

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60974**
WZORU UŻYTKOWEGO

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **114511**

(51) Intcl⁷:

A 63 H 33/08

(22) Data zgłoszenia: **14.05.1999**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(54)

Zestaw modułów układanki do zabawy

(62)

Numer zgłoszenia macierzystego:

333154

(23)

Pierwszeństwo z wystawy:

**02.03.1999, PL, MTP TARGI
ZABAWEK, POZNAŃ**

(43)

Zgłoszenie ogłoszono

11.09.2000 BUP 19/00

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.12.2004 WUP 12/04

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego :

Woźniak Marcin, Dąbrowa Górnicza,
PL
Woźniak Łukasz, Wilkowice, PL

(72)

Twórcy wzoru użytkowego:

Marcin Woźniak, Dąbrowa Górnicza,
PL
Łukasz Woźniak, Wilkowice, PL

(57)

PL 60974 Y1

Zestaw modułów układanki do zabawy.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw modułów układanki do zabawy, przydatny do budowy form przestrzennych, o dowolnych, nawet najbardziej fantazyjnych kształtach, składających się z dowolnej liczby elementów, o takich samych i/lub wzajemnie do siebie przystających kształtach. Moduł układanki do zabawy
05 przeznaczony jest szczególnie dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, pozwala na kształtowanie i rozwój wyobraźni dzieci poprzez budowę różnego rodzaju form przestrzennych oraz pozwala na rozwój i utrwalenie zdolności manualnych dzieci, spełniając tym samym funkcje edukacyjne a także rehabilitacyjne.

Znane są z polskich i zagranicznych opisów patentowych, opisów wzorów
10 użytkowych i wzorów zdobniczych, różnego rodzaju elementy do budowy zabawek lub zabawki w postaci klocków, układanek, itp. oraz ich rozwiązania, przeznaczone dla określonych wiekowo lub rozwojowo dzieci, które w mniejszym lub większym stopniu pozwalają na prawidłowe kształtowanie i rozwój wyobraźni dzieci, poprzez budowę różnego rodzaju form przestrzennych oraz pozwalają na rozwój i utrwalenie
15 zdolności manualnych dzieci, spełniając tym samym funkcje edukacyjne a także rehabilitacyjne. Znane są również z rynku zabawkarskiego tego rodzaju elementy do budowy zabawek. W grupie tych elementów do budowy zabawek znane są elementy do różnego rodzaju układanek o mniej lub bardziej regularnych kształtach, zazwyczaj z góry zadanych i określonych. Znane są również elementy do budowy
20 zabawek których powierzchnie posiadają różnego rodzaju wcięcia i wypusty. Znany jest z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 55054 moduł układanki do zabawy, który ma pierścień z którego wystają promieniowo ramiona zakończone elementami kulistymi, przy czym te elementy mają w równych odstępach wycięcia usytuowane pionowo i równoległe do linii łączącej środek modułu z środkiem

25 elementu kulistego a pozostałe części stanowią kołowe żebra, które zwieńczone są
od środka elementu poziomą poprzeczką łączącą je z ramieniem, przy czym szerokość
wycięć jest równa w przybliżeniu grubości kołowych żeber a ponadto średnica
kulistego elementu jest równa średnicy wewnętrznej pierścienia. Moduł ten umożliw-
30 i wymiarach. Znane są również z europejskiego opisu patentowego nr EP 0 492
819 A1 zabawki które mają drążki z wycięciami i żebrami łączące kule które mają
wycięcia i żebra.

Istota rozwiązania zestawu modułów układanki do zabawy, składających się z modułów w postaci elementów łączących z kulami, które mają wycięcia i
35 żebra, według wynalazku, polega na tym, że ma moduł z dwoma kulami połączonymi
elementem łączącym, oraz moduł z trzema kulami połączony dwoma elementami
łączącymi, w których kule mają wycięcia i żebra na części powierzchni kuli
niestykającej się z elementem łączącym a element łączący ma wycięcia i żebra w
pobliżu łączenia z zewnętrznymi kulami, przy czym w module z dwiema kulami i w
40 module z trzema kulami wycięcia i żebra zewnętrznych kul oraz wycięcia i żebra
elementów łączących są równoległe do osi modułu a w module z trzema kulami
wycięcia i żebra środkowej kuli są prostopadłe do osi modułu, przy czym szerokość
wycięć kul i wycięć elementów łączących oraz szerokość żeber kul i żeber elemen-
tów łączących ma taki sam wymiar nominalny.

45 Przedmiot wzoru użytkowego jest bliżej objaśniony na przykładzie wykonania
uwidocznionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia moduł układanki do
zabawy z trzema kulami w widoku z góry, fig. 2 przedstawia moduł układanki do
zabawy z trzema kulami w widoku z boku, fig. 3 przedstawia moduł układanki do
zabawy z dwoma kulami w widoku z góry, fig. 4 przedstawia moduł układanki do
50 zabawy z dwoma kulami w widoku z boku

Jak przedstawiono na rysunku fig. 1, fig. 2, moduł z trzema kulami 1 połączonymi
dwoma elementami łączącymi 2, w których kule 1 mają wycięcia 3 i
żebra 4 na części powierzchni kuli niestykającej się z elementem łączącym 2 a
element łączący 2 ma wycięcia 6 i żebra 7 w pobliżu łączenia z zewnętrznymi
55 kulami 1, gdzie wycięcia 3 i żebra 4 zewnętrznych kul 1 oraz wycięcia 6 i
żebra 7 elementów łączących 2 są równoległe do osi 5 modułu a wycięcia 3 i

żebra 4 środkowej kuli 1 są prostopadłe do osi 5 modułu, przy czym szerokość wycięć 3 kul i wycięć 6 elementów łączących 2 oraz grubość żeber 4 kul 1 i żeber 7 elementów łączących 2 ma taki sam wymiar nominalny.

60 Jak przedstawiono na rysunku fig. 3, fig. 4 moduł z dwoma kulami 1 połączonymi elementem łączącym 2 ma kule 1 z wycięciami 3 i żebrami 4 na części powierzchni kuli niestykającej się z elementem łączącym 2 a element łączący 2 ma wycięcia 6 i żebra 7 w pobliżu łączenia z zewnętrznymi kulami 1, gdzie wycięcia 3 i żebra 4 zewnętrznych kul 1 oraz wycięcia 6 i żebra 7 elementów
65 łączących 2 są równoległe do osi 5 modułu a szerokość wycięć 3 kul 1 i wycięć 6 elementów łączących 2 oraz grubość żeber 4 kul 1 i żeber 7 elementów łączących 2 ma taki sam wymiar nominalny.

Posługiwanie się zestawem modułów układanki do zabawy, polega na tym, że z pośród dowolnej ilości modułów, wybiera się jeden z nich a następnie dopasowuje się następny moduł o takim samym kształcie. W zależności od fantazji układającego, lub według z góry założonego zadania, moduły łączy się poprzez wciśnięcie żeber jednego modułu w wycięcia modułu drugiego. Moduł ten może być
70 również łączony z innego rodzaju modułami i elementami konstrukcyjnymi do budowy zabawek, których wycięcia, wypusty, żebra i tym podobne elementy lub też
75 elementy łączące mają takie same wymiary nominalne.

Przedstawiony w przykładzie wykonania przedmiot wynalazku nie wyczerpuje wszystkich jego odmian, jak również wszystkich możliwych wzajemnych ułożeń wycięć i żeber oraz rozmieszczenia elementów łączących na jednym module. Przedstawiony w przykładzie wykonania przedmiot wynalazku, dla celu przyspieszenia procesu edukacji, lub podnoszenia stopnia trudności procesu poznawczego,
80 może być wykonany w jednolitym kolorze lub w zestawie kolorów lub też, poszczególne elementy mogą być wykonane w postaci wielobarwnej, pozwalającej na kojarzenie jego części w oparciu o ich kolorystykę.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
J. Marzec
Józef Marzec

Zastrzeżenia ochronne.

Zestaw modułów układanki do zabawy, składający się z modułów w postaci elementów łączących z kulami, które mają wycięcia i żebra, **znamienny tym**, że ma moduł z dwoma kulami (1) połączonymi elementem łączącym (2), oraz moduł z trzema kulami (1) połączony dwoma elementami łączącymi (2), w których kule (1) mają wycięcia (3) i żebra (4) na części powierzchni kuli niestykającej się z elementem łączącym (2) a element łączący (2) ma wycięcia (6) i żebra (7) w pobliżu łączenia z zewnętrznymi kulami (1), przy czym w module z dwiema kulami (1) i w module z trzema kulami (1) wycięcia (3) i żebra (4) zewnętrznych kul (1) oraz wycięcia (6) i żebra (7) elementów łączących (2) są równoległe do osi (5) modułu a w module z trzema kulami (1) wycięcia (3) i żebra (4) środkowej kuli (1) są prostopadłe do osi (5) modułu, przy czym szerokość wycięć (3) kul (1) i wycięć (6) elementów łączących (2) oraz szerokość żeber (4) kul (1) i żeber (7) elementów łączących (2) ma taki sam wymiar nominalny.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
[Signature]
Ingeus Marzec

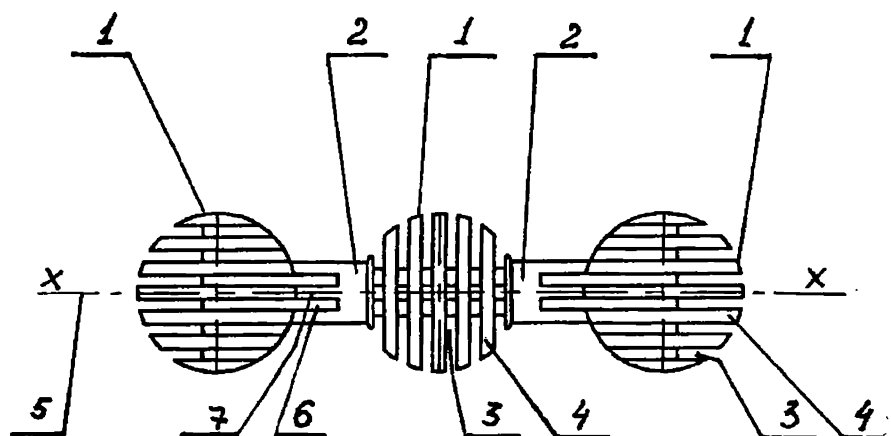


Fig. 1

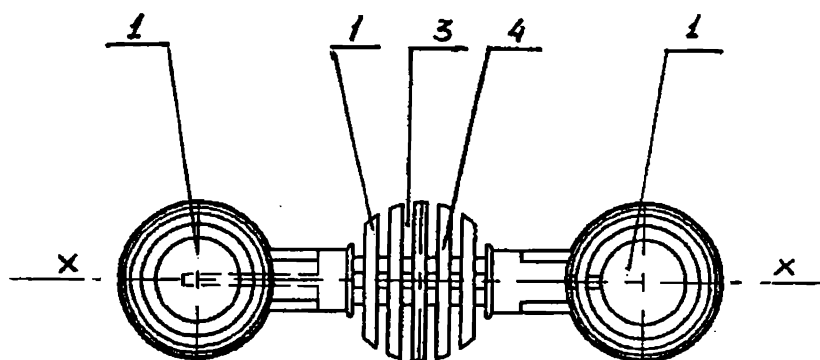


Fig. 2

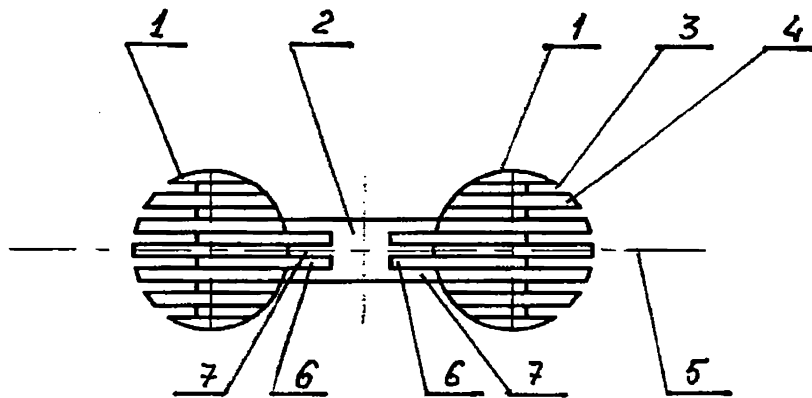


Fig. 3

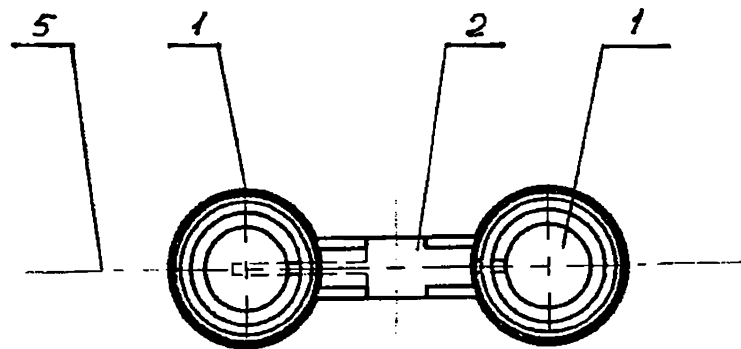


Fig. 4