



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.II.1966 (P 113 126)

Pierwszeństwo: 13.VII.1965 Niemiecka
Republika
Federalna

Opublikowano: 20.VIII.1970

Kl. 77 f, 33/08

MKP A 63 h, 33/08

UKD 688.727.93

Twórca wynalazku i
właściciel patentu: Artur Fischer, Tumlingen, Niemiecka Republika
Federalna

Łącznik kątowy do montażu elementów budowlanych zabawek

1

Przedmiotem wynalazku jest łącznik kątowy do montażu elementów budowlanych zabawek, składających się z klocków, mających wycięte rowki oraz z kół, których piasty mają otwór do osadzania w nim osi.

Dotychczas znane jest łączenie tego rodzaju części w czasie montażu zabawek za pomocą czopów, osadzonych w rowkach lub w otworach. Zna-
ne jest również łączenie ze sobą elementów pod odpowiednim kątem za pomocą giętkiego trzpienia, dopasowanego do przekroju poprzecznego rowków lub otworów przez odpowiednie jego wygięcie. W tym przypadku występuje jednak ta niedogodność, że połączone ze sobą elementy nie przylegają do siebie szczelnie wskutek tworzenia się przy zginaniu zbyt dużego promienia.

W celu wyeliminowania tej niedogodności skonstruowano łącznik, którego ramiona mają w zasięgu zgięcia mały przekrój poprzeczny.

Zaleta tego rodzaju łącznika polega na tym, że wskutek zmniejszenia przekroju poprzecznego powstaje w zasięgu zgięcia jego ramion bardzo mały promień, tak że krawędzie klocków przy kątowych ich ustawieniu przylegają szczelnie do siebie, albo krawędzie te przebiegają symetrycznie do środka promienia zgięcia.

Szczelne przyleganie piasty koła uzyskuje się również przy kątowym osadzeniu kół względem płyt lub klocków. Istotne jest poza tym to, że

2

łącznik według wynalazku umożliwia ruchome łączenie ze sobą wspomnianych elementów.

Łącznik według wynalazku i jego zastosowanie uwidocznione są na załączonym rysunku, na którym fig. 1, przedstawia łącznik, w widoku z boku, fig. 2 — klocek umieszczony kątowo na płycie montażowej, w widoku z boku i częściowo w przekroju, fig. 3, kątowe osadzenie kół na płycie montażowej, w widoku z boku a fig. 4 — przedstawia kątowe osadzenie kół w widoku z góry.

Jak pokazano na fig. 1, łącznik 1 ma kształt o zmniejszonym przekroju w środku i zgiętego pod kątem prostym trzpienia. Ma to tę zaletę, że po zgięciu do prostokątności ramion nie ma już potrzeby zmniejszania ich przekroju poprzecznego w miejscu zgięcia. Przez takie rozwiązanie konstrukcyjne łącznika 1 powstaje po zgięciu ramion 1a i 1b trzpienia w miejscu ich zgięcia 1c mały promień.

Fig. 2 przedstawia zastosowanie łącznika 1 przy osadzeniu na nim klocka 2 na płycie montażowej 3.

Z chwilą osadzenia ramienia 1a łącznika 1 w rowku 3a płyty montażowej 3 klocek 2 może objąć swym rowkiem 2a drugie ramie 1b łącznika 1. Wskutek zmniejszonego promienia 1c łącznika 1 klocek 2 może szczelnie przylegać do płyty montażowej 3, przy czym krawędzie ramion 1a, 1b łącznika 1 przebiegają symetrycznie do środka promienia zgięcia. Łącznik 1 może mieć cały prze-

krój poprzeczny pryzmatyczny lub cylindryczny, bez względu na to, czy stanowi on sztywne lub ruchome połączenie.

Na fig. 3 i 4 przedstawione jest obrotowe połączenie elementów, jakie wymagane jest w przypadku zastosowania kół. W celu kątownego i ruchomego osadzenia kół na płycie montażowej 3 jedno ramię 1b łącznika 1 jest osadzone w otworze 6, wykonanym w piaście 4 koła 5, a drugie ramię 1a łącznika 1 wprowadzone jest w rowek 3a wykonany w płycie montażowej 3. Także i w tym sposobie łączenia, jak wynika to z fig. 4, pia-
sta 4 przylega szczelnie do płyty montażowej 3.

W ten sposób możliwy jest zgodnie z fig. 3 i 4 montaż kół 5 i 7 na płycie 3 oraz ich połączenie za pomocą cięgła 8 w celu przenoszenia siły.

Zastrzeżenie patentowe

Łącznik kątowny do montażu elementów budowlanych zabawek, na przykład klocków z rowkami, piast kół z otworami i tym podobnych części, **znamienny tym**, że ramiona (1a, 1b) jego mają w zasięgu jego zgięcia (1c) mniejszy przekrój poprzeczny.

