

Title (en)

Telescoping system and a toy vehicle with such a telescoping system

Title (de)

Teleskopanordnung und Spielzeugfahrzeug mit einer derartigen Teleskopanordnung

Title (fr)

Système télescopique et véhicule-jouet équipé d'un tel système télescopique

Publication

EP 1810736 A1 20070725 (DE)

Application

EP 06022471 A 20061027

Priority

DE 202006000934 U 20060121

Abstract (en)

The telescope device has half shell like telescope piston (11) with locking recess (19). Locking projection (20), provided inside the telescope pipe (10) and telescope piston, is extended lengthwise in locking recess. Telescope piston and locking bolt (12) have a small radial play with telescope pipe, which is tiltable relative to telescope piston and locking bolt. The locking bolt is axially fixed relative to the telescope pipe. The inner wall of the telescope pipe has radially inward inclined plane (25), with which telescope pipe and locking bolt deviate against telescope piston and thus the locking projection presses on the locking recess. An independent claim is also included for the toy vehicle with a telescope device.

Abstract (de)

Bei einer Teleskopanordnung für ein Kinderspielzeug, insbesondere ein Spielzeug-Fahrzeug, wie Bagger, Schaufellader, Lastkraftwagen oder dergleichen, umfassend wenigstens ein Teleskoprohr und einen darin längsverschiebbar angeordneten Teleskopkolben sowie Verbindungseinrichtungen an dem freien Ende des Teleskoprohrs einerseits und dem freien Ende des Teleskopkolbens andererseits, ist vorgesehen, dass - der Teleskopkolben (11) halbschalenartig ausgebildet ist und im Inneren der Halbschale wenigstens eine Arretierausnehmung (19) aufweist, - ein Arretierbolzen (12) mit wenigstens einem zu der Arretierausnehmung (19) korrespondierenden Arretiervorsprung (20) sich längs erstreckend im Inneren des Teleskoprohrs (10) und des Teleskopkolben (11) vorgesehen ist, - Teleskopkolben (11) und Arretierbolzen (12) ein geringes radiales Spiel gegenüber dem Teleskoprohr (10) aufweisen, - das Teleskoprohr (10) relativ zum Teleskopkolben (11) und Arretierbolzen (12) verschwenkbar ist, - der Arretierbolzen (12) relativ zum Teleskoprohr (10) axial festgelegt ist, - an der Innenseite des Teleskoprohrs (10) eine sich von dessen Wandung radial nach Innen verlaufende Schrägfläche (25) aufweist, welche beim Verschwenken des Teleskoprohrs (10) den Arretierbolzen (12) radial gegen den Teleskopkolben (11) und damit den Arretiervorsprung (20) in die Arretierausnehmung drückt.

IPC 8 full level

A63H 17/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

A63H 17/08 (2013.01); **A63H 17/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 20001819 U1 20000330 - BRUDER SPIELWAREN GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 20001738 U1 20000330 - BRUDER SPIELWAREN GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 20301186 U1 20030417 - BRUDER SPIELWAREN GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 202006000934 U1 20060309; DE 502006000692 D1 20080605; EP 1810736 A1 20070725; EP 1810736 B1 20080423

DOCDB simple family (application)

DE 202006000934 U 20060121; DE 502006000692 T 20061027; EP 06022471 A 20061027