

Title (en)
Toy vehicle component and toy vehicle

Title (de)
Spielzeug-Baugruppe sowie Spielfahrzeug

Title (fr)
Module de véhicule-jouet et véhicule-jouet

Publication
EP 2351605 A2 20110803 (DE)

Application
EP 10188133 A 20101020

Priority
DE 202010001555 U 20100129

Abstract (en)
The assembly (17) has a connecting end (19) for mounting a telescopic loading arm (18) at a frame (20) of the toy assembly, and an actuating device (21) for adjusting a loading arm-incident angle (α) for lifting free ends of the loading arm. A spindle (22) is supported at the frame and stands in drive connection with an actuator (23) to rotate around a spindle axis (24). A loading arm fixed connecting rod (27) cooperates with a guiding element (26) of a spindle nut (25) for guiding the connecting rod.

Abstract (de)
Eine Spielzeug-Baugruppe (17) hat einen Lastarm (18). Letzterer hat ein freies Ende zum Heben einer Last und ein Verbindungsende (19), über das der Lastarm (18) an einem Rahmen (20) der Baugruppe (17) montiert ist. Eine Betätigungseinrichtung (21) dient zum Verstellen eines Lastarm-Anstellwinkels (\pm) und damit zum Anheben des freien Lastarm-Endes. Die Betätigungseinrichtung (21) hat ein Betätigungselement (23), eine am Rahmen (20) gelagerte Spindel (22), die mit dem Betätigungselement (23) zur Drehung um eine Spindelachse (24) in Antriebsverbindung steht, und eine Spindelmutter (25) mit mindestens einem Führungselement (26). Eine lastarmfeste Kulis (27) der Betätigungsrichtung (21) ist so ausgeführt und wirkt mit dem mindestens einen Führungselement (26) der Spindelmutter (25) zur Kulissenführung derart zusammen, dass das Betätigungselement (23) eine Kraft auf den Lastarm (18) abhängig vom Lastarm-Anstellwinkel (α) ausübt. Ein Spielzeug ist mit einer derartigen Spielzeug-Baugruppe ausgerüstet. Ein Spielfahrzeug hat eine Lenkeinrichtung mit einer an alle Laufräder angelenkten Lenkplatte, die durch ein Lenk-Betätigungselement verlagerbar ist. Laufrädertragende Achsschenkel sind sowohl an der Lenkplatte als auch am Fahrgestell angelenkt. Die Spielzeug-Baugruppe und das Spielzeug haben eine verbesserte Spieltauglichkeit.

IPC 8 full level
A63H 17/00 (2006.01); **A63H 17/12** (2006.01); **A63H 17/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63H 17/12 (2013.01 - EP US); **A63H 17/36** (2013.01 - US); **A63H 17/38** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 9302345 U1 19930415
• US 1652135 A 19271206 - RAYMOND ARDEN THOMAS

Cited by
DE202013000582U1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202010001555 U1 20100408; EP 2351605 A2 20110803; EP 2351605 A3 20150304; EP 2351605 B1 20161012; EP 3120905 A1 20170125; EP 3120905 B1 20180117; ES 2604330 T3 20170306; ES 2662249 T3 20180405; PL 3120905 T3 20180629; US 2011189923 A1 20110804; US 2014220858 A1 20140807; US 8734199 B2 20140527; US 9566533 B2 20170214

DOCDB simple family (application)
DE 202010001555 U 20100129; EP 10188133 A 20101020; EP 16182118 A 20101020; ES 10188133 T 20101020; ES 16182118 T 20101020; PL 16182118 T 20101020; US 201414245251 A 20140404; US 89336310 A 20100929