

Title (en)

Device for power transmission in construction toys.

Title (de)

Vorrichtung zur Kraftübertragung in Spielzeugmodellen.

Title (fr)

Dispositif pour transport de force dans les jeux de construction.

Publication

EP 0511501 A1 19921104 (DE)

Application

EP 92105500 A 19920331

Priority

DE 4114109 A 19910430

Abstract (en)

2.1 Flexible shafts (1) mounted in a flexible guiding tube (2) are used for guiding or exerting a tensile force. These flexible shafts can each be used only for one type of transmission and are a fixedly built-in constituent of the construction toy. 2.2 To increase the possibilities of use and application, the coupling pieces (7) of the device for power transmission have a transversely extending opening (8) in which there is arranged a spring latch (14) provided with a wedge tip (15). Via this spring latch, the power-transmitting elements (10) can be engaged with the coupling piece (7) in such a way that both compression and tensile forces as well as torques can be transmitted without unintentional release of the connection being able to occur. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Zur Lenkung oder zur Ausübung einer Zugkraft werden in einem biegsamen Führungsrohr (2) gelagerte flexible Wellen (1) verwendet. Diese flexiblen Wellen sind jeweils nur für eine Übertragungsart verwendbar und fest eingebauter Bestandteil des Spielzeugmodelles. 2.2 Zur Erhöhung der Einsatz- und Verwendungsmöglichkeit weisen die Kupplungsstücke (7) der Vorrichtung zur Kraftübertragung eine querverlaufende Durchbrechung (8) auf, in der ein mit einer Keilspitze (15) versehener Federriegel (14) angeordnet ist. Über diesen Federriegel können die kraftübertragenden Elemente (10) mit dem Kupplungsstück (7) derart verrastet werden, daß sowohl Druck- und Zugkräfte als auch Drehmomente übertragen werden können, ohne daß ein unbeabsichtigtes Lösen der Verbindung eintreten kann. <IMAGE>

IPC 1-7

A63H 31/10; A63H 33/04

IPC 8 full level

A63H 31/10 (2006.01); **A63H 33/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

A63H 31/10 (2013.01); **A63H 33/042** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4690656 A 19870901 - FRIEDMAN WALTER [US], et al
- [Y] EP 0170620 A1 19860205 - INTERLEGO AG [CH]

Cited by

EP0560068A1; US6461215B1; WO9916521A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0511501 A1 19921104; DE 4114109 A1 19921105

DOCDB simple family (application)

EP 92105500 A 19920331; DE 4114109 A 19910430