

Title (en)

Gripper tongs for a toy and toy with a gripper tongs

Title (de)

Greifzange für ein Spielzeug sowie Spielzeug mit einer Greifzange

Title (fr)

Pince de préhension pour un jouet et jouet avec une pince de préhension

Publication

EP 2620198 A1 20130731 (DE)

Application

EP 12196219 A 20121210

Priority

DE 102012201115 A 20120126

Abstract (en)

The gripping tong (1) has two gripping bodies (3,4), which are connected to a base body (2) by a gripping body connecting joint (5,7). One of the gripping bodies is formed as a lever body and has a jaw portion (9) and a lever portion. The gripping body connecting joint is arranged between the jaw portion and the lever portion with a control rod (11). The control rod is arranged between the two gripping bodies in a freely accessible jaw encompassing area (16) and is moved by contact with an item (9a) to be gripped between a control rod release position and a control rod gripping position. The compression spring unit is supported between the base body and one of the two gripping bodies. An actuating element (17) is formed on a free end of the control rod.

Abstract (de)

Eine Greifzange (1) für ein Spielzeug hat einen Grundkörper (2), einen ersten Greifkörper (3) und einen zweiten Greifkörper (4). Die beiden Greifkörper (3, 4) sind über jeweils ein Greifkörper-Verbindungsgelenk (5, 7) mit dem Grundkörper (2) verbunden und zwischen einer Freigabestellung mit geöffneter Greifzange (1) und einer Greifstellung mit geschlossener Greifzange (1) umstellbar. Mindestens einer der Greifkörper (3, 4) ist als Hebelkörper gebildet und hat einen Zangenabschnitt (9) und einen Hebelabschnitt (10). Das zugehörige Greifkörper-Verbindungsgelenk (7) ist zwischen dem Zangenabschnitt (9) und dem Hebelabschnitt (10) angeordnet. Eine Steuerstange (11) ist mit den beiden Greifkörpern (3, 4) über jeweils ein Steuerstangen-Verbindungsgelenk (12, 13) verbunden und bei geöffneter Greifzange (1) zwischen den beiden Greifkörpern (3, 4) in einem frei zugänglichen Zangen-Erfassungsbereich (16) angeordnet. Durch Kontakt mit einem zu ergreifenden Gut (9a) ist die Steuerstange (11) umstellbar zwischen einer Freigabestellung mit geöffneter Greifzange (1) und einer Greifstellung mit geschlossener Greifzange (1). Es resultiert eine Greifzange mit gesteigertem Spielerlebnis.

IPC 8 full level

A63H 17/12 (2006.01); **A63H 33/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63H 17/12 (2013.01 - EP US); **A63H 17/26** (2013.01 - US); **A63H 33/3044** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102012201115 A 20120126
- JP 2002120989 A 20020423 - KITO KK

Citation (search report)

- [X] DE 102008007894 A1 20090820 - SCHNEIDER GMBH & CO KG FRANZ [DE]
- [XD] JP 2002120989 A 20020423 - KITO KK

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)

EP 2620198 A1 20130731; **EP 2620198 B1 20180411**; DE 102012201115 A1 20130801; US 2013193701 A1 20130801; US 8827762 B2 20140909

DOCDB simple family (application)

EP 12196219 A 20121210; DE 102012201115 A 20120126; US 201313749132 A 20130124