

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **60975**
WZORU UŻYTKOWEGO

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **114512**

(51) Intl⁷:

A63H 33/08

(22) Data zgłoszenia: **14.05.1999**

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(54)

Moduł układanki do zabawy

(62)

Numer zgłoszenia macierzystego:

333155

(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 60975 Y1

Moduł układanki do zabawy.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest moduł 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 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 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 utrwalanie 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 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 zakończonymi 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 umożliwia
układanie bardzo rozbudowanych figur przestrzennych, o różnych kształtach
30 i wymiarach. Znane są z amerykańskich opisów patentowych nr US 5 061 219 i nr
US 5 049 105 moduły układanek do zabawy zawierające występy i żebra. Znana
jest z polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego nr 74 355 zabawka w postaci zespołu
kulek, gdzie tworzące je kulki składają się z dwóch półkul połączonych ze
sobą w sposób rozłączny, umożliwiając swobodny obrót półkul wokół osi pionowej.
35 Znana jest również z opisu ochronnego wzoru użytkowego nr 40 781 zabawka
która na swej powierzchni ma osadzone równoległe do siebie, jeden przy drugim,
wydłużone elementy przy czym ich wysokość wzrasta stopniowo w kierunku
wzdłużnej osi i środka zabawki nadając jej wyoblony kształt.

Istota rozwiązania modułu układanki do zabawy, w kształcie kuli składającej
40 się z dwóch półkul, połączonych ze sobą w sposób rozłączny umożliwiając swobodny
obrot półkul wokół osi pionowej, mający wycięcia i występy, według wzoru
użytkowego, polega na tym, że kula, na całej części powierzchni czaszy kulistej
górnej i czaszy kulistej dolnej ma wycięcia i żebra równoległe do osi pionowej kuli
o zmieniającej się wysokości od osi pionowej do krawędzi półkul a szerokość wycięć
45 i grubość żeber ma taki sam wymiar nominalny, przy czym półkula górna na
podstawie ma element łączący w kształcie czopa składającego się z części wysokiej,
z gniazdem, oddzielonej szczeliną od części niskiej zakończonej u podstawy podcięciem
a półkula dolna ma w podstawie umieszczony element łączący w kształcie gniazda
oraz wycięcia zakończone u podstawy wypustem a ponadto w podstawie
50 wie poza elementem łączącym jest dodatkowe wycięcie.

Przedmiot wzoru użytkowego jest bliżej objaśniony na przykładzie wykonania
uwidocznionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia moduł układanki do zabawy
w widoku czołowym, fig. 2 przedstawia moduł układanki do zabawy w widoku z góry,
fig. 3 przedstawia jedną półkulę modułu układanki do zabawy w przekroju,
55 fig. 4 przedstawia drugą półkulę modułu układanki do zabawy w przekroju.

Jak przedstawiono na rysunku fig. 1, fig. 2, fig. 3, fig. 4 Moduł układanki do zabawy, w kształcie kuli składającej się z dwóch półkul, połączonych ze sobą w sposób rozłączny umożliwiający swobodny obrót półkul wokół osi pionowej, mający wycięcia i występy, rozwiązany jest w ten sposób, że kula 1, na całej części
60 powierzchni czaszy kulistej górnej 4 i czaszy kulistej dolnej 5 ma wycięcia 7 i żebra 6 równoległe do osi pionowej Y - Y kuli 1 o zmieniającej się wysokości od osi pionowej Y - Y do krawędzi półkul a szerokość wycięć 7 i grubość żeber 6 ma taki sam wymiar nominalny, przy czym półkula górna 2 na podstawie 9 ma
65 element łączący 8 w kształcie czopa 10 składającego się z części wysokiej 11, z gniazdem 15, oddzielonej szczeliną 13 od części niskiej 12 zakończonej u podstawy 9 podcięciem 14 a półkula dolna 3 ma w podstawie 17 umieszczony element łączący 16 w kształcie gniazda 18 oraz wycięcia 19 zakończonego u podstawy 17 wypustem 20 a ponadto w podstawie 17 poza elementem łączącym 16 jest dodatkowe wycięcie 21.
70

Przedstawiony w przykładzie wykonania przedmiot wzoru użytkowego nie wyczerpuje wszystkich jego odmian, jak również wszystkich możliwych wzajemnych ułożeń wycięć i żeber oraz rozmieszczenia elementów łączących na jednym module.

75 Posługiwanie się modulem 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 lub połówki modułu łączy się poprzez włożenie elementu łączącego w kształcie czopa w element łączący w kształcie gniazda lub też poprzez wciśnięcie żeber jednego modułu w wycięcia modułu drugiego. Moduł ten może być również łączony z innego rodzaju modułami i elementami konstrukcyjnymi do budowy zabawek, których wycięcia, wypusty, żebra i tym
80 podobne elementy lub też elementy łączące mają takie same wymiary nominalne.

Dla celu przyspieszenia procesu edukacji, lub podnoszenia stopnia trudności
85 procesu poznawczego, moduł układanki do zabawy 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.

Pelhomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
Z. K. U. C.
REG. 152 060 12

Zastrzeżenie ochronne.

Moduł układanki do zabawy, w kształcie kuli składającej się z dwóch półkul, połączonych ze sobą w sposób rozłączny umożliwiający swobodny obrót półkul wokół osi pionowej, mający wycięcia i występy, **znamienny tym, że** kula (1), na całej części powierzchni czaszy kulistej górnej (4) i czaszy kulistej dolnej (5) ma wycięcia (7) i żebra (6) równoległe do osi pionowej (Y - Y) kuli (1) o zmieniającej się wysokości od osi pionowej (Y - Y) do krawędzi półkul a szerokość wycięć (7) i grubość żeber (6) ma taki sam wymiar nominalny, przy czym półkula górna (2) na podstawie (9) ma element łączący (8) w kształcie czopa (10) składającego się z części wysokiej (11), z gniazdem (15), oddzielonej szczeliną (13) od części niskiej (12) zakończonej u podstawy (9) podcięciem (14) a półkula dolna (3) ma w podstawie (17) umieszczony element łączący (16) w kształcie gniazda (18) oraz wycięcia (19) zakończonego u podstawy (17) wypustem (20) a ponadto w podstawie (17) poza elementem łączącym (16) jest dodatkowe wycięcie (21).

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
J. Kuc
Ireneusz Kuc

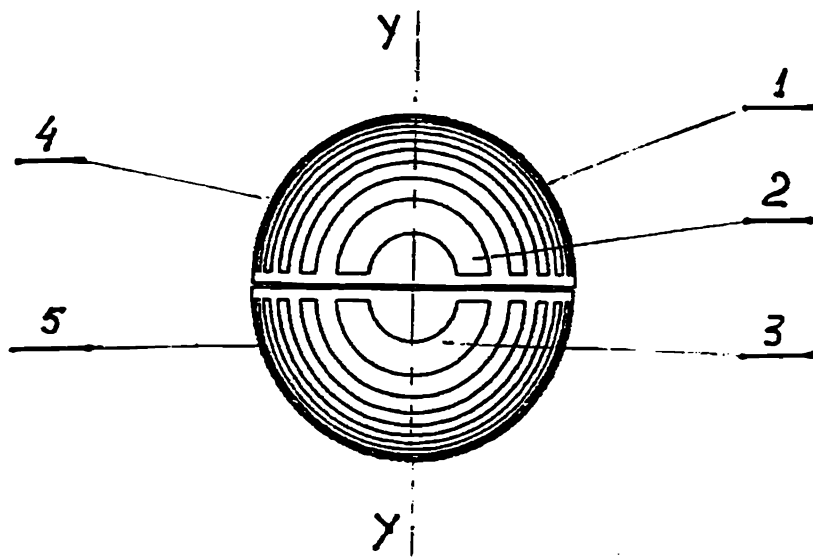


Fig. 1

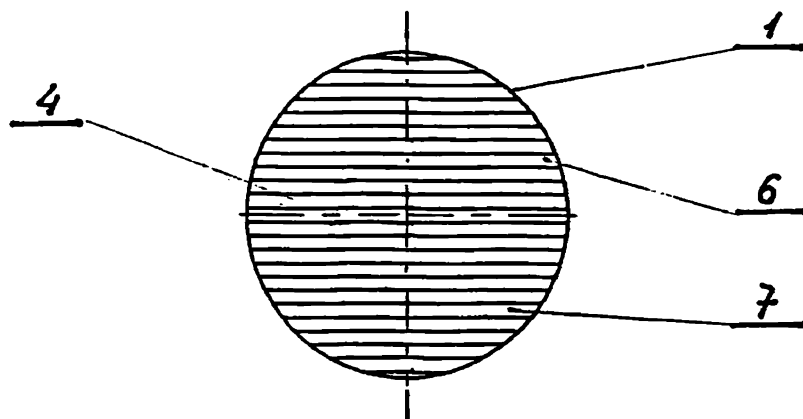


Fig. 2

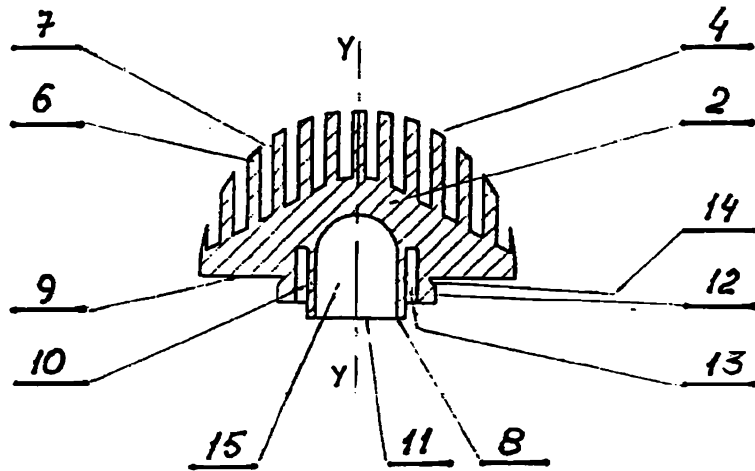


Fig. 3

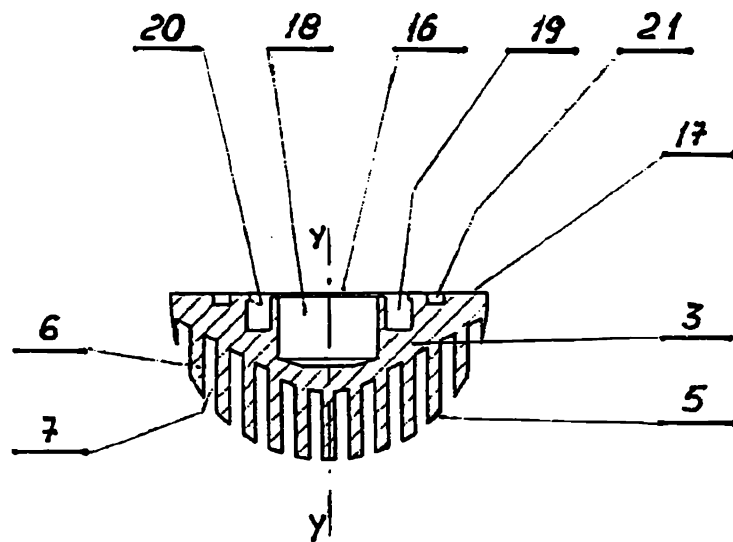


Fig. 4