

Title (en)

Adjustable look alike cylinder for a toy vehicle

Title (de)

Längenverstellungseinrichtung mit dem äusseren Erscheinungsbild eines Pneumatik- oder Hydraulikzylinders für ein Spielzeugfahrzeug

Title (fr)

Dispositif réglable semblables a un cylindre pour voiture jouet

Publication

EP 1445008 A1 20040811 (DE)

Application

EP 03028404 A 20031211

Priority

DE 20301186 U 20030129

Abstract (en)

The toy car length adjuster comprises an outer cylinder shell (2) with a connector (6) to the toy car housing. The cylinder shell has an adjustable housed piston (7) attached to the connector and a threaded spindle (3) with a rotating knob (5) which grips the thread section (12) at the inner end of the cylinder. An inner rear surface opposite the threaded spindle has an expanding knob and a ring nut moves in the direction of the read side of the thread section.

Abstract (de)

Bei einer Längenverstellungseinrichtung für ein Spielzeugfahrzeug, insbesondere mit dem äusseren Erscheinungsbild eines Pneumatik- oder Hydraulikzylinders, zur Positionsverstellung von Gerätschaften wie Ladeschaufeln, Planierschaufeln oder dergleichen ist eine äussere Zylinderhülse (2) mit einer Verbindungseinrichtung (6) zum Gehäuse des Spielzeugfahrzeugs, einen in der Zylinderhülse (2) verschiebbar gelagerten Kolben (7) mit einer Verbindungseinrichtung (6) für die zu verstellende Gerätschaft, eine Gewindespindel (3) mit einem Drehknopf (5), wobei die Gewindespindel (3) in die Zylinderhülse (2) und in einen Gewindeabschnitt (12) am inneren Ende des Kolbens (7) eingreift, wobei die innere Stirnfläche (18) des gegenüber der Gewindespindel (3) verbreiterten Drehknopfes (5) an der äusseren Stirnfläche (17) der Zylinderhülse (2) anliegt, vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

A63H 17/12

IPC 8 full level

A63H 17/12 (2006.01); **A63H 17/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

A63H 17/26 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5572908 A 19961112 - BRUDER PAUL H [DE]
- [A] US 3691681 A 19720919 - GAGNON ROBERT A
- [A] US 2563974 A 19510814 - THIERRY JOHN A
- [A] US 2345620 A 19440404 - MORK GEORGE W

Cited by

CN104117212A; GB2560829A; US11052323B2

Designated contracting state (EPC)

DE

DOCDB simple family (publication)

DE 20301186 U1 20030417; DE 50300630 D1 20050714; EP 1445008 A1 20040811; EP 1445008 B1 20050608

DOCDB simple family (application)

DE 20301186 U 20030129; DE 50300630 T 20031211; EP 03028404 A 20031211