

Title (en)
Bar lock for sheet steel cabinet doors.

Title (de)
Stangenverschluss für Blechschranktüren.

Title (fr)
Fermeture de barre pour portes d'armoires en tôle.

Publication
EP 0261267 A1 19880330 (DE)

Application
EP 86113173 A 19860925

Priority
EP 86113173 A 19860925

Abstract (en)
The bar lock for mounting in one or two rectangular perforations (32, 34), preferably in the tilting space of sheet-metal cabinet doors, has a lock (16) with a follower (64) which carries a pinion (62) and is held rotatably in a follower and rod bearing (60) and which is rotatable by means of an actuating device, such as a handle, pivoting lever, socket wrench or the like, guided outwards through the door leaf (12). It also has at least one rod (18) which extends parallel to the door edge, if appropriate in the tilting space (10), possesses a toothing or perforation (66) for the engagement of the pinion (62) in the region of the lock (16) and is mounted displaceably in this region and at at least one point outside the lock (16) in the door leaf (12). Locking devices are attached to the door frame and to the rod (18) and come into engagement with one another during the displacement of the rod (18). According to the invention, the rod (or rods) (18) and the follower and rod bearing (60) guiding these rods (18) in the region of the lock (16) are respectively made symmetrical or double-symmetrical in such a way that, without the removal of the pinion (62), the bar lock can be used both for doors opening to the right and for those opening to the left, with any selectable opening direction of rotation of the lock-actuating device, simply by reversing or interchanging the rod or rods (18) and/or reversing the lock (16). <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Stangenverschluß für Montage in einem oder zwei rechteckigen Durchbrüchen (32, 34) vorzugsweise im Verkantungsraum von Blechschranktüren, das aus einem Schloß (16) mit einer ein Ritzel (62) tragenden, in einem Schloßnuß- und Stangenlager (60) drehbar gehaltenen Schloßnuß (64), besitzt, die mittels durch das Türblatt (12) nach außen geführte Betätigungseinrichtung, wie Griff, Schwenkhebel, Steckschlüssel oder dgl. verdrehbar ist, desweiteren zumindest eine parallel zur Türkante ggf. im Vorkantungsraum (10) verlaufene Stange (18), die eine Zahnung oder Perforation (66) zum Eingriff des Ritzels (62) im Bereich des Schlosses (16) besitzt und in diesem Bereich sowie an zumindest einer Stelle außerhalb des Schlosses (16) im Türblatt (12) verschieblich gelagert ist, sowie am Türrahmen bzw. an der Stange (18) angebrachten Verriegelungseinrichtungen, die bei Verschiebung der Stange (18) miteinander in Eingriff treten. Erfindungsgemäß ist die Stange (oder die Stangen) (18) sowie das diese Stangen (18) im Bereich des Schlosses (16) führende Schloßnuß- und Stangenlager (60) jeweils derartsymmetrisch bzw. doppelt symmetrisch ausgeführt, daß ohne Demontage des Ritzels (62) der Stangenverschluß durch Wenden bzw. Vertauschen der Stange(n) (18) und/oder Wenden des Schlosses (16) sowohl für rechts- wie für linksanschlagende Türen bei beliebig wählbarer Öffnungsdrehrichtung der Schloßbetätigungseinrichtung eingesetzt werden kann.

IPC 1-7
E05B 13/00; **E05C 9/12**

IPC 8 full level
E05B 13/10 (2006.01); **E05B 63/04** (2006.01); **E05C 9/12** (2006.01); **E05B 1/00** (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05B 13/10 (2013.01 - EP US); **E05B 63/04** (2013.01 - EP US); **E05C 9/041** (2013.01 - EP US); **E05B 1/0092** (2013.01 - EP US); **E05C 9/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/68** (2013.01 - EP US); **Y10T 292/0843** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0966** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 3407700 A1 19850912 - LOH KG RITTAL WERK [DE]
• [A] DE 2033042 A1 19720105
• [A] DE 7403366 U
• [AD] DE 8505588 U1 19850523
• [AD] EP 0054225 B1 19841010
• [AD] EP 0176890 A2 19860409 - LOH KG RITTAL WERK [DE]

Cited by
EP1333140A1; DE102007001340A1; EP0693602A1; DE102012101117A1; WO9901633A1; WO9844223A1; WO0192667A1; US11946297B2; DE29711741U1; DE29711740U1; GB2296285A; GB2296285B; DE29711737U1; US6293130B1; EP0665349A1; EP0665350A1; DE4402480A1; US5873274A; DE102012101117B4; WO9901632A1; US6363761B1; EP0665353A1; DE4402481A1; EP3696354A1; WO2016206775A1; US6871884B2; WO2008080874A3; WO2020169558A1; EP3696354B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0261267 A1 19880330; **EP 0261267 B1 19910109**; **EP 0261267 B2 19991215**; DE 3676823 D1 19910214; US 4998757 A 19910312

DOCDB simple family (application)
EP 86113173 A 19860925; DE 3676823 T 19860925; US 21473188 A 19880525