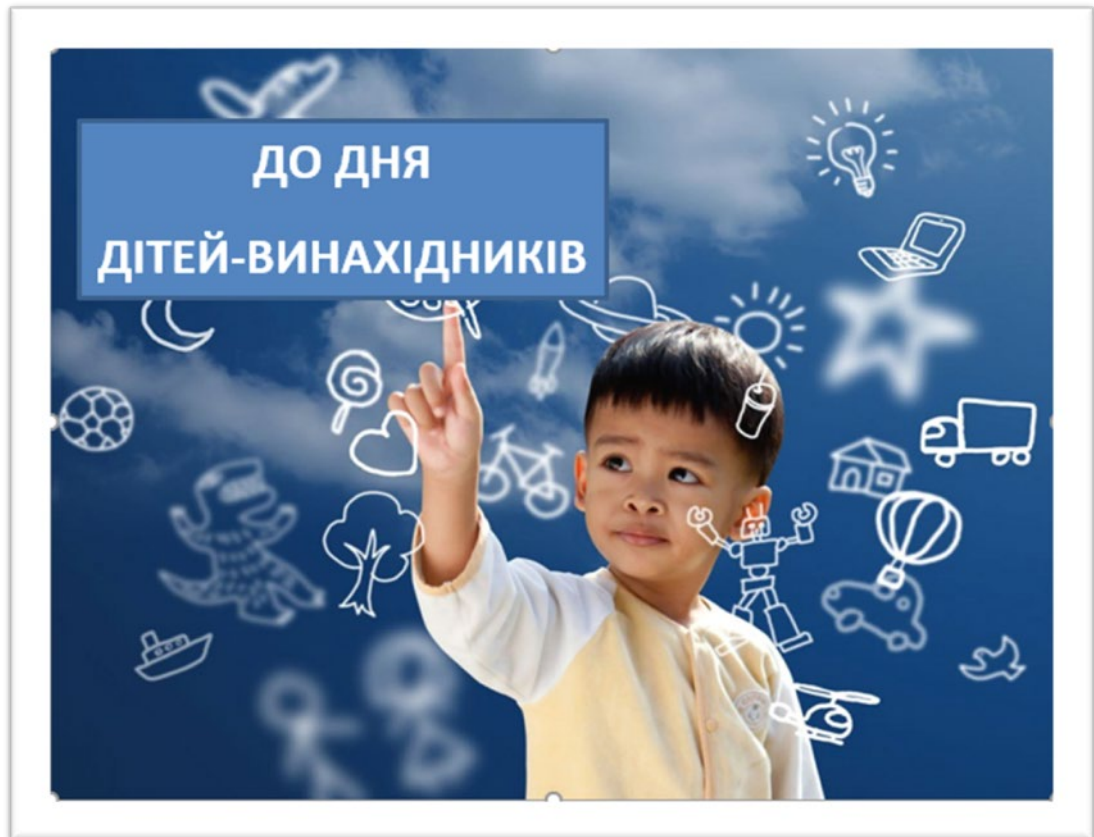


**ПРОПОНУЄМО ДО ВАШОЇ УВАГИ ТЕМАТИЧНУ ВІРТУАЛЬНУ
ВИСТАВКУ ДО
ВСЕСВІТНЬОГО ДНЯ ДИТЯЧИХ ВІНАХОДІВ**



Щорічно 17 січня весь світ відзначає **ДЕНЬ ДИТЯЧИХ ВІНАХОДІВ** або, як його ще називають **ДЕНЬ ДІТЕЙ-ВИНАХІДНИКІВ** (KidInventors' Day). Безліч дітей по всьому світу щодня і щогодини мають можливість, іноді навіть самі того не розуміючи, винайти для людства просто необхідні в подальшому речі. Прагнення винаходити – це природний стан усіх дітей. Діти – великі творці та вигадники. Діти здатні бачити та сприймати навколишній світ інакше, не так, як ми – дорослі, бо їхні погляди не зашорені рамками ніяких умовностей. Саме тому вони здатні часом вразити нас своїми творіннями й винаходами! Не дивно, що діти-винахідники були завжди. Тому що саме діти є найбільшими вигадниками, які можуть перевернути світ з ніг на голову. На виставці представлені відкриття та винаходи дітей, які змінили наш світ:

- огляд деяких *патентів на винаходи*, що були створені дітьми у різні роки;
- *повні описи представлених патентів на винаходи можна переглянути за Інтернет-посиланнями до БД Укрпатенту, ФІПВ, ESPACENET/ WORLDWIDE.*

До ВСЕСВІТНЬОГО ДНЯ ДИТЯЧИХ ВІНАХОДІВ

Щорічно **17 січня** весь світ святкує ДЕНЬ ДИТЯЧИХ ВІНАХОДІВ або, як його ще називають,

ДЕНЬ ДІТЕЙ-ВІНАХІДНИКІВ

Безліч дітей по всьому світу щодня і щогодини мають можливість, іноді навіть самі того не розуміючи, винайти для людства просто необхідні в подальшому речі. На виставці представлені відкриття дітей, які змінили наш світ. Не дивно, що діти-винахідники були завжди. Тому що саме діти є найбільшими вигадниками, які можуть перевернути світ з ніг на голову.



Дата цього свята вибрана не випадково, адже саме в цей день у 1706 році народився американський державний діяч, дипломат, вчений, винахідник, один з авторів Декларації незалежності і Конституції США – Бенджамін Франклін.

*Портрет Франкліна роботи Джозефа-Сіффреді
Дюплессі (1785 г.)*

*У 1995 році зображення було використано в якості
шаблону для зображення Франкліна на оновленій
банкноті 100 доларів США.*



12-річний хлопчик,
з'явився на пляжі з двома
незвичайними

Саме він,

предметами, що нагадували риб'ячі плавники. Так, завдяки дитячій кмітливості було винайдено ласта для плавання, які надягалися на руки. А в 15-річному

*Небезпечні експерименти Франкліна з вивчення
властивостей електрики за допомогою
повітряного змія.*



віці Франклін подарував світові ще одну корисну річ - крісло-гойдалку. До звичайного стільця він прилаштував вигнуті полози. В подальшому він винайшов безліч речей: лампу для вуличних ліхтарів, економічну «франкліновську» піч, громовідвід, особливий музичний інструмент, «електричне колесо»,

гнучкий сечовий катетер, біфокальні окуляри, жанр газетного інтерв'ю та ін. Він першим довів, що блискавка є електричним зарядом, і ввів в обіг такі терміни, як «батарея», «провідник», «заряд», електричний «плюс і мінус». Йому першому спала на думку ідея, що можна економити на освітленні, якщо двічі на рік переводити годинник. Життя Франкліна було в значній мірі сформовано бажанням просувати новаторські ідеї в суспільство. У 1727 році він заснував у Філадельфії власну друкарню, а потім відкрив перший в Америці університет і першу публічну бібліотеку.

Безліч відомих сьогодні нам речей поєднує те, що всі вони були винайдені дітьми. Один з найзнаменитіших і корисних винаходів придумав і ввів в застосування 15-річний **Луї Брайль**. В 1824 році він винайшов шрифт, який змінив життя мільйонів, зробивши



читання доступним для незрячих людей. Цей шрифт назвали його ім'ям, він до сих пір використовується по всьому світу. У грудні 2019 року Генеральна

Асамблея ООН прийняла рішення щороку 4 січня відзначати Всесвітній день азбуки Брайля.

Модні у сучасної молоді хутряні навушники винайшов і запатентував у 1877 році п'ятнадцятирічний підліток зі штату Мен **Честер Грінвуд**. Він був відомий серед місцевих жителів не тільки як винахідник навушників (які виготовлялися на місцевому заводі і відправлялися в більш холодні райони Північної Америки) але й як засновник своєї телефонної станції (з обладнанням, яке він виготовляв), заводу з виробництва велосипедів і механічного цеху. Будівля його фабрики до сих пір стоїть в Фармінгтоні на Фронт-стріт, як і квартал Грінвуд, що був названий на його честь. 21 грудня кожного року оголошується Днем Честера Грінвуда, і губернатор повинен щорічно



видавати прокламацію, запрошуючи і закликаючи жителів штату Мен відзначати цей день з відповідною церемонією. День Честера Грінвуда повинен ознаменувувати і вшановувати пам'ять Честера Грінвуда, чий винахідливий геній і природні здібності зробили його видатним громадянином штату Мен.

ПАТЕНТ [US 188292](#)

Виданий патентним відомством США у 1877р. на ім'я Честера Грінвуда (Chester Greenwood)

UNITED STATES PATENT OFFICE.

CHESTER GREENWOOD, OF FARMINGTON, MAINE.

IMPROVEMENT IN EAR-MUFFLERS.

Specification forming part of Letters Patent No. 188,292, dated March 13, 1877; application filed February 8, 1877.

To all whom it may concern:

Be it known that I, CHESTER GREENWOOD, of Farmington, in the county of Franklin and State of Maine, have invented certain new and useful Improvements in Ear-Mufflers, of which the following is a description sufficiently full, clear, and exact to enable any person skilled in the art or science to which my invention appertains to make and use the same, reference being had to the accompanying drawing, forming a part of this specification, in which—

Figure 1 is an isometrical projection; and Fig. 2, a view representing the muffler in use.

Like letters of reference indicate corresponding parts in the different figures of the drawing.

My invention relates to that class of ear-mufflers which are kept in contact with the ears by means of a spring, which forms the body, and also connects the pads of the muffler; and consists in a novel construction and arrangement of the parts, as hereinafter more fully set forth and claimed, by which a simpler and more effective device of this character may be produced than is now in ordinary use.

In the drawing, A represents the body of the muffler, which consists of a flattened metallic spring, semicircular in shape, and having its ends bent or overlapped, and riveted down, as seen at d, to form portions of the joints B. The frame of the pad F consists of a single piece of wire, C, having its ends joined at D and bent into an oval shape, as seen in Fig. 1. This wire passes through and works in the box or socket formed by the overlapped end of the spring A, and is also

bent, as seen in Fig. 2, preventing to an undue extent the pad from acting as a lever when the covered pad is pressed against the ear. The spring pad is that part of the body of the muffler which is pressed against the ear, and is provided with a covering of soft material, as seen in Fig. 2. In the drawing, the pad is shown in contact with the ear, and the spring is shown in contact with the ear.

No. 188,292.

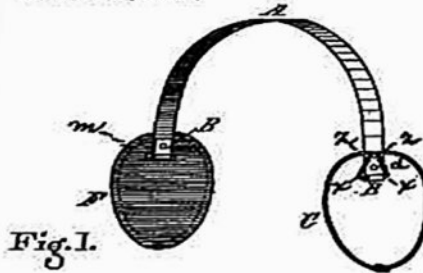


Fig. 1.

C. GREENWOOD.
EAR-MUFFLERS.

Patented March 13, 1877.



Fig. 2.

Witnesses:
Levi S. Shaw
H. E. Metcalf

Inventor
Chester Greenwood,
Per C. C. Shaw
Atty.

Також цікавим є той факт, що всесвітньо відомий американський вундеркінд Уільям Джеймс Сідіс (який доречі виріс у сім'ї євреїв-емігрантів з українського м. Бердичів) теж був винахідником. Сідіс оцінюється деякими біографами як самий обдарована людина на Землі. Його IQ оцінювався в районі від 250 до 300 (найвищий зафіксований IQ в історії). На четвертому році життя він прочитав Гомера в оригіналі. У шість років



вивчив аристотелівську логіку. Між 4 і 8 роками написав 4 книги, включаючи одну монографію з анатомії. У сім років здав іспит Гарвардської медичної школи з анатомії. До 8 років Вільям знав 8 мов - англійську, латину, грецьку, російську, іврит, французьку, німецьку і ще одну, яку він винайшов сам. У зрілому житті Вільям вільно володів 40 мовами, а за твердженнями деяких авторів, це число досягало 200. У 11 років вступив до Гарвардського університету і незабаром вже читав лекції в математичному клубі Гарварда. Він закінчив Гарвард з відзнакою в 16 років. А його запатентований винахід відносився до вічних календарів, в яких дні тижня можуть бути знайдені безпосередньо для будь-якої заданої дати. Його мета полягає в забезпеченні засобів, за допомогою яких всі дні тижня будь-якої заданої дати можуть бути знайдені прямим, простим і легко зрозумілим способом. Він дозволяв уникнути таблиць перехресних посилення або складних механізмів які до цих пір були характерними рисами вічних календарів.

Patented Dec. 9, 1930

1,784,117

UNITED STATES PATENT OFFICE

WILLIAM JAMES SIDIS, OF NEW YORK, N. Y.

PERPETUAL CALENDAR

Original application filed December 15, 1927, Serial No. 240,314. Divided and this application filed June 13, 1929. Serial No. 270,713.

This application is a division of my application No. 240,314, filed December 15, 1927, Patent No. 1,718,314, June 25, 1929. The invention relates to perpetual calendars in which week-days can be found directly for any given date whatever; and its object is, first, to provide a means by which all such week-days can be looked up in a direct, simple and easily understandable manner; secondly, to avoid the cross-reference tables or complex mechanism, one or the other of which have hitherto generally been features of perpetual calendars providing means to look up the week-day of any given date whatever; thirdly, to provide a perpetual calendar in which, once the calendar is adjusted for any given year, a complete and condensed calendar for the year is at

days on which they begin in non-leap-year when several months in a leap-year, or non-leap-year, as the case may be, begin the same week-day, all such months are in the same sector. The year-section (2) shall consist of a group of leap-years (3) in seven sectors, a group of non-leap-years (4) in seven sectors, the sectors comprising each of the same angle about the common center of the same month-sectors. These sectors correspond to the month-sectors separated from them by the same angle of the disk's arc separates the initial edge of the year (5) from that of the month-slot (6). All the years within a definite period (this case, 1900 to 1956) are placed in the fourteen sectors mentioned in the

ПАТЕНТИ US

[1718314](#); [1784117](#)

Видані патентним відомством США у 1927 р. на ім'я Вільяма Джеймса Сідіса (W. J. Sidis)

June 25, 1929.

W. J. SIDIS
PERPETUAL CALENDAR
Filed Dec. 15, 1927

1,718,314

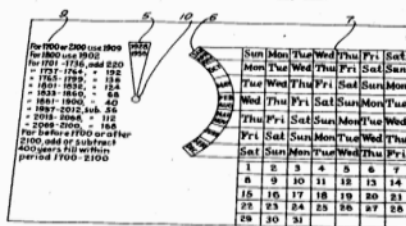


Fig. 1

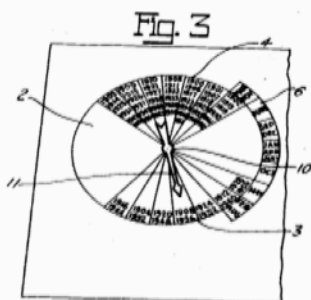


Fig. 3

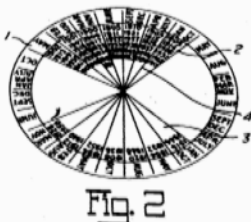


Fig. 2

INVENTOR,
William James Sidis

Dec. 9, 1930.

W. J. SIDIS

1,784,117

PERPETUAL CALENDAR
Original Filed Dec. 15, 1927

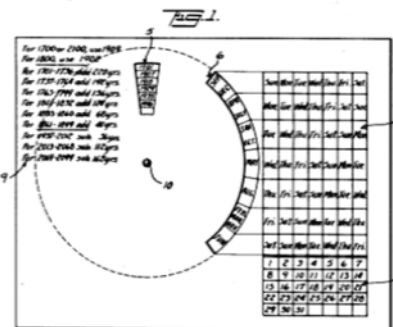


Fig. 1

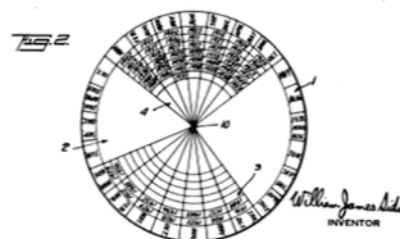


Fig. 2

W. J. Sidis
INVENTOR

Френк Епперсон придумав фруктовий лід на паличці, коли йому було всього 11 років. Є легенда, що в 1905 році морозною зимою маленький хлопчик на ім'я Френк Епперсон пив лимонад на ганку свого будинку. У стаканчику була паличка для перемішування. Хлопець не допив лимонад і пішов спати, залишивши стакан на вулиці. А коли вранці вийшов на ганок, виявив, що сік замерз і



ПАТЕНТ [US 1505592](#)

Виданий патентним відомством США у 1924 р. на ім'я Френка Епперсона (F.W.EPPERSON)

Patented Aug. 19, 1924.

1,505,592

UNITED STATES PATENT OFFICE.

FRANK W. EPPERSON, OF OAKLAND, CALIFORNIA.

FROZEN CONFECTIONERY.

Original application filed June 11, 1924, Serial No. 719,395. Divided and this application filed July 19, 1924. Serial No. 726,960.

To all whom it may concern:

Be it known that I, FRANK W. EPPERSON, a citizen of the United States and resident of Oakland, in the county of Alameda and State of California, have invented certain new and useful Improvements in Frozen Confectionery, of which the following is a specification.

It is among the objects of the invention to provide a method or process for making a frozen confection of attractive appearance, which can be conveniently consumed without contamination by contact with the hand and without the need for a plate, spoon, fork or other implement, which process can be expeditiously carried out at small expense with simple apparatus, without the need for expert care and in thoroughly sanitary manner.

In the preferred method for making the confection, small containers which may be ordinary test tubes are charged with the liquid syrup from which the confection is frozen and the handle sticks are inserted thereto and pressed down into contact with the bottoms of the containers, to overcome the buoyant effect of the liquid. The syrup is then subjected to intense refrigeration, so that it is frozen solid within a few minutes.

The test tube, confection and stick are thus frozen together into a rigid mass, from which the test tube container is removed by drawing outward on the handle after slightly loosening the container from the confection.

It is preferred in this connection to employ a stick of relatively sapless or tasteless porous wood, which will become soaked with the syrup at the outset, so that the frozen mass will not only be frozen about, but through the stick, the more firmly or intimately to be combined therewith. By this arrangement, especially where the stick extends the entire length of the confection, the confection will remain a unit with the stick even under the relatively high tension required in withdrawal from the test tube against the vacuum thus generated.

This application is a division of my copending application, Serial No. 719,395, filed June 11, 1924, which, in turn, is a continuation in part as to all common subject-matter of my earlier copending application, Serial No. 622,530, filed March 5, 1923.

In the accompanying drawings, in which

is shown one of various possible embodiments of the several features of the invention.

Fig. 1 is a view in longitudinal cross section illustrating the relation of the part when refrigeration is about to commence.

Fig. 2 is a view on a small scale illustrating the arrangement of the units in the refrigerating machine.

Fig. 3 is a side elevation of the complete confection, and;

Fig. 4 is a view in transverse cross-section taken along the line 4-4 of Fig. 3.

Referring now to the drawings, I have shown a mold in the form of a small cylindrical smooth-walled vessel having an imperforate bottom and side wall, which may be an ordinary test tube 10, in which is placed a stick 11 preferably non-circular illustratively square in cross-section as a 11". The tube is partly or wholly filled with a syrup 12 of any flavor, preferably mainly water with suitable proportions of flavoring matter, natural or synthetic, and sugar. In the preferred manner of carrying out the invention, a dozen or more of the unit shown in Fig. 1 are mounted in a single refrigerating chamber 13, as indicated diagrammatically in Fig. 2 for simultaneous congelation. In order to maintain the various sticks in contact with the bottoms of the test tubes or other containers, against the buoyant effect of the syrup therein, an appropriate weight such as a board 14 is pressed down upon the tops of the various stick 11 which protrude well above the containers. It is preferred to operate the machine for refrigeration at such intensity that the congelation of the syrup in the containers is completed in from two to six minutes. If the expansion due to freezing, the edible mass will tightly engage or grip both the container 10 and the stick 11 and will protrude in the manner of a cone 15 at the top per end.

The stick by its polygonal cross-section and by the fact that it extends the entire length of the confection is effectively keyed with respect to the edible constituent. Moreover, the mass in freezing expands and fills any small irregularities in the stick surface further performing a keying action.

It is preferred to employ a wooden stick of relatively porous though sapless and therefore, tasteless wood—bass, birch and

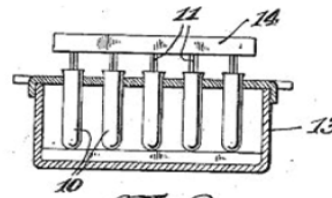


Fig. 2.

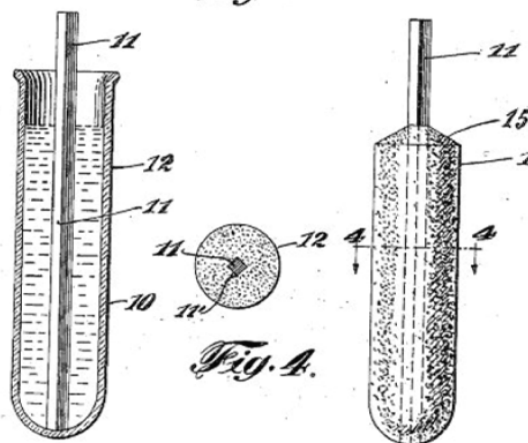


Fig. 4.

Fig. 1.

Fig. 3.

INVENTOR

Frank W. Epperson

BY *Don. Christman, Dwight & Hirsch*
his ATTORNEYS

перетворився в крижаний циліндр на паличці. Френк став залишати так

лимонад на вулиці спеціально і пригощати друзів. Однак масову популярність фруктовий лід на паличці отримав через 18 років - тільки в 1923 році Епперсон подав заявку на патент. Та й то, зробив це на прохання своїх дітей, яким дуже подобалося татове крижане морозиво. З 1925 року фруктовий лід почав вироблятися й продаватися в колосальних масштабах. Тому вже через кілька років Френк Епперсон став мільйонером завдяки забутій на ганку будинка склянці з газованою водою. Епперсон став публічною персоною. Він часто брав участь у рекламних кампаніях свого винаходу, дитячих благодійних заходах, конференціях власників патентів. У любові до солодкого льоду Френку признавалися навіть президенти Франклін Рузвельт і Гаррі Труман.

Роберт Петч теж звик добиватися бажаного з самого раннього віку. У свої шість років, хлопчику захотілося іграшкову вантажівку. Він намалював її конструкцію, а батько зібрав таку машинку з коробки для взуття, цвяхів і кришок. У вантажівки відкидався кузов, вона навіть могла розбиратися на частини і трансформуватися в інші машини. До речі, в подальшому батько запатентував цю ідею на ім'я хлопчика.

United States Patent Office

3,091,888
Patented June 4, 1963

1

3,091,888

TOY TRUCK

Robert W. Patch, 4118 Woodbine St., Chevy Chase, Md.
Filed June 11, 1962, Ser. No. 201,628
14 Claims. (Cl. 46-17)

The present invention relates to toy trucks, more particularly of the type that may be readily assembled and disassembled by a child.

Accordingly, it is an object of the present invention to provide improvements in toy trucks that can be readily assembled and disassembled by a child.

Another object of the present invention is the provision of a toy truck that is convertible from one type of truck to another type of truck using only the same parts for each type of truck.

Finally, it is an object of the present invention to provide a toy truck that will be relatively simple and inexpensive to manufacture, easy to assemble and disassemble and to convert from one type of a truck to another, and rugged and durable in use.

Other objects and advantages will become apparent from a consideration of the following description, taken in connection with the accompanying drawings, in which:

FIGURE 1 is an exploded perspective assembly view of a toy truck according to the present invention with the truck body removed;

2

piece for pushing axle 25 through openings 9 and 21. Preferably, wheels 23 are loose on axles 25 but axles 25 have a snug frictional fit with openings 9 and 21.

Referring now to FIGURE 2, the truck is seen to include a truck body 29. In the orientation of truck body 29 shown in FIGURE 2, the top of the truck body is open and the bottom 31 is closed. In this arrangement, the truck is an open-topped dump truck. The truck body includes side walls 33 and end walls 35 and 37. In the orientation of FIGURE 2, end wall 35 is the rear end wall and is mounted by a hinge 39 at its lower edge on the rear edge of bottom 31. End wall 35 is thus mounted for vertical swinging movement about a horizontal axis at the lower rear of the truck body when the truck body is positioned as in FIGURE 2. Spring friction clips 41 carried by the upper outer corners of end wall 35 engage yieldably with the upper rear inner corners of side walls 33 releasably to retain end wall 35 closed.

Truck body 29 has a pair of aligned recesses in the form of first openings 43 through opposite side walls 33. Openings 43 are not only spaced a distance x from the rear ends of side walls 33 but also are adjacent but spaced above bottom 31 in the orientation shown in FIGURE 2. Truck body 29 is also provided with recesses in the form of second openings 45 therethrough that are aligned with each other and extend through

June 4, 1963

Filed June 11, 1962

R. W. PATCH

TOY TRUCK

3,091,888

2 Sheets-Sheet 1

FIG 1

FIG 2

INVENTOR

ROBERT W. PATCH

ПАТЕНТ US 3091888

Виданий патентним відомством США у 1963р. на ім'я Роберта Петча (Robert W. Patch)

June 4, 1963

R. W. PATCH
TOY TRUCK

3,091,888

Filed June 11, 1962

2 Sheets-Sheet 2

FIG 3

FIG 4

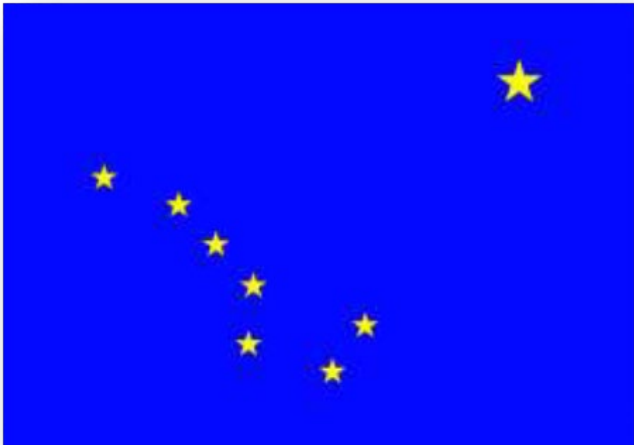
FIG 5

FIG 6

INVENTOR

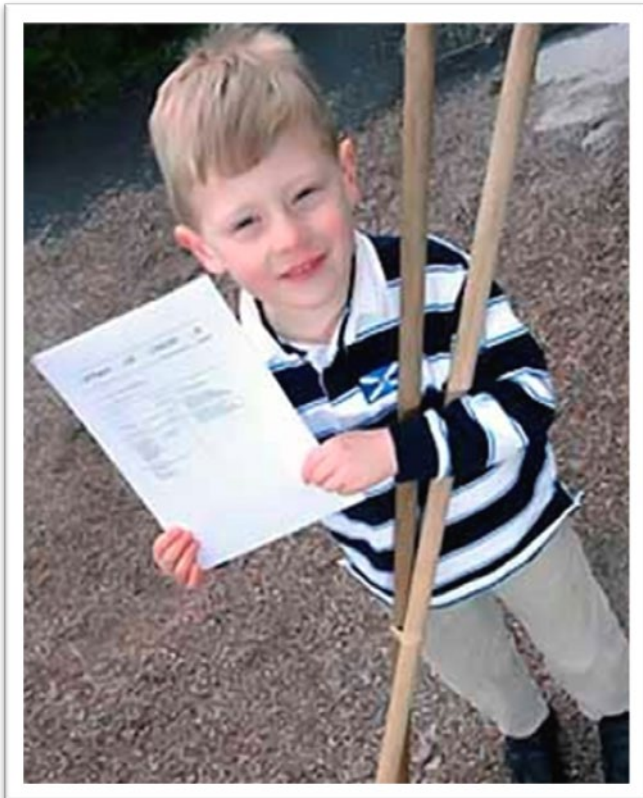
ROBERT W. PATCH

У 1926 році американець **Бенні Бенсон**, якому на той момент було всього 13 років, став автором не чогось, а державного прапору Аляски. Хлопчик відправив свій малюнок на відкритий конкурс прапора регіону Аляски. Його ескіз був визнаний найкращим і до сих пір зображений на прапорі цієї території. До перемоги в



конкурсі хлопчика привів малюнок сузір'я Великої Ведмедиці і Полярної зірки на синьому тлі, який супроводжувався словами: «Синє поле означає небо Аляски й колір незабудки, квітки Аляски». За це Бенні отримав грант на навчання у розмірі 1000

доларів. У 1927 році прапор прийнятий як офіційний символ території Аляски, що стала штатом 3 січня 1959 року. Малюнок Бенні Бенсона разом з поясненням символіки та зовнішнього вигляду зберігається в Музеї штату Аляска.



А ось англієць **Сем Х'ютон** з міста Бакстон отримав патент на винахід вже в 5-річному віці. Сем дивився, як його батько працював у дворі будинку, по черзі використовуючи велику мітлу для листя та гілок і маленьку - для більш дрібного сміття. Сему було всього три роки, коли в нього виникла ідея зробити мітлу з двома насадками, щоб одночасно прибирати крупне і дрібне сміття. Марк Х'ютон, який за професією є патентним адвокатом, був так вражений знахідкою сина, що вирішив зареєструвати його винахід.



Ідея Сема пройшла строгий процес патентування, і тепер офіційно він є винахідником, а авторське право на виробництво такої мітли захищено законом. Сем каже: «Я побачив, як тато підмітає і зробив її. Там дві щітки, одна прибирає великі шматки, а друга за нею - маленькі. Не знаю, чи буду я винахідником, коли виросту, але це було б здорово».

ПАТЕНТ [GB 2438091](#)

Виданий патентним відомством Великої Британії у 2007 р. на ім'я Сема Х'ютона (Samuel Thomas Houghton)

UK Patent Application GB 2 438 091 A

(21) Application No: 0710496.7
(22) Date of Filing: 01.08.2007
(32) Priority Data: (31) 0620408 (32) 14.10.2006 (33) GB
(71) Applicant(s): Samuel Thomas Houghton, 20 Cross Street, Fairfield, BUXTON, Derbyshire, SK17 7EL, United Kingdom
(72) Inventor(s): Samuel Thomas Houghton
(74) Agent and/or Address for Service: Samuel Thomas Houghton, 20 Cross Street, Fairfield, BUXTON, Derbyshire, SK17 7EL, United Kingdom
(51) INT CL: A46B 15/00 (2006.01)
(52) UK CL (Edition X): NOT CLASSIFIED
(56) Documents Cited: WO 1993/013691 A, FR 002464674 A, US 5834762 A, http://www.scoffits.com/applications/pg7000/365.htm/18 850446-95588
(58) Field of Search: INT CL A46B, Other: WPI & EPODOC

(54) Abstract Title: A sweeping device with two heads

(57) The sweeping device for sweeping a surface comprises a combination of two brushes 12, 22 connected by a resilient connector 30. The first brush 12 comprises a brush head 16 having a plurality of bristles 18 and a handle 14 extending from the brush head 16; the second brush 22 comprises a brush head 26 having a plurality of bristles 28 and a handle 24 extending from the brush head 26, wherein the resilient connector 30 serves to retain the combination of brushes 12, 22 in resiliently moveable relation to one another in use. The connector 30 is preferably used to connect the handle portions 14, 24 of the first and second brushes 12, 22. In use, the first brush 12 is configured to precede the second brush 22. The bristles 18 of the first brush 12 may be coarser than those of the second brush 22.

Figure 1

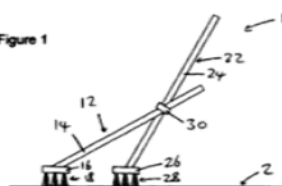


Figure 1

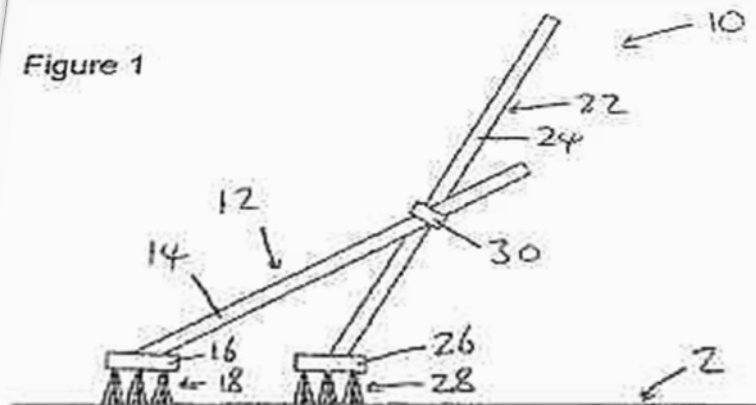
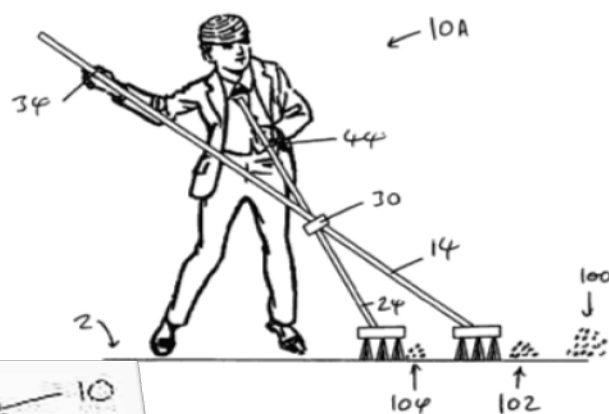


Figure 3



А от 10-річна москвичка **Анастасія Родіміна** стала наймолодшим власником патенту в Росії, коли винайшла новий вид друкованої графіки. Відкриття було зроблено випадково: вона забула монотипію на вікні з накладеним на неї шматочком паперу. Через кілька днів фарби вигоріли, а ті, що були заховані під листком паперу, зберегли чіткий контур і залишилися яскравими. Патент їй допоміг оформити дідусь, який став співавтором.

ПАТЕНТ [RU 2443570](#)

Виданий патентним відомством
РФ у 2012р. на ім'я Родіміної
Анастасії Михайлівни
(Родимина Анастасия
Михайловна)



Ще один наш сучасник – американський школяр **Джек Томас Андрака** – у 15 років винайшов прототип тест-системи для діагностики раку підшлункової залози на ранній стадії та отримав за цей винахід грант у розмірі 75 тисяч доларів від компанії Intel, що займається підтримкою юних обдаруваних. Юний дослідник створив схожий на глюкометр експериментальний прилад, який за допомогою вуглецевих нанотрубок виявляє в крові білок мезотелин — основний маркер для виявлення ракових захворювань, що виробляється злоякісними клітинами. Тест вміє діагностувати рак підшлункової залози, за оцінками тест виявився швидшим в 168 і дешевшим в 26 тисяч (!) раз за свої аналоги та видає точний діагноз у 90% випадків. Відкриття викликало широкий резонанс у ЗМІ та наукових колах. Андрака удостоївся гран-прі міжнародної наукової ярмарки «Intel International Science and Engineering Fair» та Премії Гордона Мура.



МІЖНАРОДНА ЗАЯВКА WO 2013/172866 A2

Видана РСТ у 2013р.

на ім'я Джека Томаса Андрака
(ANDRAKA Jack Thomas)

Figure 4

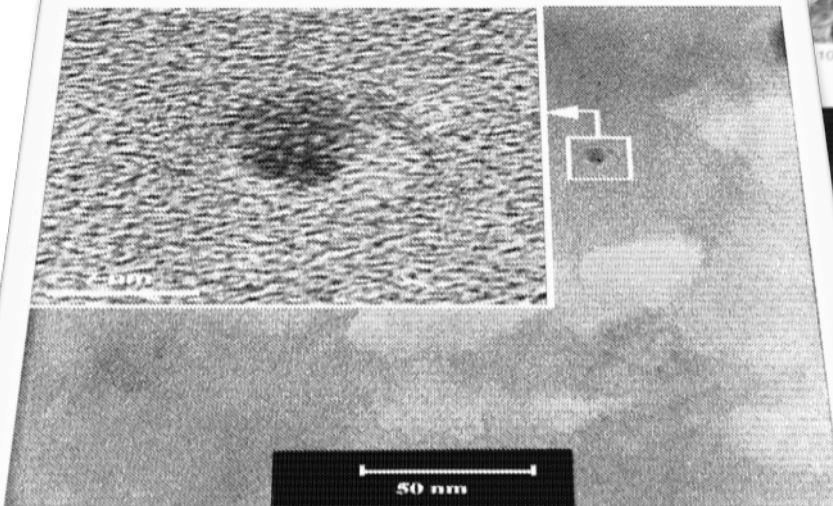


Figure 5a

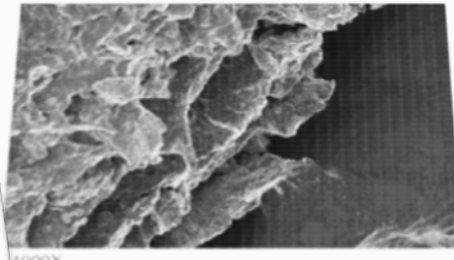
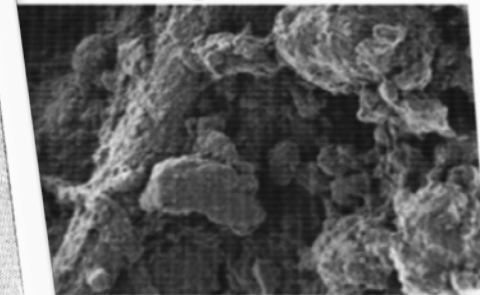


Figure 5b



У День дитячих винаходів варто згадати юних українських винахідників, які демонструють зовсім недитячі здібності у створенні різноманітних новацій та нерідко дають нам привід для гордості. Щороку тисячі геніальних дітей беруть участь у різноманітних конкурсах, турнірах, олімпіадах, що організовуються з метою пошуку, підтримки та розвитку творчого потенціалу обдарованих винахідників. Наша країна, багата юними геніями, оцінює значимість їх численних винаходів та розуміє необхідність заохочення до розвитку дитячих талантів, всіляко допомагаючи їм розвиватися. Мала академія наук України організовує Всеукраїнський конкурс науково-дослідницьких робіт. МОН України проводить Всеукраїнський турнір юних винахідників і раціоналізаторів, аналогів якому немає у світі. У всеукраїнському конкурсі «Винахід року», неодноразово відзначалися юні винахідники. Так Спеціальною відзнакою – «Надія винахідництва України» було нагороджено школярку **Наталю Погасій** за винахід "Математичний конструктор".

ПАТЕНТ [UA 70202](#)

Виданий патентним відомством України у 2012р. на ім'я Погасій Наталії Едуардівни

УКРАЇНА (19) UA (11) 70202 (13) U
(81) МПК (2012.01)
A63F 9/00
A63N 33/00

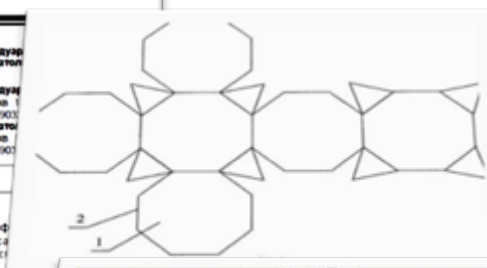
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки	м 2011 15666	(72) (Винахідники)	Погасій Наталія Едуардівна
(22) Дата подання заявки	30.12.2011	(73) (Патентобутримач)	Погасій Олена Анатоліївна
(24) Дата, з якої є чинним право на корисну модель	25.05.2012		Погасій Наталія Едуардівна
(46) Публікація корисності	25.05.2012, Бюл. № 10		Погасій Олена Анатоліївна
	про видання патенту		вул. Гладкова, 17, кв. 1
			Дніпропетровськ, 49003
			вул. Гладкова, 17, кв. 1
			Дніпропетровськ, 49003

(54) МАТЕМАТИЧНИЙ КОНСТРУКТОР

(57) Реферат
Математичний конструктор містить набір плоских елементів заданої конфігурації. Крім того, він містить елементи, виконані з можливістю фіксації допоміжного лінійного та/або іншого незамкового з'єднання, які містять конструктивні елементи.



Учні Малої академії наук виграла один з найбільших світових конкурсів наукових проєктів MOSTRATES 2019, який відбувся в Бразилії! **Ольга Харасахал** з Маріуполя, яка запропонувала метод виявлення метастаз на ранніх стадіях онкозахворювань, виборола золоту медаль і Особливу відзнаку світового товариства «Вільна наука» з правом наукової публікації в індексованому журналі. А **Дмитро Соломянюк**, талановитий МАНівець зі Львова, отримав бронзову медаль за унікальний метод боротьби з пластиковими відходами та сміттєзвалищами.



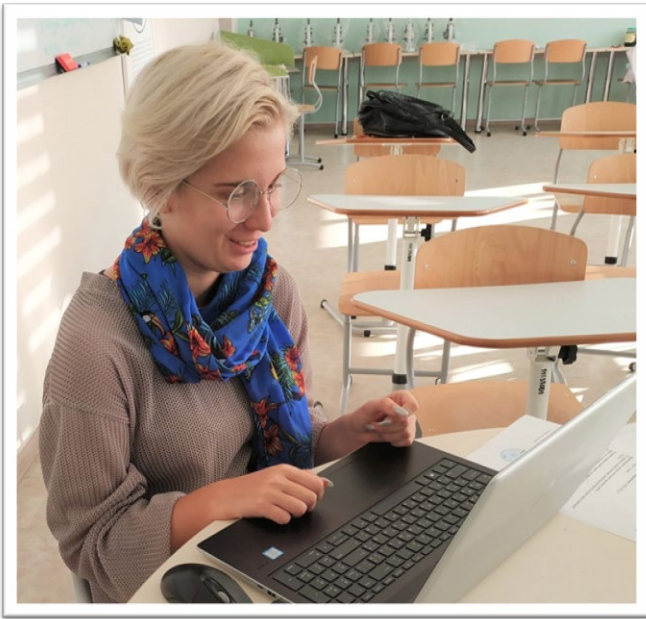
Перший успіх на міжнародній арені у 2020 році приніс щедрий урожай нагород! 14 нагород вибороли українські школярі на XIII Міжнародному конкурсі і шоу винаходів та інновацій «INTARG-2020». Щорічно Міжнародний конкурс і шоу винаходів та інновацій «INTARG» (International Invention and Innovation Show and Competition) відбувається за підтримки Міжнародної федерації асоціацій винахідників (IFIA) та Всесвітньої асоціації інтелектуальної власності (WIIPA) як міжнародна виставка високого рівня під девізом «Інновації рухають економіку». Мета заходу – надати можливість молоді презентувати власні винаходи та інноваційні продукти в багатьох галузях і популяризувати їх, щоб упровадити у промислове виробництво. Ця платформа створена для прямого контакту представників науки і бізнесу (виробників, комерційних агентів та підприємців), а також для будь-яких організацій, які надають підтримку та фінансування винахідникам.



Зазвичай захід відбувається у Польщі, але вперше у 2020р., у зв'язку з пандемією, представники 17 країн мали демонструвати свої винаходи в онлайн-форматі. Роботи декількох сотень учасників оцінювало кваліфіковане міжнародне журі, що складалося з представників наукових інституцій 14 країн світу. У командному заліку 12 проєктів українських школярів –

3 золотих, 4 срібних, 5 бронзових медалей та 2 спеціальні нагороди від Міжнародної виставки винаходів (ITE, Лондон, Великобританія) і Форуму румунських винахідників.

«Золото» і диплом Міжнародної виставки винаходів (International Invention Fair ITE London UK) виборола **Анастасія Венчковська**; – «золото» і нагороду Форуму румунських винахідників (Romanian Inventors Forum Award) - **Маргарита Мелешкова**;



Суперфіналістка Всеукраїнської науково-технічної виставки-конкурсу молодіжних інноваційних проєктів «Майбутнє України», учасниця благодійного наукового проєкту «STEM IS FEM» **Мелешкова Маргарита**, учениця 11 класу, винайшла спосіб очищення ґрунту від нафтопродуктів. Маргарита отримала сертифікат переможниці національного відбору – 2020 Міжнародного конкурсу «Олімпіада геніїв» (Genius Olympiad) наукових екологічних проєктів для школярів та перше місце й золоту медаль XIII Міжнародного конкурсу винаходів та інновацій INTARG.

Переможницею Всеукраїнського конкурсу Intel Eco Ukraine також була і дев'ятикласниця зі Львова **Анастасія Венчовська**, яка потім презентувала в США свій винахід маловитратного способу зрошення прибережних пустель. Це не єдиний проєкт юної винахідниці. У її здобутках роботизована крапельниця, яка буде полегшувати роботу медперсоналу а також спосіб очищення океанів від пластику і створення інтерактивної системи моніторингу екологічного стану довкілля. Ще один проєкт - ресурсозберігаючий одноразовий стаканчик, який тріумфував у 2020р. на Міжнародному конкурсі винаходів iCAN в Канаді. Винахідниця представила алгоритм розрахунку ресурсощадного одноразового горнятка та запропонувала змінити форму посудини, поміняти кут стінок та висоту. При цьому, об'єм горнятка залишатиметься незмінним. А згодом зменшаться і витрати на утилізацію використаного посуду. Загалом це дозволить заощадити до 10% паперу на виробництво. Дівчина отримала одразу три нагороди, серед яких – головний приз змагань Best Young Invention Award. Вона також здобула золоту медаль та спецприз Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills.

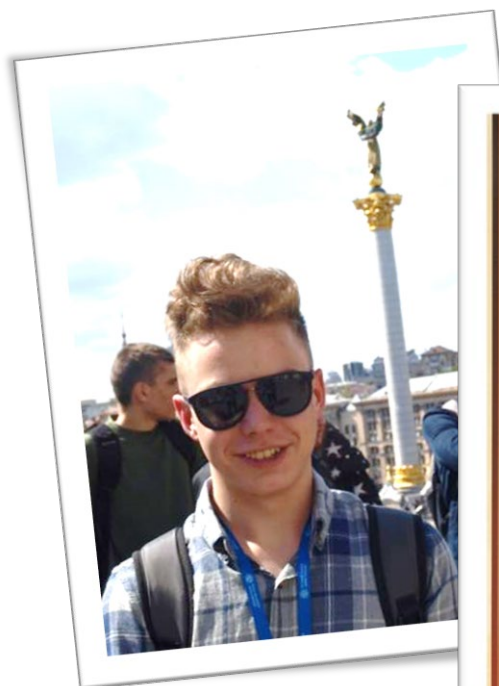


iCAN відомий як перший міжнародний захід для винахідників, що коли-небудь проводився в Канаді, на меті якого стоїть створення в Торонто спеціальної платформи для розвитку креативності у світі і втілення в життя культури наукових виставок та інновацій, а також надання можливостей молодим науковцям і студентам з усього світу для розширення поля міжнародної діяльності.



Це конкурс для винахідників з усього світу. Його організовує Міжнародне товариство інновацій та підвищення кваліфікації Торонто (TISIAS). ICAN пропонує широкую програму заходів: учасники мають змогу продемонструвати і просувати свої ідеї на канадському ринку, взяти участь у семінарі, у рамках якого із доповідями виступають експерти із брендингу та маркетингу зі списку Fortune 500, а також позмагатися на конкурсі винаходів. У зв'язку із пандемією COVID-19 цього року конкурсанти демонстрували свої винаходи в онлайн-форматі.

Крім Головного призу змагання, інших нагород та спеціальних призів українські молоді науковці здобули 6 золотих медалей. Такої нагороди удостоївся і **Михайло Штопко** - юний винахідник з Чернігівщини, який присвятив свою роботу біосинтезу наноматеріалів та їх застосуванню в медицині. Михайло



розпочав свою дослідницьку діяльність у МАН у 2017 році, навчаючись ще в 9 класі. Результатом його роботи стали дипломи III ступеня на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту Малої академії наук у 2018 та 2020 роках. Також Михайло став переможцем Міжнародного конкурсу наукових екологічних проєктів «GeniusOlympiad», в якому щорічно беруть участь більше 80 країн світу; та Міжнародного наукового конкурсу «GOOGLE SCIENCE FAIR».

У Міжнародний конкурс інноваційних винаходів у Канаді (ICAN) у 2020 році зібрав учасників з 60 країн. 14 українських учнів

уперше презентували Україну і здобули 31 нагороду, а делегація Малої академії наук України за сукупним результатом отримала нагороду Best Delegation Award, тобто визнана найкращою.

ICAN надає винахідникам з усього світу можливість продемонструвати свої найкращі ідеї на міжнародному рівні. В Україні проводяться різні конкурси, виставки та олімпіади юних винахідників; існують гуртки, клуби та технопарки, в яких юні дослідники можуть займатися вивченням різних перспективних напрямків.

**Юні винахідники в Патентному Фонді
ДНТБ України.**



Сьогодні ми радіємо винахідливості юних геніїв, якими так багата наша країна. Сподіваємося, що і надалі держава і всі ми будемо ще уважніше ставитися до наших дітей. Хто знає, може бути, саме в цю мить вони розмірковують над черговим важливим винаходом, який вразить, якщо не все людство, то наше найближче оточення.