

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **71039**

(21) Numer zgłoszenia: **126593**

(22) Data zgłoszenia: **12.09.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
*A63H 33/00 (2006.01)*  
*A63H 33/04 (2006.01)*  
*A63H 33/08 (2006.01)*  
*A63H 33/10 (2006.01)*

(54)

**Składana zabawka przestrzenna**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**25.03.2019 BUP 07/19**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**31.10.2019 WUP 10/19**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**OLPIŃSKI RAFAŁ MEJ-POL SPÓŁKA CYWILNA**  
**R.B. OLPIŃSCY, Międzyborów, PL**  
**OLPIŃSKA BARBARA MEJ-POL**  
**SPÓŁKA CYWILNA R.B. OLPIŃSCY,**  
**Międzyborów, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**RAFAŁ OLPIŃSKI, Międzyborów, PL**

**PL 71039 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest składana zabawka przestrzenna.

Wzór użytkowy odnosi się do składanych zabawek przestrzennych przeznaczonych dla dzieci powyżej 24 miesiąca życia, które wspierają wyobraźnię przestrzenną oraz rozwój psychomotoryczny dzieci.

Istota wynalazku polega na dowolnym ułożeniu przez dziecko elementów ze sobą kompatybilnych, które stworzą przestrzenną formę, z możliwymi elementami ruchomymi.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku w widoku ogólnym, gdzie od fig. 1 do fig. 13 widzimy kolejne kompatybilne ze sobą elementy składanej zabawki przestrzennej.

Składana zabawka przestrzenna złożona jest z kompatybilnych elementów, jak na rysunku:

- fig. 1 – dwie kule (1) połączone ze sobą w linii prostej łącznikiem większym (2), który jest w kształcie walca;
- fig. 2 – dwie kule (1) umieszczone na skraju elementu połączone z owalem (3) za pomocą łączników większych (2) w linii prostej;
- fig. 3 – dwie kule (1) umieszczone na skraju elementu połączone z trzema kulami (1) zachodzącymi na siebie, znajdującymi się w środkowej części elementu, za pomocą łącznika większego (2) w linii prostej;
- fig. 4 – dwie kule (1) umieszczone na skraju elementu połączone z trzema kulami (1) zachodzącymi na siebie, znajdującymi się w środkowej części elementu, za pomocą łącznika większego (2) w linii prostej, kolejna kula (1) zamocowana jest za pomocą łącznika większego (2) pod kątem prostym do środkowej kuli (1) elementu;
- fig. 5 – dwie kule (1) umieszczone na skraju elementu połączone z trzema kulami (1) zachodzącymi na siebie, znajdującymi się w środkowej części elementu, za pomocą łącznika większego (2) w linii prostej, kolejna szóstą kula (1) zamocowana jest pod kątem prostym bezpośrednio do kuli środkowej (1), a do niej, za pomocą łącznika większego (2), zamocowana jest w linii prostej siódma kula;
- fig. 6 – dwie kule (1) umieszczone na skraju elementu połączone z trzema kulami (1) zachodzącymi na siebie, znajdującymi się w środkowej części elementu, za pomocą łącznika większego (2) w linii prostej, zaś po obu stronach środkowej kuli (1) zamocowane są dwie kule (1) za pomocą łączników większych (2), pod kątem prostym, tworząc krzyż;
- fig. 7 – do każdej ściany prostego graniastosłupa ośmiokątnego (5) z zaokrąglonymi krawędziami przymocowanych jest krótkimi łącznikami (4) osiem kul (1), zaś przez jego środek w podstawach, przechodzi na wylot, otwór montażowy (8), wokół którego, na obydwu podstawach, widnieje otoczka (9);
- fig. 8 i 9 – do pierścienia prostego (6) o lekko zaokrąglonych krawędziach, na górnej podstawie wokół otworu montażowego (8) znajduje się otoczka (9), której nie ma w podstawie dolnej, zaś na ścianie zewnętrznej pierścienia prostego (6) umieszczonych jest, w jednakowych odstępach, sześć połówek walca (7) według przekroju osiowego;
- fig. 10 – na pierścieniu (11), z widocznym wybrzuszeniem wzdłuż zewnętrznej ściany, zamontowano w równych odstępach cztery półkule (10), jednocześnie na obydwu podstawach wokół otworu montażowego (8) widnieją otoczki (9);
- fig. 11 – element składa się z trzpienia (13), który tworzą walec o zaokrąglonej krawędzi dolnej podstawy z przytwierdzoną do górnej podstawy półkulą o nieco szerszym promieniu niż promień walca, a pomiędzy nimi widoczny jest niewielki pierścień oraz kuli (1) przymocowanej do trzpienia (13) za pomocą większego łącznika (2);
- fig. 12 – element składa się z trzpienia (13), który tworzą walec o zaokrąglonej krawędzi dolnej podstawy z przytwierdzoną do górnej podstawy półkulą o nieco szerszym promieniu niż promień walca, a pomiędzy nimi widoczny jest niewielki pierścień oraz trzon (12) składający się z 2/3 kuli przechodzącej w walec z zaokrąglonymi krawędziami, który przymocowany jest do trzpienia (13) za pomocą większego łącznika (2);
- fig. 13 – element składa się z płaskiego korpusu (14) w kształcie cyfry 8 o lekko zaokrąglonych krawędziach, który zawiera wgłębienia (15) po obu stronach korpusu (14) oraz jest trwale połączony w środkowej części z deltoidową wypustką (18) krótszymi jej bokami, a wzdłuż łączenia tych dwóch elementów przebiega niewielkie wgłębienie (17).

Wszystkie części elementów połączone są ze sobą w sposób trwały, nierozzerwalny. Wielkość kul odpowiada wielkości otworów montażowych.

Każdy z elementów można dowolnie ze sobą połączyć, część utworzy połączenia ruchome, a część stałe.

## Zastrzeżenia ochronne

1. Składana zabawka przestrzenna, **znamienna tym**, że wszystkie części elementów połączone są ze sobą w sposób trwały i nierozzerwalny, a wielkość kul (1) odpowiada wielkości otworów montażowych (8), zaś każdy z elementów można dowolnie ze sobą połączyć, część utworzy połączenia ruchome, a część stałe za pomocą kompatybilnych elementów.
2. Składana zabawka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że kolejne elementy składają się z:
  - a – dwóch kul (1) połączonych ze sobą w linii prostej łącznikiem większym (2), który jest w kształcie walca;
  - b – dwóch kul (1) umieszczonych na skraju elementu połączonych z owalem (3) za pomocą łączników większych (2) w linii prostej;
  - c – dwóch kul (1) umieszczonych na skraju elementu połączonych z trzema kulami (1) zachodzącymi na siebie, znajdującymi się w środkowej części elementu, za pomocą łącznika większego (2) w linii prostej;
  - d – dwóch kul (1) umieszczonych na skraju elementu połączonych z trzema kulami (1) zachodzącymi na siebie, znajdującymi się w środkowej części elementu, za pomocą łącznika większego (2) w linii prostej, kolejna kula (1) zamocowana jest za pomocą łącznika większego (2) pod kątem prostym do środkowej kuli (1) elementu;
  - e – dwóch kul (1) umieszczonych na skraju elementu połączonych z trzema kulami (1) zachodzącymi na siebie, znajdującymi się w środkowej części elementu, za pomocą łącznika większego (2) w linii prostej, kolejna szósta kula (1) zamocowana jest pod kątem prostym bezpośrednio do kuli środkowej (1), a do szóstej kuli, za pomocą łącznika większego (2), zamocowana jest w linii prostej siódma kula;
  - f – dwóch kul (1) umieszczonych na skraju elementu połączone z trzema kulami (1) zachodzącymi na siebie, znajdującymi się w środkowej części elementu, za pomocą łącznika większego (2) w linii prostej, zaś po obu stronach środkowej kuli (1) zamocowane są dwie kule (1) za pomocą łączników większych (2), pod kątem prostym, tworząc krzyż;
  - g – do każdej ściany prostego graniastosłupa ośmiokątnego (5) z zaokrąglonymi krawędziami przymocowanych jest krótkimi łącznikami (4) osiem kul (1), zaś przez jego środek w podstawach, przechodzi na wylot, otwór montażowy (8), wokół którego, na obydwu podstawach, widnieje otoczka (9);
  - h – do pierścienia prostego (6) o lekko zaokrąglonych krawędziach, na górnej podstawie wokół otworu montażowego (8) znajduje się otoczka (9), której nie ma w podstawie dolnej, zaś na ścianie zewnętrznej pierścienia prostego (6) umieszczonych jest, w jednakowych odstępach, sześć połówek walca (7) według przekroju osiowego;
  - i – na pierścieniu (11), z widocznym wybrzuszeniem wzdłuż zewnętrznej ściany, zamontowano w równych odstępach cztery półkule (10), jednocześnie na obydwu podstawach wokół otworu montażowego (8) widnieją otoczki (9);
  - j – do trzpienia (13), który tworzą walec o zaokrąglonej krawędzi dolnej podstawy z przytwierdzoną do górnej podstawy półkulą o nieco szerszym promieniu niż promień walca i pomiędzy nimi widocznym niewielkim pierścieniem, przymocowana jest kula (1) za pomocą większego łącznika (2);
  - k – do trzpienia (13), który tworzą walec o zaokrąglonej krawędzi dolnej podstawy z przytwierdzoną do górnej podstawy półkulą o nieco szerszym promieniu niż promień walca i pomiędzy nimi widocznym niewielkim pierścieniem, przymocowany jest trzon (12) składający się z 2/3 kuli przechodzącej w walec z zaokrąglonymi krawędziami, za pomocą większego łącznika (2);
  - l – do płaskiego korpusu (14) w kształcie cyfry 8 o lekko zaokrąglonych krawędziach, który zawiera wgłębienia (15) po obu stronach korpusu (14), jest trwale połączona w środkowej części deltoidowa wypustka (16), krótszymi jej bokami, a wzdłuż łączenia tych dwóch elementów przebiega niewielkie wgłębienie (17).

Rysunki



Fig. 1

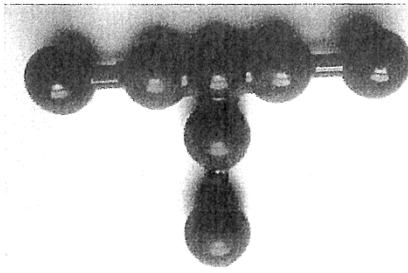


Fig. 5

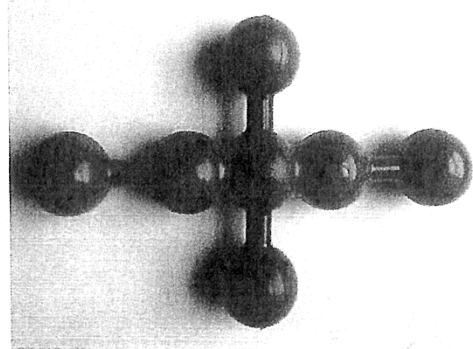


Fig. 6



Fig. 2

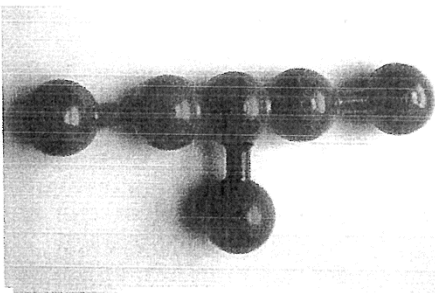


Fig. 4

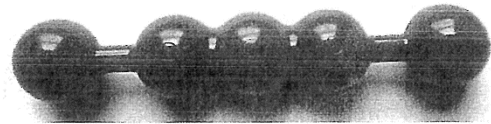


Fig. 3

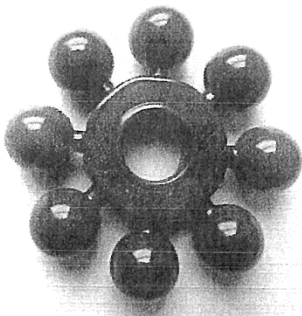


Fig. 7

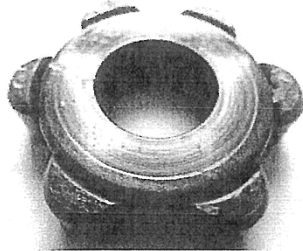


Fig. 8

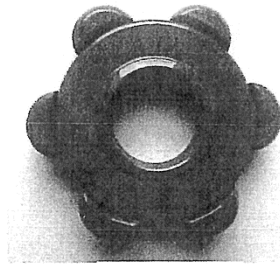


Fig. 9

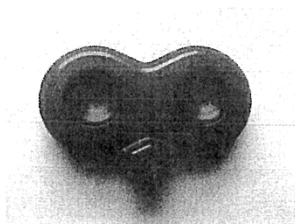


Fig. 13



Fig. 12



Fig. 11

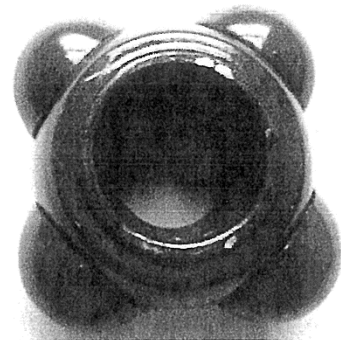


Fig. 10

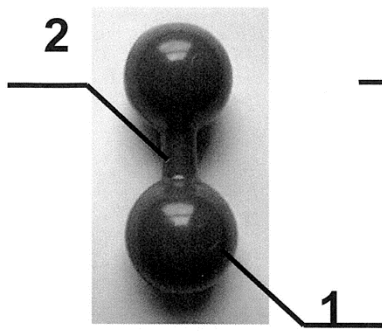


Fig. 1

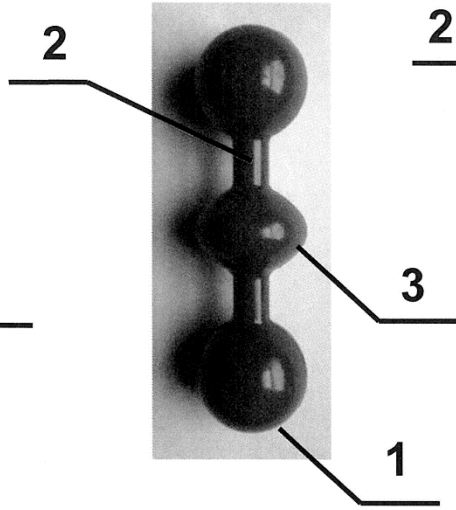


Fig. 2

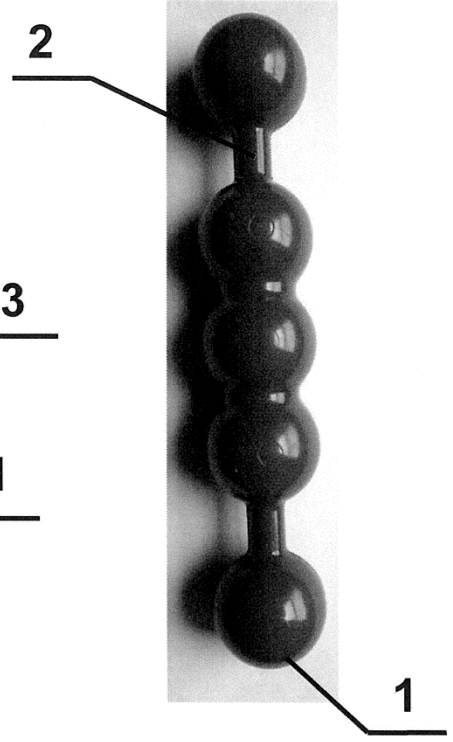


Fig. 3

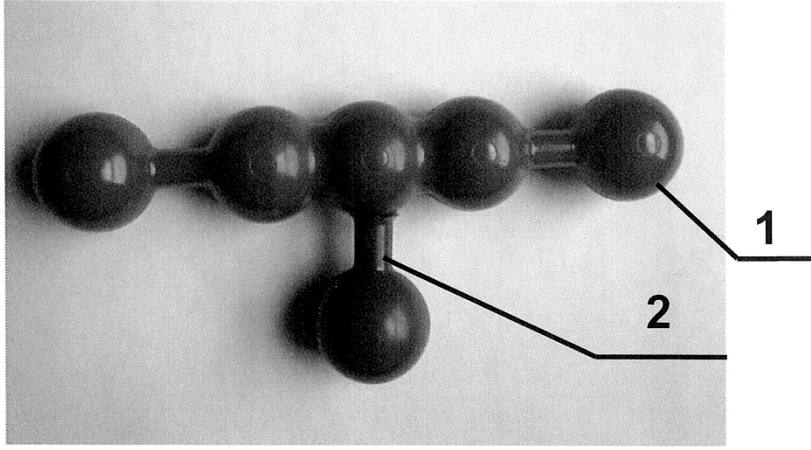


Fig. 4

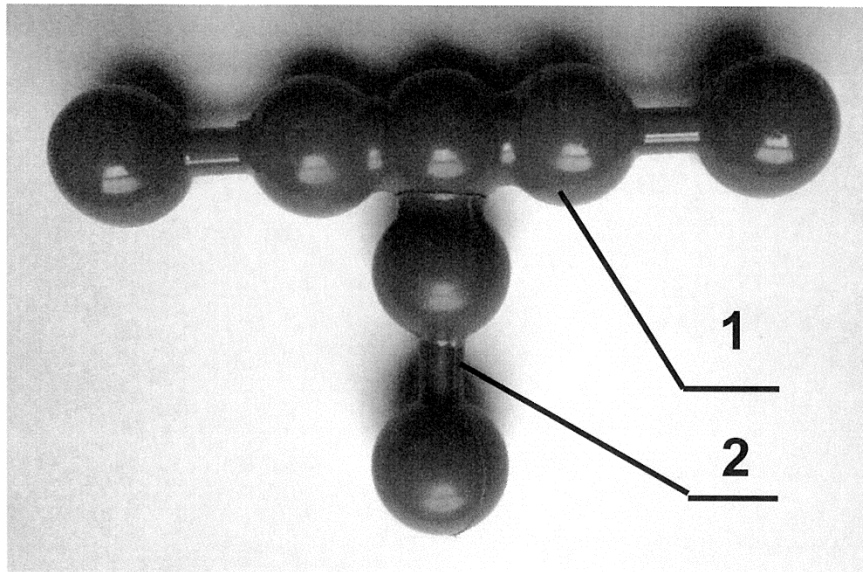


Fig. 5

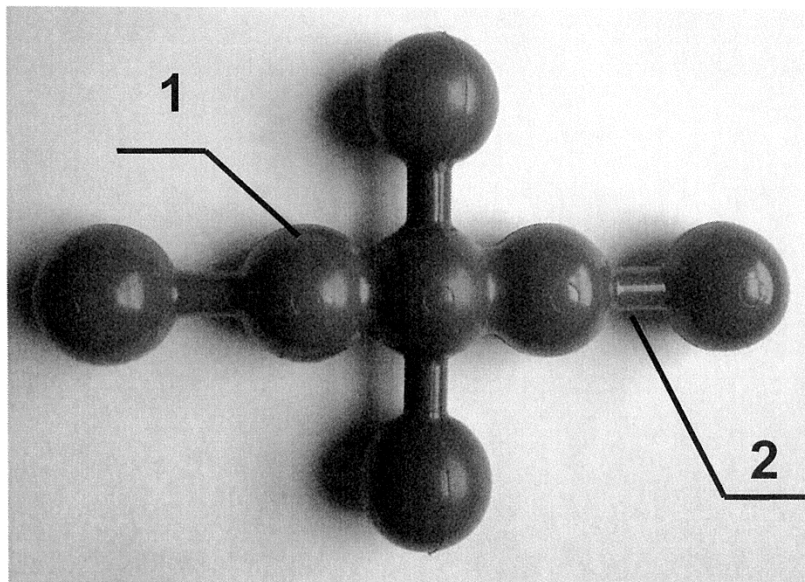


Fig. 6

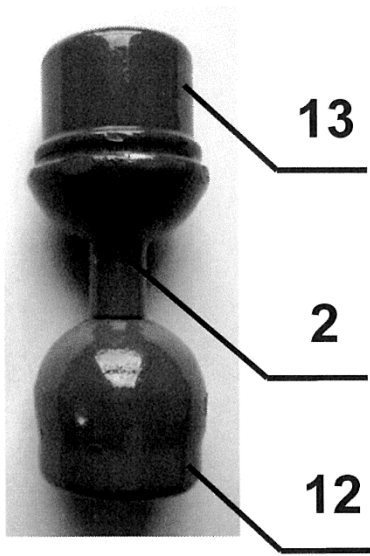


Fig. 12

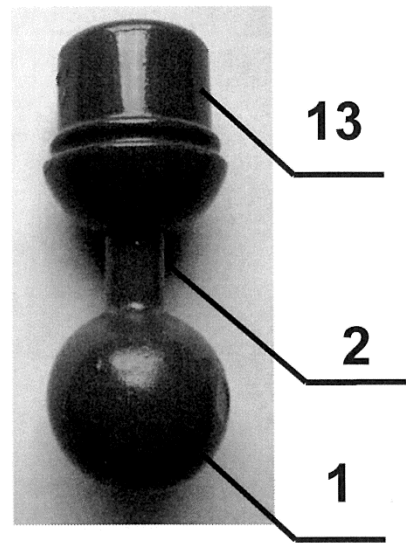


Fig. 11

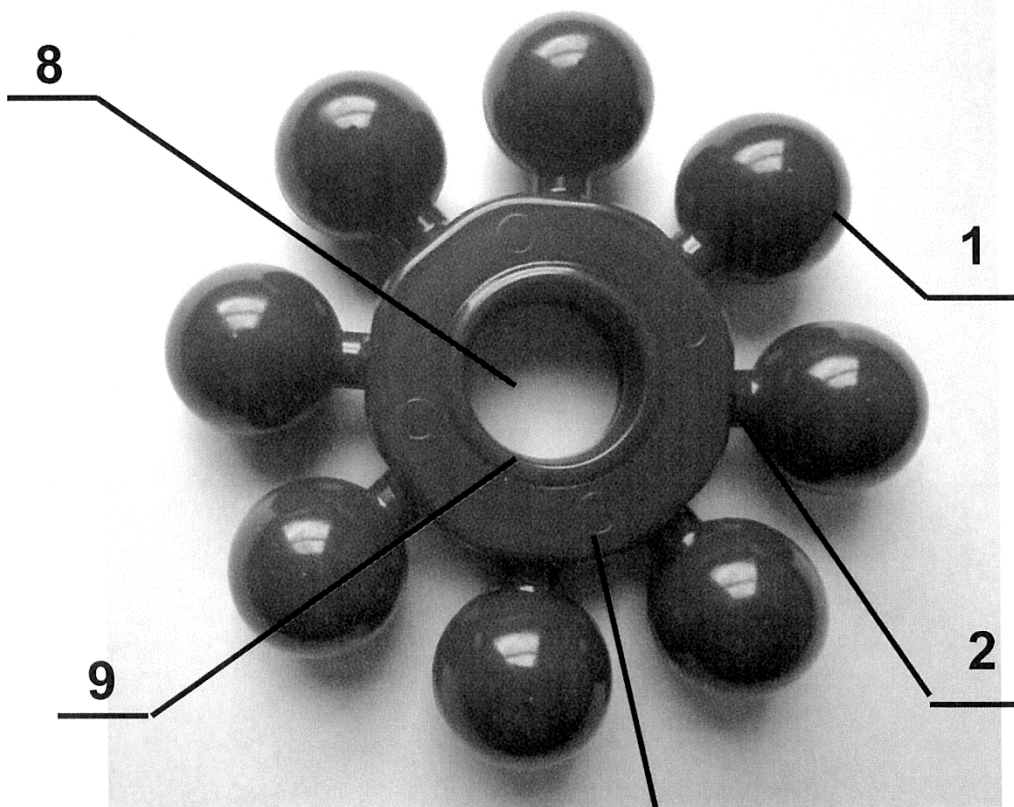


Fig. 7

