

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4204**

(51) Klasyfikacja:
21-01

(21) Numer zgłoszenia: **822**

(22) Data zgłoszenia: **11.03.2002**

(54)

Zabawkowy zestaw konstrukcyjny

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
27.02.2004 WUP 02/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Kalin Ziemowit, Bydgoszcz, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Kalin Ziemowit, Bydgoszcz, (PL)

PL 4204

Ziemowit Kalin
Bydgoszcz, Polska

Twórca
Ziemowit Kalin

Nr Rp. 4204
Klasa 21-01

Zabawkowy zestaw konstrukcyjny

Prawo z rejestracji wzoru przemysłowego trwa od dnia 11.03.2002v

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zabawkowy zestaw konstrukcyjny, składający się z wielokrotnie powtarzalnych elementów konstrukcyjnych umożliwiające budowę zabawek o różnym kształcie i przeznaczeniu, które mogą być wykonane są z dowolnego materiału konstrukcyjnego, korzystnie jednak z drewna i materiałów drewnopochodnych

Istota wzoru przejawia się w kształcie, kolorystyce i stanie powierzchni poszczególnych powtarzających się elementów które mają postać płaskich łączników z centrycznie umiejscowionymi otworami w osi symetrii łącznika, kostki prostopadłościennej zwłaszcza w postaci sześcianu z gwintowanymi otworami przelotowymi usytuowanymi wzdłuż osi pionowej i poziomej, kół z otworami centrycznymi i otworami pomocniczymi, oraz wkrętów i nakrętek mocujących.

Proporcje wymiarowe poszczególnych elementów są takie że łączniki płaskie mają długość która jest całkowitą krotnością łącznika jednootworowego, zaś oś symetrii otworów w łącznikach płaskich są osiami symetrii boków kwadratów, które są równe szerokości łącznika, natomiast odległość między otworami w łącznikach jest stała. Co najmniej dwie ściany kostki prostopadłościennej mają szerokość łącznika płaskiego, natomiast wkręty gwintowane w zestawie mają różną długość, zaś średnica kół stanowi całkowitą krotność szerokości łącznika płaskiego.

Przedmiot wzoru uwidoczniiony został na rysunkach na którym fig. 1 przedstawia łącznik 9 otworowy, fig. 2 łącznik 7 otworowy, fig. 3 łącznik 5 otworowy, fig. 4 otwór 3 otworowy, fig. 5 łącznik 2 otworowy, natomiast fig. 6 łącznik 1 otworowy, zaś fig. 7 kółko fig. 8 kołek gwintowany fig. 9 wkręt z nakrętką fig. 9 fig. 10 podkładkę gwintowaną natomiast fig. 11 kostkę prostopadłościenną

Zabawkowy zestaw konstrukcyjny składa się z szeregu łączników w kształcie płaskowników w osi symetrii których umiejscowione są kołowe otwory od 1 – 9 jak pokazano na rysunku fig od 1 - 6 .

Otwory usytuowane są od siebie w odległości równej długości boku kostki w łącznikach o liczbie od 2 – 9 , natomiast łącznik jednootworowy ma taki sam kształt i wymiar jak płaszczyzna kostki. Krawędzie zewnętrzne łączników oraz otworów są zafazowane.

Wszystkie otwory kostki są gwintowane i tworzą gniazda służące do wkręcania wkrętów przeznaczonych do mocowania łączników otwory gwintowane mają również podkładki jak pokazano na rysunkach fig 1 - 11

Wymiary pozostałych elementów są przestające do wymiarów kostki i łączników.

Wielkość parametrów poszczególnych elementów zabawkowego zestawu wynika z zastosowanej proporcji wymiarowej jak również z ilości zastosowanych elementów w zestawie, która może być dowolna w zależności od stopnia przeznaczenia zestawu n.p. dla konkretnej grupy wiekowej dzieci .

Korzystną cechą zestawu jest zdobywanie umiejętności manualnych poprzez zabawę w zakresie przestrzennego konstruowania dowolnych figur geometrycznych , jak również na jego charakter ekologiczny z uwagi na fakt że wszystkie elementy wykonane są z drewna lub materiałów drewnopochodnych .

Pełnomocnik

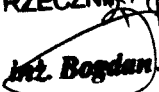
RZECZNIK PATENTOWY

Mr. Bogdan Jankowski

Fig.1

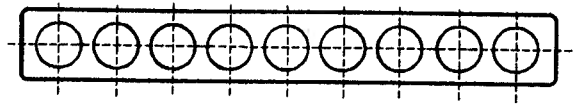


Fig.2

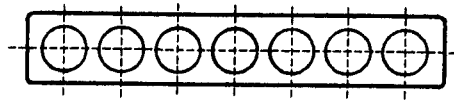


Fig.3

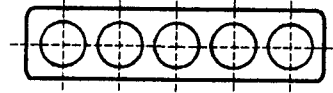


Fig.4

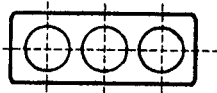


Fig.5

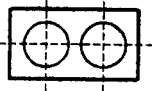


Fig.6



Fig.7

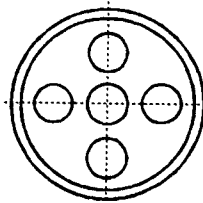


Fig.8



Fig.9

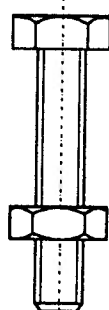


Fig.10

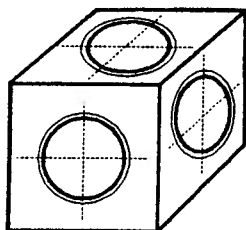


Fig.11



Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

2
inż. Bogdan Jankowski

Fig.1

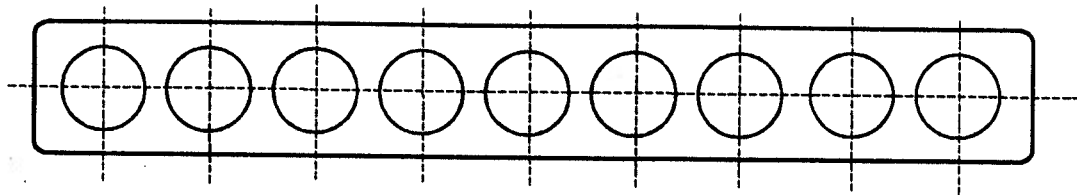


Fig.2

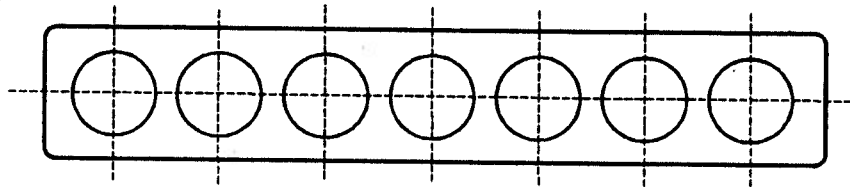


Fig.3

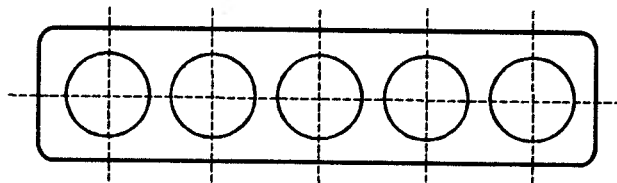


Fig.4

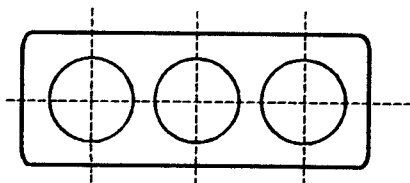


Fig.5

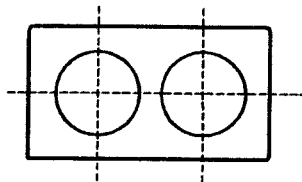
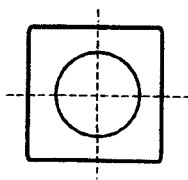


Fig.6



RZECZNIK PATENTOWY

[Signature]
inż. Bogdan Jankowski

Fig.7

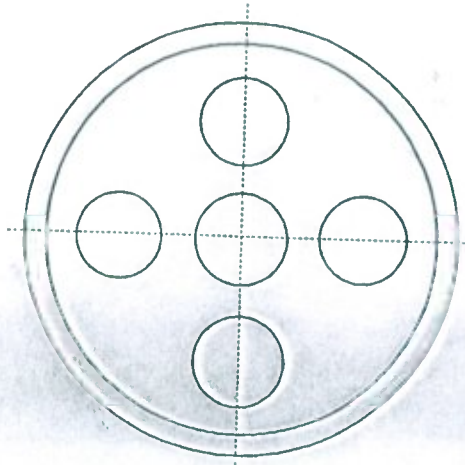


Fig.8

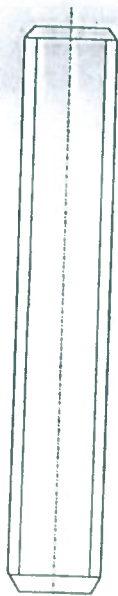


Fig.9

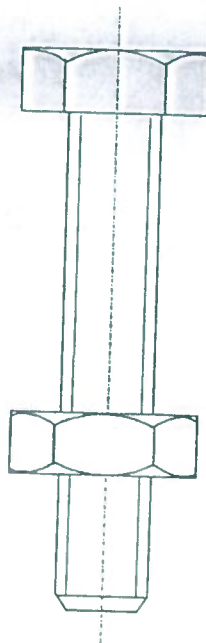


Fig.11

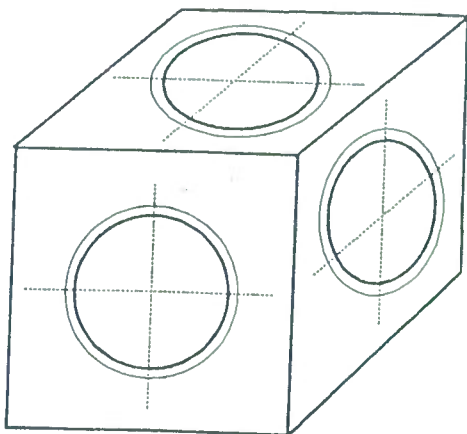
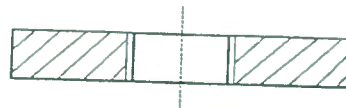


Fig.10



RZECZNIK PATENTOWY

inż. Bogdan Jankowski