

URZĄD PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## DOKUMENT PATENTOWY

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 776) został udzielony na rzecz:

KNAPIK SEBASTIAN, Myszków, Polska

**PATENT**

**NR 228309**

**NA WYNAŁAZEK PT.**

Zakrętka-klocek

*przedstawiony w opisie patentowym  
włączonym do niniejszego dokumentu*

Patent trwa od dnia: **2016-02-29**

Warszawa, dnia 2018-03-15

Z upoważnienia Prezesa  
Urzędu Patentowego

*E. Głowacka*  
Ełżbieta Głowacka  
ST. INSPEKTOR



RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **228309**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **416336**

(51) Int.Cl.  
**A63H 33/08 (2006.01)**  
**B65D 81/36 (2006.01)**

(22) Data zgłoszenia: **29.02.2016**

(54)

**Zakrętka-klocek**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**11.09.2017 BUP 19/17**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

**30.03.2018 WUP 03/18**

(73) Uprawniony z patentu:

**KNAPIK SEBASTIAN, Myszków, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**SEBASTIAN KNAPIK, Myszków, PL**

(74) Pełnomocnik:

**rzecz. pat. Anna Korbela**

**PL 228309 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zakrętka-klocek, która może stanowić zabawkę dla dzieci, a która stosowana jest do zamykania pojemników, zwłaszcza butelek przeznaczonych do przechowywania produktów spożywczych, takich jak woda mineralna, napoje, nektary, soki, przetwory mleczne oraz mleko. Zakrętka stanowiąca przedmiot wynalazku może być stosowana w różnych opakowaniach typu PET, HDPE a także kartonowych. Możliwe jest też zastosowanie jej do zamykania nietoksycznych produktów higienicznych, takich jak np. opakowania pasty do zębów.

Istnieją rozwiązania nakrętek, czy raczej zakrętek, które równocześnie stanowią klocki do zabawy.

Z amerykańskiego opisu wynalazku o numerze publikacji US5361919A – znane jest rozwiązanie pt.: „Combination bottle cap and construction toy” („Kombinacja zakrętki do butelki z zabawką konstrukcyjną”). Ujawniony wynalazek jest kombinacją zakrętki do butelki z zabawką konstrukcyjną, która pozwala na łączenie zgromadzonych zakrętek i budowanie z nich figur o różnych kształtach i w różnych konfiguracjach. Opisane tu zakrętki są obudowane sześcioboczną bryłą, na bokach której, a ściślej na co drugim boku której występuje występ, zaś na kolejnym odpowiadające temu występowi zagłębienie. Dodatkowo, obwodowe krawędzie zakrętek – zarówno dolna, jak i górna – są sfazowane i wykonane są w nich także zagłębienia lub odpowiadające im występy, pozwalające na dopinanie do siebie kolejnych zakrętek pod kątem 45°. Podobne występy wykonane są także w denku nakrętki, na jego zewnętrznej powierzchni. Konstrukcja zakrętek pozwala na ich spinanie ze sobą.

Z kolejnego, brazylijskiego opisu wynalazku o numerze BR20141003102 (brak numeru publikacji dla tego wynalazku) znane jest rozwiązanie pt. „Essentially cylindrical functional cap shaped as a building block, use of the cap, method for producing the cap, and set of at least one cap” („Zasadniczo cylindrycznie funkcjonalna zakrętka w formie klocka do budowania, sposób użycia zakrętki, metoda produkcji tej zakrętki oraz zestaw przynajmniej jednej zakrętki”). Niniejszy wynalazek dotyczy zasadniczo cylindrycznie ukształtowanej zakrętki, która ma ścianę boczną z częścią wewnętrzną i częścią zewnętrzną i wyposażona jest w element do mocowania zamykanej pokrywy do pojemnika. Jej górna powierzchnia – z częścią wewnętrzną i częścią zewnętrzną – ma co najmniej jeden kołek, jako element łącznikowy i/lub gniazdo jako element łącznikowy i/lub wiele elementów blokujących połączenie, w co najmniej jednej z jego powierzchni. Podstawa nasadki nie posiada gniazda, jak i elementu montażu wystającego na zewnątrz poza zewnętrzną część ścianki bocznej. Natomiast nasadka zawiera element do ułatwienia pozycjonowania zakrętki do montażu, przy czym element ten jest wybrany z grupy składającej się w różnych zakrętkach z: występu, zagłębienia lub ich kombinacji. Wynalazek dotyczy także zastosowań i procesów produkcyjnych zakrętek, a także zestawów zawierających taką nasadkę.

Z kolejnego, chińskiego opisu wzoru użytkowego o numerze CN20032127139U znane jest rozwiązanie pt. „Building block type bottle cover” („Zakrętka butelki typu klocek budujący”). Wzór użytkowy stanowi zakrętkę butelki, w szczególności butelki z zakrętką typu klocek budujący, który jest przeznaczony do zwiększania zainteresowania zamknięciem butelki. Zakrętka butelki wg wzoru użytkowego – jest okrągłym pudełkiem. Jest ona wyposażona w gniazdo lub wtyczkę – stąd pokrywy butelki można połączyć ze sobą, aby tworzyć różne kształty poprzez łączenie wtyczek z gniazdami.

Z innego, australijskiego wynalazku o numerze AU2000PQ00088 znane jest natomiast rozwiązanie pt. „Bottle cap building block” („Klocek budujący – jako zakrętka do butelki”). Przedstawiona tu zakrętka do butelki może być również wykorzystywana jako zabawka. Nasadka zawiera górną powierzchnię z szeregiem nacięć, które mają taki kształt i rozmiar, aby wpasować się do co najmniej jednej ścieżki lub rowka, który rozciąga się w poprzek dolnej powierzchni krawędzi innej zakrętki. Szerokość ścieżki i wykonane w niej nacięcia są takie same lub nieco mniejsze od szerokości obrzeża zakrętki. Możliwe jest umieszczenie na jednej nasadce kilku zakrętek w układzie kojarzenia, umożliwiającym stosowanie ich, jako elementów budowlanych. Zasadniczo istnieje wiele występow, wyznaczających wiele różnych ścieżek tak, że osłona nasadki może jednym połączeniem połączyć równocześnie kilka innych zakrętek.

Z kolejnego, angielskiego wynalazku o numerze GB19930003848 znane jest rozwiązanie pt. „Combined packaging and plaything” („Przedmiot do pakowania i do zabawy”). Przedstawiona tu główka przypominająca lizak jest umieszczona w opakowaniu, zasadniczo w kształcie kostki sześciiennej, ma ona jednolite, trójkątne wypustki bądź gniazda. Przy czym gniazda mogą łączyć się ze sobą zatrzaskowo z innymi podobnymi i opakowanie może w ten sposób stanowić część konstrukcyjną zabawki. Natomiast główka lizaka może zawierać wydłużany i teleskopowo składający się drążek – tak, że może on być niemal całkowicie wsunięty do tej główki. Wówczas całość mieści się w zasadniczo sześciennym bryle.

Celem opracowanego wynalazku jest stworzenie takiej zakrętki, która będzie mogła stanowić również klocek, służący do tworzenia różnorodnych konstrukcji przestrzennych. Wynalazek ma na celu także zagospodarowanie odpadów, które powstają w trakcie produkcji opakowań i zakrętek, a mogą zostać wykorzystane, jako proste zabawki dla dzieci.

Istota opracowanej zakrętki-klocka, w której wykonane są wypusty oraz gniazda, polega na tym, że stanowi ją dwuboczna zakrętka-klocek, która składa się z walcowatego korpusu zamkniętego z jednej strony górną powierzchnią z umieszczonymi promieniście i naprzemiennie po obwodzie korpusu na jego ścianie bocznej łącznie czterema: wypustami oraz gniazdami, które rozmieszczone są najkorzystniej tak, że wypustowi odpowiada – umiejscowiony dokładnie po przeciwnej stronie korpusu, w linii prostej – wypust, a gniazdu – gniazdo, przy czym wielkość tych elementów została dobrana tak, że wypust mieści się w gnieździe.

Korzystnie, na górnej powierzchni – po zewnętrznej stronie dwubocznej zakrętki-klocka – umieszczony jest wypust, natomiast na górnej powierzchni odmiany dwubocznej zakrętki-klocka umieszczone jest gniazdo, a dodatkowo – po ich wewnętrznej stronie – wykonane są: wypust albo gniazdo.

Korzystnie, zarówno wypusty, jak i gniazda mają w zasadniczej swej części kształt walca i w przekroju poprzecznym są okrągłe, przy czym przekrój najbardziej wysuniętych na zewnątrz ich części ma kształt odpowiednio: w przypadku wypustu – koła, natomiast w przypadku gniazda – pierścienia.

Korzystnie, wypusty i gniazda wykonane są z tego samego materiału, z którego wykonany jest korpus.

Zakrętkę-klocek, w której wykonane są wypusty oraz gniazda, może stanowić także wieloboczną zakrętkę-klocek, która składa się z walcowatego korpusu zamkniętego z jednej strony górną powierzchnią z umieszczonymi promieniście i naprzemiennie po obwodzie korpusu na jego ścianie bocznej wieloma, a najkorzystniej łącznie ośmioma: wypustami oraz gniazdami, które rozmieszczone są najkorzystniej tak, że wypustowi odpowiada – umiejscowiony dokładnie po przeciwnej stronie korpusu, w linii prostej – wypust, a gniazdu – gniazdo, przy czym wielkość tych elementów została dobrana tak, że wypust mieści się w gnieździe.

Korzystnie, na górnej powierzchni – po zewnętrznej stronie wielobocznej zakrętki-klocka – umieszczony jest wypust, natomiast na górnej powierzchni odmiany wielobocznej zakrętki-klocka umieszczone jest gniazdo, a dodatkowo – po ich wewnętrznej stronie – wykonane są: wypust albo gniazdo.

Korzystnie, zarówno wypusty, jak i gniazda mają w zasadniczej swej części kształt walca i w przekroju poprzecznym są okrągłe, przy czym przekrój najbardziej wysuniętych na zewnątrz ich części ma kształt odpowiednio: w przypadku wypustu – koła, natomiast w przypadku gniazda – pierścienia.

Korzystnie, wypusty i gniazda wykonane są z tego samego materiału, z którego wykonany jest korpus.

Rozwiązanie według wynalazku pozwala na zastosowanie odpadu, jaki powstaje w wyniku produkcji opakowań i wykorzystanie ich jako zabawek dla dzieci. W ten sposób rozwiązanie zachęca do segregowania oraz gromadzenia tego typu odpadów, jakim są zakrętki, wykorzystywane tutaj do edukacji i do zabawy dla dzieci.

Później – ponieważ są już oczyszczone i zgromadzone w większej ilości – łatwo mogą być przeznaczane do recyklingu.

Wynalazek pozwala na budowanie przestrzennych konstrukcji podobnych – równie ładnych i skomplikowanych, jak budowane z klocków w ścisłym tego słowa znaczeniu – z wykorzystaniem zakrętek przeznaczonych do zamykania opakowań. Opracowana zakrętka pozwala także na łączenie zakrętek-klocków stanowiących przedmiot wynalazku ze znanymi i dostępnymi na rynku klockami.

Przedmiot wynalazku został bliżej przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 – przedstawia widok aksonometryczny pierwszego typu zakrętki-klocka, tj. dwubocznej zakrętki-klocka z wypustem na górnej powierzchni oraz wypustem pokazanym z przodu, fig. 2 – przedstawia widok aksonometryczny dwubocznej zakrętki-klocka z gniazdem na górnej powierzchni, obróconej o  $90^\circ$  i gniazdem pokazanym z przodu, fig. 3 – przedstawia widok aksonometryczny pierwszego typu zakrętki-klocka, tj. dwubocznej zakrętki-klocka z wypustem na górnej powierzchni oraz gniazdem pokazanym z przodu, fig. 4 – przedstawia widok aksonometryczny dwubocznej zakrętki-klocka z gniazdem na górnej powierzchni, obróconej o  $90^\circ$  i wypustem pokazanym z przodu, fig. 5 – przedstawia widok aksonometryczny drugiego typu zakrętki-klocka, tj. wielobocznej zakrętki-klocka z wypustem na górnej powierzchni oraz gniazdem pokazanym z przodu i wypustami

po jego obu stronach, fig. 6 – przedstawia widok aksonometryczny dwubocznej zakrętki-klocka z gniazdem na górnej powierzchni, obróconej o  $90^\circ$  i z wypustem pokazanym z przodu, i gniazdami po jego obu stronach.

Jak pokazano na rysunkach, przedmiotem wynalazku są alternatywne zestawy zakrętek-klocków, z których pierwszy zestaw składa się z dwubocznych zakrętek-klocków 1 (rysunki fig. od 1 do 4), natomiast drugi z wielobocznych zakrętek-klocków 2 (fig. od 5 do 7).

Przy czym, zarówno dwuboczne zakrętki-klocki 1, jak i wieloboczne zakrętki-klocki 2 występują w wariacie z wypustem 3 na swojej górnej powierzchni 4 (w przypadku zakrętek-klocków 1 tę wersję wynalazku ilustrują rysunki – fig. 1 i fig. 3, zaś w wypadku wielobocznych zakrętek-klocków 2 tę wersję wynalazku ilustruje rysunek fig. 5), jak również w wariacie z gniazdem 5 na swojej górnej powierzchni 4 (w przypadku zakrętek-klocków 1' tę wersję wynalazku ilustrują rysunki fig. 2 i fig. 4, zaś w przypadku wielobocznych zakrętek-klocków 2' tę wersję wynalazku ilustruje rysunek fig. 6).

Jak pokazano na rysunkach, dwuboczna zakrętka-klocek 1, jak również wieloboczna zakrętka-klocek 2 składa się zasadniczo z korpusu 6, który jest walcem, wykonanym korzystnie z tworzywa sztucznego, którego parametry takie jak wysokość, promień, głębokość wytłoczenia i grubość ścianek bocznych zależne są od typu opakowania, do którego zostanie przystosowana dwuboczna zakrętka-klocek 1 względnie wieloboczna zakrętka-klocek 2. W korpusie 6, z tego samego materiału, z którego wykonany jest korpus 6 są wykonane – na jego górnej powierzchni 4 – wypusty 3 względnie gniazda 5.

Wypusty 3 oraz gniazda 5 są umieszczone na korpusie 6 stycznie do jego ścian bocznych i są na nich promieniście, naprzemiennie rozłożone w liczbie co najmniej czterech (w dwubocznej zakrętce-klocku 1) lub większej liczbie, najkorzystniej ośmiu (w wielobocznej zakrętce-klocku 2).

Wypusty 3 oraz gniazda 5 są umieszczane parami, a najkorzystniej tak, że jeśli na korpusie 6 znajduje się w danym miejscu wypust 3 lub gniazdo 5 to odpowiednio dokładnie po przeciwnej stronie w linii prostej korpusu 6 znajduje się gniazdo 5 lub wypust 3 i w ten sposób wypusty 3 i gniazda 5 tworzą odpowiadające sobie pary.

Najkorzystniej, zarówno wypusty 3, jak i gniazda 5 mają w zasadniczej swej części kształt walca i w przekroju poprzecznym są okrągłe, przy czym przekrój najbardziej wysuniętych na zewnątrz ich części ma kształt odpowiednio: w przypadku wypustów 3 – koła, natomiast w przypadku gniazd 5 – pierścienia.

Wielkość tych elementów została dobrana w ten sposób, że wypust 3 mieści się w gnieździe 5. Elementy te mogą być walcowate, ale też prostopadłościennne o dowolnej podstawie, na przykład trójkąta, kwadratu, trapezu, prostokąta, zawsze jednak odpowiadają sobie swoją wielkością. Wówczas gdy są walcowate – promień wypustu 3 jest równy wewnętrznemu promieniowi gniazda 5. Dzięki temu, gdy zakrętki-klocki są ze sobą łączone – siła tarcia jest wystarczająca, aby zagwarantować sztywne połączenie tych elementów, umożliwiające wznoszenie z nich różnych konstrukcji przestrzennych. Równocześnie jednak połączenie tych elementów jest na tyle słabe, że każdy użytkownik, w tym dziecko, może swobodnie rozłączyć dwuboczne zakrętki-klocki 1, czy też wieloboczne zakrętki-klocki 2.

Korpus 6 z górną powierzchnią 4 zamyka opakowanie, które stanowi np. butelka.

W górnej powierzchni 4 zakrętki, po jej wewnętrznej stronie, która jest narażona na kontakt z zawartością opakowania – wykonane są, zależnie od typu zakrętki: wypust 3 lub gniazdo 5. Natomiast, w górnej powierzchni 4, od jej strony zewnętrznej, tj. tej, która znajduje się na szczycie opakowania i która nie jest narażona na kontakt z zawartością opakowania - również są wykonane gniazdo 5 lub wypust 3.

W ten sposób, zależnie od typu zakrętki, jeżeli w wewnętrznej części zakrętki, w górnej powierzchni 4 wykonane jest gniazdo 5 – to na zewnętrznej, górnej powierzchni 4 wykonany jest wypust 3. I odwrotnie, jeśli w wewnętrznej części zakrętki w górnej powierzchni 4 wykonany jest wypust 3 – to w tym przypadku w górnej powierzchni 4 po jej wewnętrznej stronie wykonane jest gniazdo 5.

Tak skonstruowane zakrętki-klocki umożliwiają ich łączenie ze sobą nie tylko w dwóch, ale w trzech wymiarach, budowanie konstrukcji przestrzennych, służących dzieciom, rozwijających ich wyobraźnię, inwencję i wycucie przestrzeni.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Zakrętka-klocek, w której wykonane są wypusty oraz gniazda, **znamienna tym**, że stanowi ją dwuboczna zakrętka-klocek (1), która składa się z walcowatego korpusu (6) zamkniętego z jednej strony górną powierzchnią (4) z umieszczonymi promieniście i naprzemiennie po obwodzie korpusu (6) na jego ścianie bocznej łącznie czterema: wypustami (3) oraz gniazdami (5), które rozmieszczone są najkorzystniej tak, że wypustowi (3) odpowiada – umiejscowiony dokładnie po przeciwnej stronie korpusu (6), w linii prostej – wypust (3), a gniazdu (5) – gniazdo (5), przy czym wielkość tych elementów została dobrana tak, że wypust (3) mieści się w gnieździe (5).
2. Zakrętka-klocek, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że na górnej powierzchni (4) – po zewnętrznej stronie dwubocznej zakrętki-klocka (1) – umieszczony jest wypust (3), natomiast na górnej powierzchni (4) dwubocznej zakrętki-klocka (1') umieszczone jest gniazdo (5), a dodatkowo – po ich wewnętrznej stronie – wykonane są: wypust (3) albo gniazdo (5).
3. Zakrętka-klocek, według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że zarówno wypusty (3), jak i gniazda (5) mają w zasadniczej swej części kształt walca i w przekroju poprzecznym są okrągłe, przy czym przekrój najbardziej wysuniętych na zewnątrz ich części ma kształt odpowiednio: w przypadku wypustu (3) – koła, natomiast w przypadku gniazda (5) – pierścienia.
4. Zakrętka-klocek, według jednego z zastrz. od 1 do 3, **znamienna tym**, że wypusty (3) i gniazda (5) wykonane są z tego samego materiału, z którego wykonany jest korpus (6).
5. Zakrętka-klocek, w której wykonane są wypusty oraz gniazda, **znamienna tym**, że stanowi ją wieloboczna zakrętka-klocek (2), która składa się z walcowatego korpusu (6) zamkniętego z jednej strony górną powierzchnią (4) z umieszczonymi promieniście i naprzemiennie po obwodzie korpusu (6) na jego ścianie bocznej wieloma, a najkorzystniej łącznie ośmioma: wypustami (3) oraz gniazdami (5), które rozmieszczone są najkorzystniej tak, że wypustowi (3) odpowiada – umiejscowiony dokładnie po przeciwnej stronie korpusu (6), w linii prostej – wypust (3), a gniazdu (5) – gniazdo (5), przy czym wielkość tych elementów została dobrana tak, że wypust (3) mieści się w gnieździe (5).
6. Zakrętka-klocek, według zastrz. 5, **znamienna tym**, że na górnej powierzchni (4) – po zewnętrznej stronie wielobocznej zakrętki-klocka (2) – umieszczony jest wypust (3), natomiast na górnej powierzchni (4) wielobocznej zakrętki-klocka (2') umieszczone jest gniazdo (5), a dodatkowo – po ich wewnętrznej stronie – wykonane są: wypust (3) albo gniazdo (5).
7. Zakrętka-klocek, według zastrz. 5 albo 6, **znamienna tym**, że zarówno wypusty (3), jak i gniazda (5) mają w zasadniczej swej części kształt walca i w przekroju poprzecznym są okrągłe, przy czym przekrój najbardziej wysuniętych na zewnątrz ich części ma kształt odpowiednio: w przypadku wypustu (3) – koła, natomiast w przypadku gniazda (5) – pierścienia.
8. Zakrętka-klocek, według jednego z zastrz. od 5 do 7, **znamienna tym**, że wypusty (3) i gniazda (5) wykonane są z tego samego materiału, z którego wykonany jest korpus (6).

Rysunki

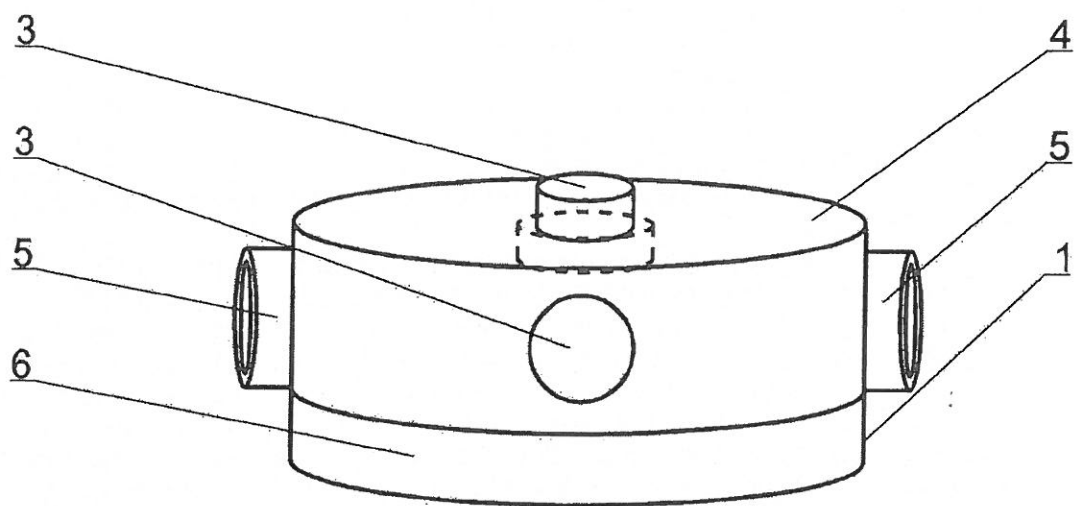


Fig. 1

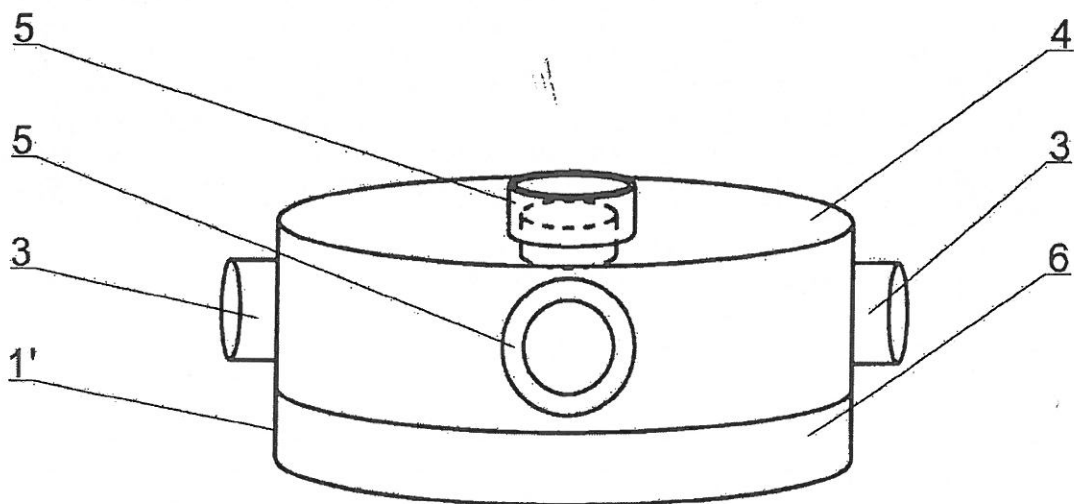


Fig. 2



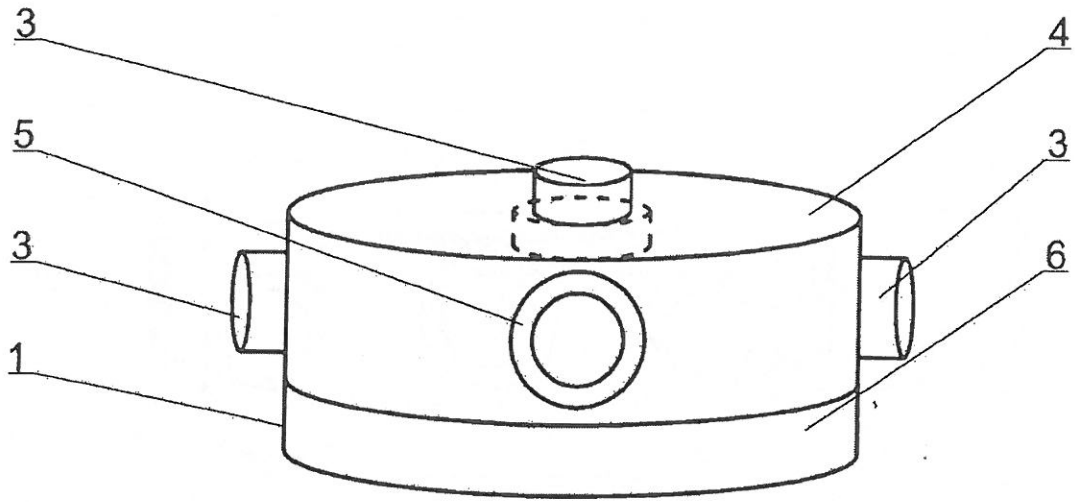


Fig. 3

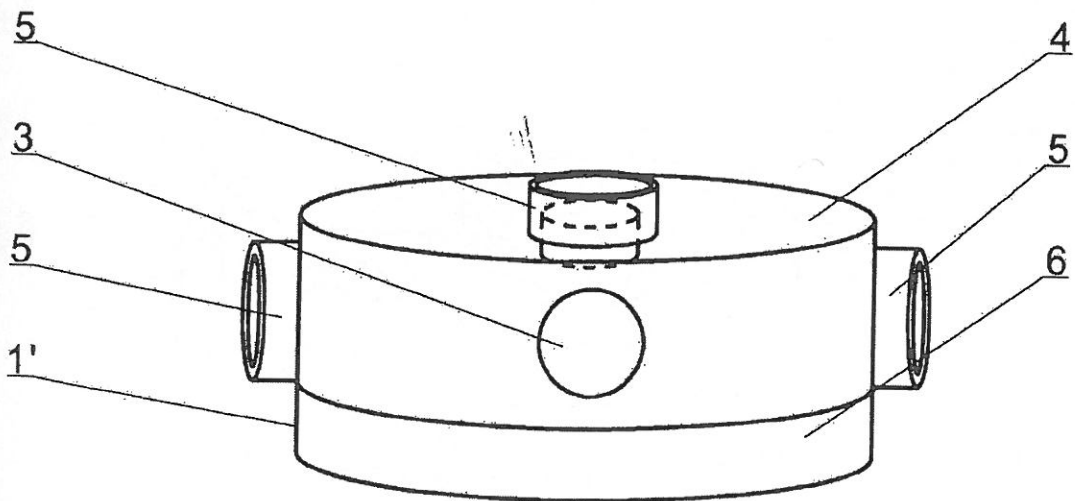


Fig. 4

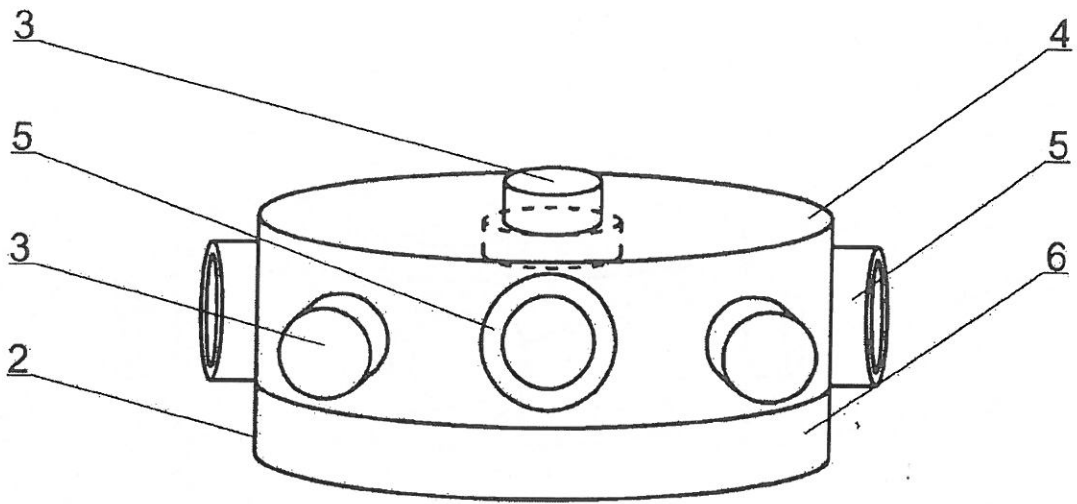


Fig. 5

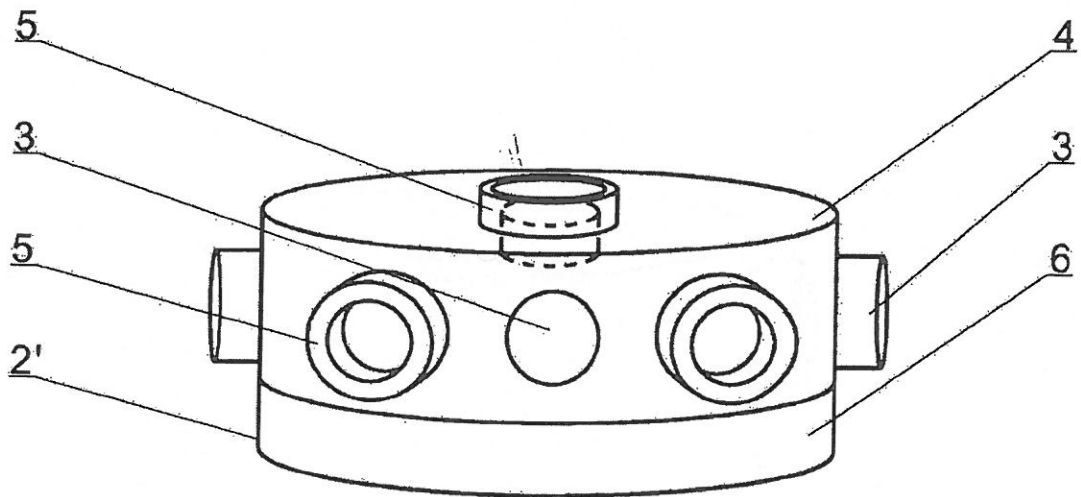


Fig. 6

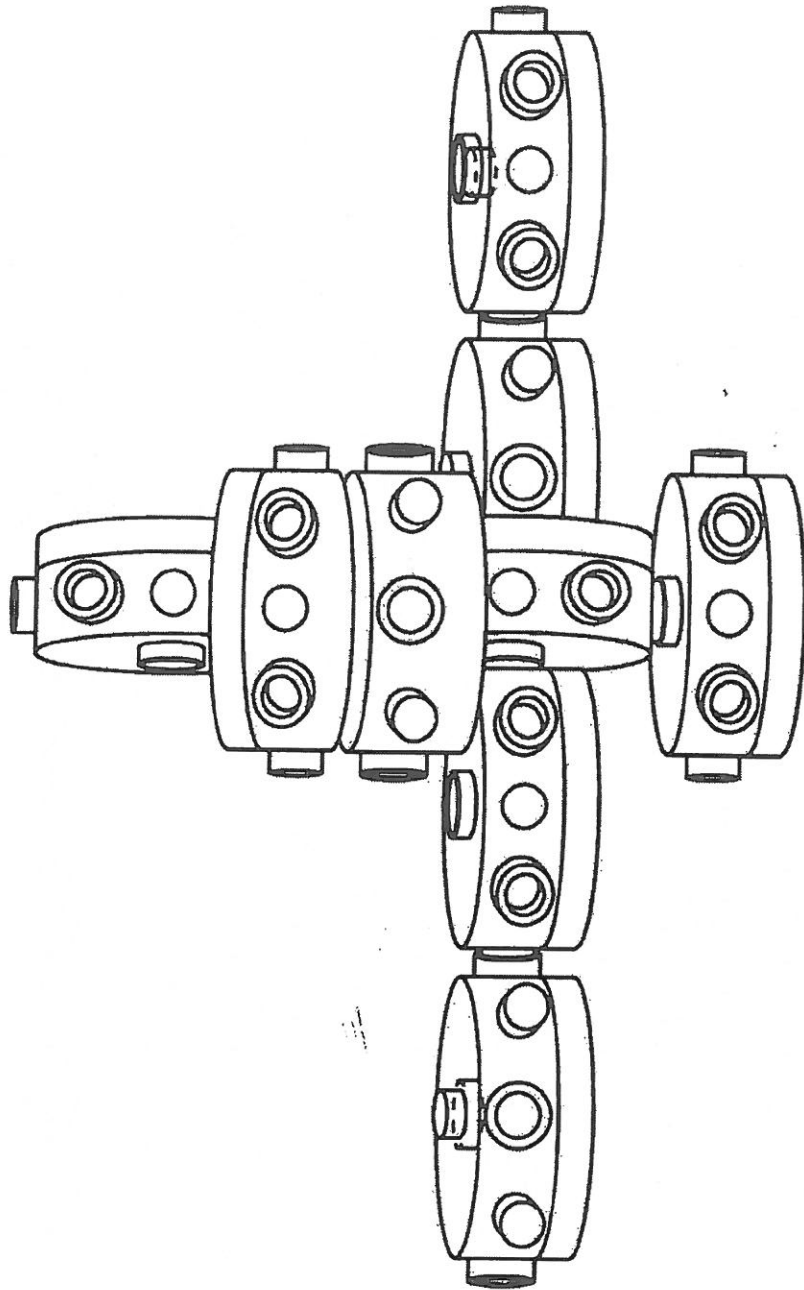


Fig. 7





## Departament Rejestrów

Warszawa, 15.03.2018 r.

Nasz znak: DR-I.Pat.228309.10.rsier

Urząd Patentowy RP przesyła w załączeniu dokument patentowy numer **Pat.228309**

Zał. 1

Renata Sierant  
referendarz

/-dokument podpisany elektronicznie/

Otrzymuje(a):

**DR-I.Pat.228309.10.rsier**  
rzech. pat. Anna Korbela  
AAK KANCELARIA PRAWNA I  
PATENTOWA ANNA KORBELA  
ul. Kilińskiego 30/2  
42-202 Częstochowa

### U W A G A:

1. Strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić Urząd Patentowy RP o każdej zmianie swojego adresu. W razie zaniedbania powyższego obowiązku, doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny (art. 41 §1-2 kpa).
2. Osoby niemające miejsca zamieszkania lub siedziby na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej w sprawach związanych z dokonywaniem i rozpatrywaniem zgłoszeń oraz utrzymywaniem ochrony wynalazków, produktów leczniczych oraz produktów ochrony roślin, wzorów użytkowych, wzorów przemysłowych, oznaczeń geograficznych i topografii układów scalonych są zobowiązane wskazać pełnomocnika. Pełnomocnikiem może być rzecznik patentowy lub osoba świadcząca usługi transgraniczne w rozumieniu ustawy o rzecznikach patentowych. Obowiązek ten nie dotyczy osób mających miejsce zamieszkania lub siedzibę na obszarze Unii Europejskiej, państwa członkowskiego Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - strony umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym lub Konfederacji Szwajcarskiej. (art. 236 ust. 1 i 3 p.w.p.).
3. W postępowaniu przed Urzędem, dla sprawnej identyfikacji poszczególnych spraw i wniosków należy posługiwać się sygnaturą zawartą w pismach Urzędu wraz z podaniem oznaczeń literowych w numerze.



URZĄD PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKI  
Al. Niepodległości 152  
01-644 Warszawa  
SKR. POŚC. 202  
(50)

**CPLATA POBRANA**  
**TAXE PERÇUE-POLOGNE**  
Umowa z Poczta Polska S.A.  
ID nr 350589M



2018 -03- 26 *AB*

DR-I. Pat 228309.10.rsier



1837522 2018-03-15 02 POLECONA

Anna Korbela  
rzecznik patentowy  
AAK KANCELARIA PRAWNA I PATENTOWA  
ul. J. Kilińskiego 30/2  
42-202 Częstochowa

736645

**R**

(00)259007734359980595  
(00)259007734359980595  
(00)259007734359980595

