

Title (en)
Mechanism for manipulation of rotation.

Title (de)
Drehhandhabe.

Title (fr)
Mécanisme pour manipulation de rotation.

Publication
EP 0406566 A1 19910109 (DE)

Application
EP 90110441 A 19900601

Priority
DE 8908282 U 19890707

Abstract (en)
A rotary handle, especially a plastic window handle (10), has a handle main part (14) and a handle neck (12) which receives an actuating square (B). A stop plate (30) has a central bush (34) for guiding the handle neck which is mounted rotatably and axially fixedly in the latter and which engages resiliently in the circumferential and axial directions (U; A) with an extension (18), engagement being possible easily, but disengagement being possible only with the aid of a tool. At its chamfered bead end of the extension (18), axis-parallel slots (24) can terminate in front of a shoulder (16) of the handle neck (12). The stop plate (30) has mutually opposite springs (35) with catch noses (36), to which complementary catch notches are assigned at angular spacings of, for example, 90 DEG on the circumference of the handle-neck extension (18). A cover plate (40) which can lift resiliently off from the stop plate (30) and which is pivotable about the handle-neck axis can be in one piece with a flexural spring (44), arcs (46), legs or the like projecting upwards along the longitudinal side of the cover plate (40) being supported on a shoulder (16) of the handle neck (12).
<IMAGE>

Abstract (de)
Eine Drehhandhabe, insbesondere ein Kunststoff-Fenstergriff (10) hat einen Griff-Hauptteil (14) und einen Griffhals (12), der einen Betätigungs-Vierkant (B) aufnimmt. Eine Anschlagplatte (30) hat eine zentrische Buchse (34) zur Führung des in ihr drehbar-axialfest gelagerten Griffhalses, der mit einem Ansatz (18) in Umfangs- und Axialrichtung (U; A) federnd verrastet, wobei das Einrasten leicht, aber das Ausrasten nur mit Werkzeughilfe möglich ist. An seinem angefasten Wulst-Ende des Ansatzes (18) können achsparallele Schlitze (24) vor einer Schulter (16) des Griffhalses (12) enden. Die Anschlagplatte (30) hat gegenüberliegende Federn (35) mit Rastnasen (36), denen am Umfang des Griffhals-Ansatzes (18) gegengleiche Rastkerben in Winkelabständen von z.B. 90° zugeordnet sind. Eine von der Anschlagplatte (30) selbstfedernd abhebbare, um die Griffhals-Achse schwenkbare Abdeckplatte (40) kann mit einer Biegefeder (44) einstückig sein, wobei längsseits der Abdeckplatte (40) nach oben abstehende Bögen (46), Schenkel o.dgl. sich an einer Schulter (16) des Griffhalses (12) abstützen.

IPC 1-7
E05B 1/00

IPC 8 full level
E05B 1/00 (2006.01); **E05B 3/06** (2006.01); **E05B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 3/06 (2013.01); **E05B 15/0053** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2508527 A1 19821231 - BEZAULT SA [FR]
• [A] FR 2466592 A1 19810410 - BEZAULT SA [FR]
• [A] FR 2255453 A1 19750718 - DORTREND LTD [GB]
• [A] GB 1534879 A 19781206 - CARTWRIGHT & CO LTD R
• [A] US 4648643 A 19870310 - BETTGER RICHARD R [US]
• [A] US 4014573 A 19770329 - LEHNHOFF HANS F
• [A] US 4012806 A 19770322 - HOWIE JR ROBERT K
• [A] GB 1428042 A 19760317 - RIZZOTTO G
• [AD] FR 1315424 A 19630118
• GB 221913 A 19240925 - JOHN FLESHER NEWSOM
• [AD] GB 191300022 A 19131120 - ROBINSON HERBERT LEE

Cited by
EP1705320A1; EP2998469A1; DE102006009371A1; EP0568896A3; AU705705B2; DE29511547U1; FR2928677A1; GB2624021A; EP2034110A2; EP1152106A1; US8210580B2; DE102008044934A1; EP2034109A2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0406566 A1 19910109; EP 0406566 B1 19921209; EP 0406566 B2 19960814; AT E83289 T1 19921215; DE 59000570 D1 19930121; DE 8908282 U1 19900503

DOCDB simple family (application)
EP 90110441 A 19900601; AT 90110441 T 19900601; DE 59000570 T 19900601; DE 8908282 U 19890707