

A63h 33/10

URZĄD PATENTOWY

WARSZAWA
Rzeczypospolitej Polski

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33586

Edward Manitiusz
(Warszawa, Polska)Kl. ~~77f~~ 23

77f 33/10

Budownictwo zabawkowe, zwłaszcza drewniane

Udzielono z mocą od dnia 19 lipca 1948 r.

Znane są różnego rodzaju budownictwa zabawkowe. Dla najmłodszych dzieci są to zwykle komplety klocków o różnej wielkości i kształtach, z których dziecko zestawia różne budowle i konstrukcje. Starszym dzieciom nie wystarczają już takie budownictwa i pragną one składać zabawki przez łączenie wzajemne poszczególnych elementów. W tym celu proponowano najrozmaitsze systemy łączenia poszczególnych klocków. Bardzo rozpowszechniło się np. budownictwo drewniane, w którym poszczególne klocki posiadają odpowiednie otwory, do których wkłada się odpowiednie patyczki w celu połączenia klocków. Wszystkie jednak znane sposoby łączenia poszczególnych elementów budownictwa posiadają poważne wady. Przede wszystkim należy pamię-

tać, że konstrukcje zestawiane z klocków są następnie przez dzieci rozbierane, wskutek czego elementy łączące poszczególne klocki szybko zużywają się. Po pewnym czasie trudno jest trwale połączyć poszczególne klocki. W przypadku np. wspomnianego sposobu łączenia klocków przy pomocy patyczków, te ostatnie zużywają się i nie nadają się do trwałego osadzenia ich w otworach klocków lub też przy rozbieraniu zabawki łamią się i zatykają otwory. Poważną też wadą znanych sposobów łączenia klocków jest to, że odbiegają one zbyt od rzeczywistości. Dziecko w zabawach swoich lubi naśladować zajęcia dorosłych, to też najbardziej podoba mu się, gdy przy składaniu zabawki wykonuje takie czynności, jak np. uderzanie młotkiem itd.

W budownictwie według wynalazku unika się przytoczonych wyżej niedogodności. Budownictwo to składa się z klocków wykonanych tak, że można je osadzać jedne w drugich oraz z klinów, przy pomocy których zaklinowuje się złącza. Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku w kilku postaciach wykonania, przy czym wynalazek nie ogranicza się wyłącznie do przedstawionych przykładów.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny jednego z elementów budownictwa, fig. 2 — widok perspektywiczny dwóch elementów połączonych przez zaklinowanie, fig. 3 — koło osadzone na wałku, a fig. 4 — kilka rodzajów klinów.

Na fig. 1 przedstawiono klocek 1, zaopatrzony w środkowy podłużny rowek 2. Rowek ten w dowolnych miejscach posiada kilka wycięć 3, służących do umieszczania w nich klinów. Na fig. 2 klocek 1 jest połączony z drugim elementem w postaci cienkiej deseczki 4. Jak widać deseczkę 4 osadza się w rowku 2 klocka 1 i zaklinowuje się przez wbicie do wycięć 3 klinów 5. Oczywiście możliwe są tu najrozmaitsze odmiany. Poszczególne klocki budownictwa mogą posiadać najrozmaitsze kształty i mogą być różnej wielkości. Mogą one posiadać jeden rowek 2 albo też większą ich liczbę, wykonanych na jednej lub na kilku bokach klocka.

Kliny do łączenia poszczególnych elementów mogą posiadać dowolny kształt. Na fig. 4 przedstawiono kilka postaci takich klinów. Klin 11 ma przekrój poprzeczny półkolisty o jednakowej szerokości, klin 12 ma również przekrój półkolisty lecz zwęża się stopniowo, klin 13 zaś posiada przekrój prostokątny.

Fig. 3 przedstawia połączenie innych elementów budownictwa, mianowicie koła i wałka. Wałek 6 wzdłuż całej swej długości posiada rowek 7. Na wałku tym osadza się koło 8, a po obydwóch jego bokach małe kółka 9 i 9'. Małe kółka unie-

ruchamia się na wałku 6 za pomocą klinów 10 i 10', jak przedstawiono na rysunku. W ten sposób małe kółka 9, 9' przytrzymują duże koło 8, które może swobodnie obracać się na wałku 6 i nie może z niego się zesunąć. Dzięki temu, że rowek 7 wycięty jest wzdłuż całej długości wałka 6, można osadzać koło 8 w dowolnym miejscu tego wałka.

Przedstawione elementy nie wyczerpują oczywiście wszystkich możliwości budownictwa według wynalazku. Wspólną ich cechą jest łączenie poszczególnych elementów przez zaklinowywanie.

Wynalazek dotyczy przede wszystkim budownictwa wykonanego z drewna, może ono być jednak również wykonane z innego odpowiedniego materiału, np. z najrozmaitszych mas plastycznych, jak żywice sztuczne itd. Poszczególne elementy budownictwa mogą też być powleczone różnymi powłokami, np. lakierem, farbą, emalią, mogą być ozdabiane rysunkami, malowidłami, mogą wreszcie być zaopatrzone w różne znaki i napisy.

Łączenie elementów budownictwa według wynalazku okazało się w praktyce bardzo wygodnym. Poszczególne elementy budownictwa połączone ze sobą i zaklinowane trzymają się mocno i to nawet po długotrwałym używaniu zabawki. Dzieci bardzo chętnie bawią się tą zabawką, gdyż składanie klocków i wbijanie klinów za pomocą młotka daje im wrażenie prawdziwego budowania tak, jak to robią dorośli.

Zastrzeżenia patentowe

1. Budownictwo zabawkowe, zwłaszcza drewniane, składające się z klocków, dających się wzajemnie łączyć, znamienne tym, że posiada kliny dowolnego kształtu do zaklinowywania złączy klocków.
2. Budownictwo według zastrz. 1, znamienne tym, że w skład jego wchodzi klocki (1), zaopatrzone w jeden lub

kilka rowków (2) z wycięciami (3) na kliny, oraz cienkie deseczki (4), które osadza się w rowkach (2) i zaklinowuje się przy pomocy klinów (5) wbijanych w wycięcia (3).

3. Budownictwo według zastrz. 1, znamiennie tym, że w skład jego wchodzi

wałki (6) z wyciętym podłużnym rowkiem (7) oraz koła (8) i mniejsze kółka (9,9') z otworami, które nasuwa się na wałki i zaklinowuje przy pomocy klinów (10,10').

Edward Manitiusz

