

Title (en)
Locking device with push-plate

Title (de)
Druckplattenverschluss

Title (fr)
Dispositif de verrouillage à poussoir

Publication
EP 1790806 A2 20070530 (DE)

Application
EP 06023780 A 20061116

Priority
DE 102005056144 A 20051123

Abstract (en)
The pressure plate closure (10) has a base plate (20) for fixing on a door which has a closure arm (60) for fixing on a door frame and a locking arm (50) pivotally mounted on the door. The base plate has a spring holder (30) with compression spring which impinges on the locking arm so that it can be pressed against the base plate. The spring holder is formed by a cylindrical rod (31) which has at one end a closure plate (32) of larger diameter whereby the compression spring is supported against this closure plate and locking arm. The base plate, closure arm and locking arm are made from aluminium.

Abstract (de)
Druckplattenverschluss (10) mit einer Grundplatte (20) zur Befestigung des Druckplattenverschlusses (10) an einer Tür oder dergleichen, an welcher ein Verschlussarm (60) zur Befestigung an einem Türrahmen oder dergleichen schwenkbar gelagert angeordnet ist und an welcher ein Arretierarm (50) schwenkbar gelagert angeordnet ist, wobei eine erste Druckplatte (70) zum Öffnen der Tür oder dergleichen an dem Arretierarm (50) und eine zweite Druckplatte (80) zum Schließen der Tür oder dergleichen an dem Verschlussarm (60) angeordnet sind, und wobei der Verschlussarm (60) einen Rastvorsprung (62) aufweist, welcher im geschlossenen Zustand des Druckplattenverschlusses (10) von einem Vorsprung (52) des Arretierarms (50) hintergriffen wird, um den Verschlussarm (60) in der geschlossenen Position zu halten, wobei an der Grundplatte (20) eine Federhalterung (30) mit einer Druckfeder (40) angeordnet ist, und wobei die Druckfeder (40) den Arretierarm (50) derart beaufschlagt, dass er an die Grundplatte (20) pressbar ist.

IPC 8 full level
E05C 3/02 (2006.01); **E05B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05B 17/2034 (2013.01); **E05C 3/048** (2013.01); **E05B 15/101** (2013.01); **E05B 63/06** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 2722445 A 19551101 - CUDNEY CHARLES G
• FR 2465857 A1 19810327 - HARTWELL CORP [US]
• US 6606889 B1 20030819 - TWEEDY TIMOTHY [US]

Cited by
CN102535988A; EP2584126A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1790806 A2 20070530; **EP 1790806 A3 20090812**; **EP 1790806 B1 20110817**; AT E520853 T1 20110915; DE 102005056144 A1 20070524; ES 2370603 T3 20111220

DOCDB simple family (application)
EP 06023780 A 20061116; AT 06023780 T 20061116; DE 102005056144 A 20051123; ES 06023780 T 20061116