

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

58468

Patent dodatkowy
do patentu: _____

Kl. 81 c, 27

Zgłoszono: 08. II. 1967 (P 118 904)

Pierwszeństwo: 08. II. 1966 Niemiecka
Republika
Federalna

MKP B 65 d

85/20

Opublikowano: 30. X. 1969

UKD

Twórca wynalazku

i

właściciel patentu:

Artur Fischer, Tumlingen (Niemiecka Republika
Federalna)

Opakowanie wałeczków do zabawek

1

Przedmiotem wynalazku jest opakowanie wałeczków do zabawek dla powtarzalnych, typowych elementów konstrukcyjnych zabawkar-
skich.

Stosowane dotąd opakowania wałeczków, zwłaszcza do powtarzalnych, typowych elementów konstrukcyjnych zabawek w postaci rurek papierowych lub specjalnych pudełek z cienkiej folii z tworzywa sztucznego miały tę wadę, że już po pierwszym wyjęciu wałeczków ulegały zniszczeniu lub po krótkim czasie użytkowania szybko się zużywały.

Celem wynalazku jest stworzenie trwałego opakowania, które poza tym można użyć, jako powtarzalny, typowy element konstrukcyjny.

Cel ten osiągnięto przez umieszczenie w opakowaniu co najmniej jednej podpórki z wieloma równoległymi do siebie otworami, w które wprowadza się ciasno po jednym wałeczku.

Przy powtarzalnych typowych elementach konstrukcyjnych zabawek z elementami podstawowymi, posiadającymi nacięte łącznikowe wpusty i czopy, w których przekrój poprzeczny każdego otworu odpowiada przekrojowi łącznikowego czopu, co umożliwia ciasne wprowadzenie tych czopów w te otwory, najlepiej, jeżeli otwory te mają kształt kwadratowy.

Ponadto, według wynalazku otwory w podpórkach są w jednym końcu zamknięte ścianką. Strona zewnętrzna ścianki ma postać kształtow-

2

nika z wgłębieniem, przy czym w każdy otwór w tych podpórkach jest wprowadzony wałeczek i dookoła tych podpórek wraz z wałeczkami nałożony jest we wgłębieniach elastyczny element naprężający, na przykład sprężyna spiralna.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok opakowania z boku, fig. 2 — widok z przodu podpórek z fig. 1, fig. 3 — widok z boku podstawowego elementu konstrukcyjnego, fig. 4 — widok z boku podpórek w przykładowym zastosowaniu fig. 5 — widok z boku podpórki w innym przykładzie zastosowania, fig. 6 — widok podpórki w kierunku strzałki „Z” z fig. 4.

Opakowanie według fig. 1 obejmuje trzy podpórki 1, 1', 2, z których podpórki 1, 1' są takie same i mają równoległe do siebie otwory 4, podzielone mostkami 3 (fig. 2). Otwory te mają kwadratowy przekrój poprzeczny o takich wymiarach, iż w każdym z nich można wprowadzić ciasno czop łącznikowy 5 podstawowego elementu 6 konstrukcyjnego.

Do otworów 4 można wprowadzić ciasno również wałeczki 8 o przekroju okrągłym.

Otwory 4 w podpórkach 1, 1' są w jednym końcu zamknięte ścianką 9. Po stronie zewnętrznej, ścianki 9 znajduje się, jak uwidoczniono na fig. 1 i 6 podłużne wgłębienie 10, równoległe do tych podpórek.

W pośredniej podpórce 2 są kwadratowe ot-

wory 14 o tych samych wymiarach, przedzielone mostkami 13. W przeciwieństwie do podpórek 1, 1', otwory 14 są przelotowe tak, iż można przez podpórkę 2 przeprowadzić wałeczki 8.

Jeżeli we wgłębieniu ścianki 9 zamykającej 5 otwory 4 umieści się sprężynę spiralną 7, to wówczas, jak widać na fig. 1, wałeczki 8, wprowadzone do podpórek 1 i 1', nie będą się chwiały w opakowaniu. Podpórka 2 jest potrzebna wówczas, gdy wałeczki -8 nie są jednakowej długości, gdyż wówczas można ją przesuwać do końca krótszych wałeczków w celu ich podparcia po obu końcach przez podpórki.

Podpórki 1 i 2 można użyć również, jak to widać na fig. 4, w roli podstawowych elementów konstrukcyjnych, a wówczas należy tylko wprowadzić w otwory tych podpórek wałeczki 8 i 8'' otrzymując fragment małego ogrodzenia.

Na fig. 5 widzimy połączenie podstawowego elementu konstrukcyjnego 6, w którym podpórka 1 spełnia rolę główki popychacza względnie węgła budowy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Opakowanie wałeczków do zabawek dla powtarzalnych, typowych elementów konstrukcyj-

nych zabawkarskich, **znamiennie tym**, że posiada przynajmniej jedną podpórkę (1, 2) z wieloma równoległymi do siebie otworami (4, 14), w które wprowadza się ciasno po jednym wałeczku (8).

2. Opakowanie według zastrz. 1 dla powtarzalnych, typowych elementów konstrukcyjnych z elementem podstawowym posiadającym wcięte łącznikowe wpusty i czop, **znamiennie tym**, że przekrój poprzeczny każdego otworu (4, 14) odpowiada przekrojowi łącznikowego czopu (5) tak, że każdy czop (5) da się wprowadzić ciasno do otworu (4, 14).

3. Opakowanie według zastrz. 1 lub 2, **znamiennie tym**, że otwory (4, 14) mają przekrój kwadratowy.

4. Opakowanie według zastrz. 1—3, **znamiennie tym**, że otwory (4) w podpórcie (1) są z jednej strony zamknięte ścianką (9), przy czym ścianka ta po stronie zewnętrznej ma postać kształtownika z wgłębieniem (10).

5. Opakowanie według zastrz. 4, **znamiennie tym**, że oba końce każdego wałeczka (8) są wprowadzone w podpórki (1, 1') i dookoła podpórek wraz z wałeczkami nałożony jest we wgłębieniach (10) elastyczny element naprężający, na przykład sprężyna (7) spiralna.

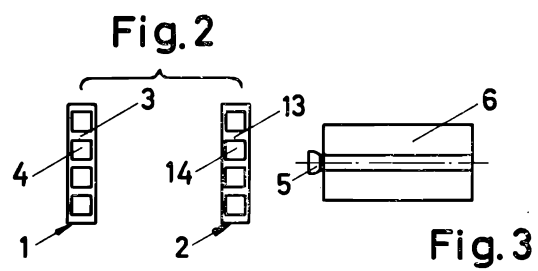
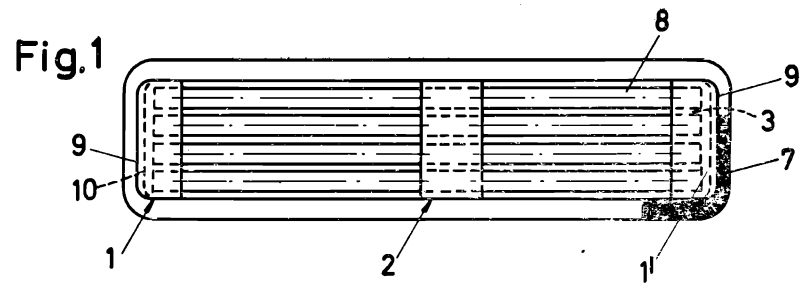


Fig.3

