

Title (en)
Locking device

Title (de)
Verriegelungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de verrouillage

Publication
EP 2053010 A2 20090429 (DE)

Application
EP 08014555 A 20080814

Priority
DE 202007014662 U 20071019

Abstract (en)
The locking mechanism e.g. for a lifting jack has a longitudinal housing (5) with shape stability for the jack mechanism (1), held at the center at one part (2) by a swing mounting (6,7). A pawl (20,21) is at each end of the housing with one or more teeth in a swing mounting. The setting mechanism has a mechanical member (15) for a combined action on both the spaced pawls.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Verriegelungsvorrichtung zum lösbaren Arretieren von relativ bewegbaren Bauteilen, insbesondere an Hubvorrichtungen, mit einem an dem einen Bauteil 8 montierten Klinkenmechanismus 1, der mindestens eine aus- und einschwenkbare Klinke 20, 21 enthält, an dem anderen Bauteil 3 im Zugriffsbereich der Klinke 20, 21 montierte Rasten 24, in welche zahnartige Ansätze 24, 25 an der Klinke 20, 21 formschlüssig ein- und ausschwenkbar sind, und einem Stellantrieb 10 zum Ausschwenken der Klinke gegen Federkraft, dadurch gekennzeichnet, dass der Klinkenmechanismus 1 ein formsteifes langgestrecktes Gehäuse 5 aufweist, das in seinem mittleren Bereich über ein Schwenklager 6, 7 an dem einen Bauteil 2 gehalten ist, in jedem Endbereich des Gehäuses 5 je eine Klinke 20, 21 mit einem oder mehreren Zähnen 24, 25 verschwenkbar gelagert ist und der Stellantrieb 10 mechanische Übertragungsglieder 15 zum gemeinsamen Betätigen der beiden voneinander in Längsrichtung beabstandeten Klinken 20, 21 aufweist.

IPC 8 full level
B66F 7/18 (2006.01); **B66F 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 7/18 (2013.01); **B66F 7/28** (2013.01)

Cited by
RU2754831C1; CN109879197A

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202007014662 U1 20071220; DK 2053010 T3 20130225; EP 2053010 A2 20090429; EP 2053010 A3 20111019; EP 2053010 B1 20121128; ES 2397197 T3 20130305

DOCDB simple family (application)
DE 202007014662 U 20071019; DK 08014555 T 20080814; EP 08014555 A 20080814; ES 08014555 T 20080814