

Title (en)

Pivoting lever closure with low installation depth

Title (de)

Schwenkhebelverschluss mit geringer Einbautiefe

Title (fr)

Fermeture à levier pivotant ayant une faible profondeur d'intégration

Publication

EP 2733286 A2 20140521 (DE)

Application

EP 13191512 A 20131105

Priority

DE 102012111095 A 20121119

Abstract (en)

The closure has a lever grip (13) that is provided in a trough (10). The spring (15) provided for actuating the lever handle is provided in trough. The gearing (24) is engaged with external teeth (21) of pinion (20). Two sliders (22,23) are moved in opposite directions with respect to each other based on rotation of pinion. The slider (22) is connected with lever grip through a connector (25). The lever grip is pivoted vertical to the door leaf. The opposite ends of slider are provided with connection structure (33) for locking bar provided at inside of the door leaf.

Abstract (de)

Ein versenkbarer Verschluss für Türen von insbesondere dünnwandigen Schaltschränken mit einer auf die Vorderseite des Türblatts aufzusetzenden und zur versenkbaren Aufnahme eines Hebelgriffes (13) eingerichteten Mulde (10), wobei der Hebelgriff (13) in seiner in die Mulde (10) eingeklappten Stellung über eine Schließvorrichtung (16, 17) festlegbar sowie um eine in der Mulde (10) ausgebildete Schwenkachse (14) in eine Betätigungsposition aus der Mulde (10) herausklappbar und der in der zum Türblatt senkrechten Ebene ausgerichtete, durch eine sich an der Mulde (10) abstützende Feder (15) unterstützte Betätigungsweg des Hebelgriffes (13) in die Drehung eines wenigstens eine Verriegelungsstange antreibenden außenverzahnten Ritzels (20) umsetzbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass im Inneren der Mulde (10) zwei das in einer zum Türblatt parallelen Ebene angeordnete Ritzel (20) zwischen sich einfassende, jeweils eine in die Außenverzahnung (21) des Ritzels (20) eingreifende Verzahnung (24) aufweisende und dadurch bei Drehung des Ritzels (20) eine gegenläufige Bewegung ausführende Schieber (22, 23) längs verschiebbar angeordnet sind, von denen ein Schieber (22) über einen jeweils gelenkig an ihm sowie an dem Hebelgriff (13) angelenkten Verbinder (25) mit dem Hebelgriff (13) derart verbunden ist, dass die senkrecht zum Türblatt erfolgende Verschwenkung des Hebelgriffes (13) in eine das Ritzel (20) antreibende Längsverschiebung des an den Hebelgriff (13) angeschlossenen Schiebers (22) umgesetzt wird, wobei die Schieber (22, 23) an ihren aneinander gegenüberliegenden Enden das Türblatt in zugeordneten Ausnehmungen durchgreifende Anschlussgestaltungen (33) zum Anschluss je einer innenseitig des Türblattes verlaufenden Verriegelungsstange aufweisen.

IPC 8 full level

E05B 7/00 (2006.01); **E05B 5/02** (2006.01); **E05C 9/04** (2006.01); **E05B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 5/003 (2013.01); **E05B 7/00** (2013.01); **E05C 9/041** (2013.01); **E05B 13/002** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 29705508 U1 19970612 - EMKA BESCHLAGTEILE [DE]
- EP 0261266 B1 19900822

Cited by

EP2985399A1; EP3569798A1; FR3096067A1; US10344508B2; WO2019219431A1

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 2733286 A2 20140521; **EP 2733286 A3 20161207**; **EP 2733286 B1 20180110**; DE 102012111095 A1 20141030;
DE 102012111095 B4 20141127; DK 2733286 T3 20180312; ES 2661495 T3 20180402; PL 2733286 T3 20180629

DOCDB simple family (application)

EP 13191512 A 20131105; DE 102012111095 A 20121119; DK 13191512 T 20131105; ES 13191512 T 20131105; PL 13191512 T 20131105