

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63298

Patent dodatkowy
do patentu 62894

Zgłoszono: 14. IX. 1966 (P 116 466)

Pierwszeństwo: 13. V. 1966 Niemiecka
Republika
Federalna

Opublikowano: 25. IX. 1971

Kl. 77 f, 33/08

MKP A 63 h, 33/08

UKD 688.727.93

Twórca wynalazku
i Artur Fischer, Tumlingen (Niemiecka Republika Fe-
właściciel patentu: deralna)

Rolka linkowa do zabawek

1

Przedmiotem wynalazku jest rolka linkowa do zabawek. Płaszcz cylindryczny rolki linkowej według patentu głównego mający podłużną szczelinę nasuwa się przy montażu na wałek, przy zachowaniu pasowania rozprężnego. Zdarza się jednak, że przy bardzo silnym naciągu linki, rolka linkowa ślizga się na wałku napędowym. Oznacza to, że tarcie między wałkiem i cylindrem nie jest wystarczające.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tej wady. Dla osiągnięcia tego celu zastosowano tuleję zaciskową wykonaną w kształcie garnka ze stożkiem wewnętrznym i współosiowym otworem do przejścia wałka, która po przesunięciu jej wzdłuż kołnierza ściska rolkę linkową i powoduje zwiększenie szczeliny.

W celu uzyskania lepszego przylegania tulei zaciskowej w miejscach jej styku z rolką linkową zewnętrzne obrzeże garnkowej tulei zaciskowej jest lekko zawinięte, a jej otwór jest usytuowany mimośrodowo względem osi wałka. Sprawność tulei zaciskowej polepsza się znacznie przez wykonanie na obwodzie tulei nacięć (moletu).

Rolka linkowa według wynalazku jest przedstawiona na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia rolkę linkową w widoku z boku, fig. 2 — rolkę linkową skręconą o 90° w widoku z boku i częściowo w przekroju, fig. 3 — rolkę linkową w widoku z góry i fig. 4 — rolkę linkową nasuniętą na wałek wraz z nasuniętym klokiem, w widoku

2

z boku, fig. 5 — rolkę linkową z tuleją zaciskową i wałkiem, częściowo w przekroju, fig. 6 — tę samą rolkę skręconą o 90°, fig. 7 — tuleję zaciskową w przekroju, a fig. 8 — tuleję zaciskową w widoku z góry, w kierunku strzałki A na fig. 7.

Rolka linkowa 1 przedstawiona na fig. 1 posiada z obu końców kołnierze 2, 3 oraz ma z jednej strony podłużną szczelinę 4. Na kołnierzu 2 lub także na kołnierzu 3 osadzone są dwa przeciwległe występy 5 i 6 i ewentualnie 7 i 8, które (fig. 2) są dwustronnie podcięte i spłaszczone na czołowych powierzchniach oraz służą jako zabieraki do klocek posiadających rowki do wprowadzenia w nie występów 5, 6 i/lub 7, 8. Na fig. 4 jest przedstawiona rolka linkowa 1 spełniająca funkcję korby. Klocek 9 jest tu nasadzony na występ 7 rolki linkowej 1, przy czym występ 7 jest zespolony z rowkiem 9a klocka 9.

Dzięki podłużnej szczelinie 4 usytuowanej z jednej strony rolki linkowej 1 jest możliwe wsunięcie wałka łożyskowego 10 w rolkę linkową 1 w stanie napięcia sprężystego. Szczelina 4 służy jednocześnie do zamocowania końca linki 11.

Szczególnie korzystne właściwości ma rolka linkowa wówczas, kiedy stosuje się tuleję zaciskową 21. Tuleja zaciskowa 21 posiada kształt garnkowy ze stożkiem wewnętrznym 22 i zawiniętym obrzeżem 22a. W celu uzyskania większego zacisku wałka 10 otwór 23 tulei 21 jest mimośrodowy w stosunku do osi wałka 10. Rolka linkowa 1 posiadająca część środkową 1a z wycięciem podłużnym 4 ma co

najmniej jeden kołnierz 2, 3 z występami łączącymi 5, 6. W celu zwiększenia tarcia między wałkiem 10 i częścią środkową 1a rolki linkowej 1 przesuwają się tuleje zaciskowe 21 nad kołnierzem 2, 3 rolki linkowej 1. Dzięki temu szczelina podłużna 4 wykonana w części środkowej 1a rolki linkowej 1 ulega zwężeniu. Sprawność tulei zaciskowej 21 polepsza się znacznie przez wykonanie na jej obwodzie nacięć 24 (moletu).

Zastrzeżenia patentowe

1. Rolka linkowa do zabawek wykonana w kształcie walca ze współśrodkowym otworem do osadzenia w nim wałka, kołnierzami usytuowanymi z obu jej stron z występami i szczeliną wzdłużną

równoległą do osi otworu według patentu głównego Nr 62894, **znamienna tym**, że jest wykonana z części walcowej (1a) i z nasadzonej na jej kołnierz (2) lub (3) tulei zaciskowej (21) wykonanej w kształcie garnka, przy czym tuleja zaciskowa (21) ma otwór stożkowy (22) skierowany na zewnątrz i otwór przełotowy (23).

2. Rolka linkowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że jej otwór przełotowy (23) jest umieszczony mimośrodowo względem środkowej osi wałka (10).

3. Rolka linkowa według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że obrzeże (22a) tulei zaciskowej (21) jest zawinięte do wewnątrz.

4. Rolka linkowa według zastrz. 1—3, **znamienna tym**, że tuleja zaciskowa (21) ma na zewnętrznej powierzchni nacięcia (24).

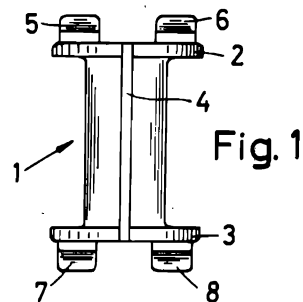


Fig. 1

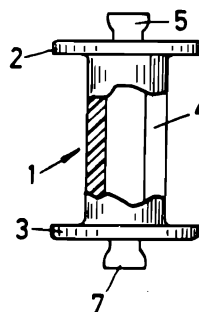


Fig. 2

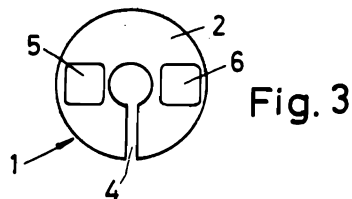


Fig. 3

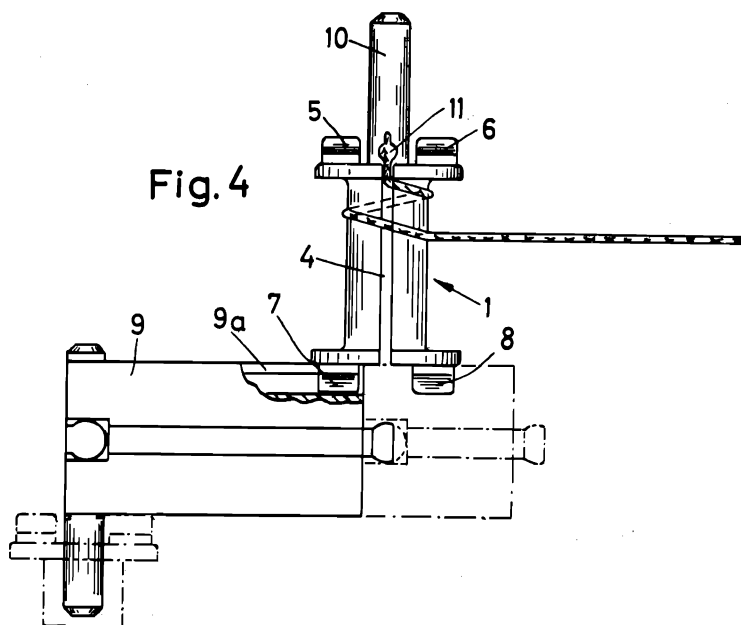


Fig. 4

Fig.5

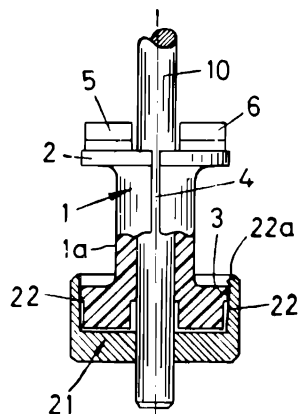


Fig.6

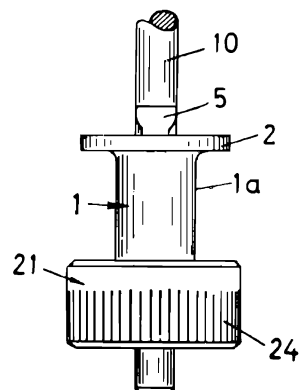


Fig.7

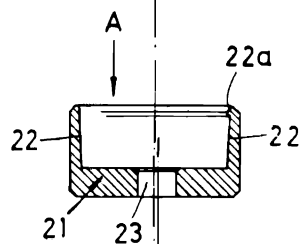


Fig.8

