

Title (en)
Locking device for a door and closure tongue

Title (de)
Verschlusseinrichtung für eine Tür und Verschlusszunge

Title (fr)
Dispositif de fermeture pour une porte et languette de fermeture

Publication
EP 2374967 A2 20111012 (DE)

Application
EP 11155779 A 20110224

Priority
DE 102010003854 A 20100412

Abstract (en)
The device (2) has a lever plate (17) provided with an actuating device i.e. pressure lever (21), and a bolting plate (30) arranged on a stud axle (13) on a closing side (4) of a door (1). A driver plate (63) is connected with the bolting plate in a form-fit manner. A locking tongue (35) comprises locking tongue sections, where one of the tongue sections is swivelable in relation to another tongue section via a hinge device i.e. hinge bolt. The former section is blocked via a blocking device and engages a position that is aligned to the former section.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung schafft eine Verschlusszunge (35) für eine Verschlusseinrichtung (2) einer Tür (1), insbesondere einer Abschirmtür oder einer gasdichte Tür, welche zum Verriegeln und Öffnen der Tür (1) rotierbar an dieser angeordnet ist, wobei die Verschlusszunge (35) derart ausgebildet ist, dass diese beim Auftreten einer Lastkraft oberhalb eines vorbestimmten Schwellwertes parallel zu einer Scharnierachse der Tür (1) um eine vorbestimmte Drehachse (81) verschwenkt. Die vorliegende Erfindung schafft ferner eine Verschlusseinrichtung (2) für eine Tür (1), insbesondere für eine Abschirmtür oder eine gasdichte Tür, mit einer Steckachse (13), mit einer Hebelscheibe (17), die drehfest auf einer Seite (5) der Tür (1) auf der Steckachse (13) angeordnet und mit einer Betätigungseinrichtung (21) versehen ist, mit einer Riegelscheibe (30), die drehbar auf einer anderen Seite (4) der Tür (1) auf der Steckachse (13) angeordnet und mit einer weiteren Betätigungseinrichtung (34) und einer Verschlusszunge (35) versehen ist, mit einer Mitnehmerscheibe (63), die drehfest auf der anderen Seite (4) der Tür (1) auf der Steckachse (13) angeordnet und mit der Riegelscheibe (30) formschlüssig verbunden ist, wobei mittels einem Betätigen einer der Betätigungseinrichtungen (21, 34) die Verschlusszunge derart mit einer Schließzungenaufnahme (10) in Eingriff bringbar ist, dass die Tür (1) von einem unverriegelten in einen verriegelten Zustand überführbar ist, wobei die Verschlusszunge (35) derart ausgebildet ist, dass sie beim Auftreten einer Lastkraft oberhalb eines vorbestimmten Schwellwertes parallel zu einer Scharnierachse der Tür (1) um eine vorbestimmte Drehachse (81) verschwenkt.

IPC 8 full level
E05B 13/10 (2006.01); **E05B 17/20** (2006.01); **E05B 63/16** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05B 65/10** (2006.01); **E05C 3/04** (2006.01); **E05C 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 13/10 (2013.01); **E05B 13/106** (2013.01); **E05B 17/2038** (2013.01); **E05B 47/0661** (2013.01); **E05B 63/16** (2013.01); **E05B 65/001** (2013.01); **E05B 65/1026** (2013.01); **E05B 65/1086** (2013.01); **E05C 3/043** (2013.01); **E05C 3/10** (2013.01); **F28G 1/12** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 4230971 A1 19940317 - SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]

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)
DE 202010015392 U1 20110317; CN 102213052 A 20111012; CN 102213052 B 20140702; DE 102010003854 A1 20111013; DE 102010003854 B4 20131031; EP 2374967 A2 20111012; EP 2374967 A3 20130313; EP 2374967 B1 20160928

DOCDB simple family (application)
DE 202010015392 U 20100412; CN 201010265397 A 20100826; DE 102010003854 A 20100412; EP 11155779 A 20110224