

Publication

EP 0146693 A2 19850703 (DE)

Application

EP 84110790 A 19840911

Priority

DE 3345004 A 19831213

Abstract (en)

[origin: US4658468A] A door check wherein a housing is affixed to the pivotable panel and a guide rail is affixed to the frame of a door. The housing contains a shaft which is rigidly connected with one end of an arm the other end of which is slidably guided by the rail. The shaft carries a disc cam having two asymmetric sections one of which is tracked by a spring-biased follower tending to return the panel to its closed position and the other of which is tracked by the piston of a damper which yieldably opposes the movement of the panel back to its closed position. The configuration of the two cam sections is selected with a view to allow for a reduction of the resistance which the follower offers to opening of the door shortly after the panel leaves its closed position as well as to ensure that the damper can operate independently of the follower and vice versa.

Abstract (de)

Der Obentürschließer weist eine von einer Federanordnung im Schließsinne betätigbare Schließerwelle und einen mit dieser wirkverbundenen Dämpfungskolben sowie einen mit der Schließerwelle einerseits gekuppelten, schwenkbaren Betätigungsarm auf, der über ein andererseits angeordnetes Gleitstück in eine Führungsschiene faßt. Um den Bedienungskomfort eines solchen, nur einen Betätigungsarm aufweisenden und in eine Führungsschiene eingreifenden Obentürschließers zu verbessern, weist die Schließerwelle eine Hubkurvenscheibe auf, deren der Öffnungsrichtung des Türflügels zugehörige Kurvenbahn von einem Federstützglied beaufschlagt und deren der Schließrichtung des Türflügels zugehörige Kurvenbahn von einem Dämpfungskolben beaufschlagt ist.

IPC 1-7

E05F 3/10

IPC 8 full level

E05F 3/18 (2006.01); **E05F 3/10** (2006.01); **F16F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E05F 3/104 (2013.01 - EP US); **E05F 3/227** (2013.01 - EP US); **E05F 2003/228** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/11** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/492** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/638** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/688** (2013.01 - EP US); **E05Y 2600/40** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/17** (2013.01 - EP US); **E05Y 2800/22** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **Y10S 16/10** (2013.01 - US); **Y10S 16/17** (2013.01 - US)

Cited by

DE102013100293A1; CN102454326A; FR2693501A1; JP2014070442A; FR2594474A1; EP0244506A3; EP2138662A3; EP2623699A1; FR2860027A1; EP1518989A1; WO0042282A1; WO2023110860A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0146693 A2 19850703; **EP 0146693 A3 19860528**; **EP 0146693 B1 19890524**; AT E43396 T1 19890615; AU 3570084 A 19850620; AU 581418 B2 19890223; DE 3345004 A1 19850613; DE 3478325 D1 19890629; JP H0520547 B2 19930319; JP S60144482 A 19850730; US 4658468 A 19870421; US 4785493 A 19881122

DOCDB simple family (application)

EP 84110790 A 19840911; AT 84110790 T 19840911; AU 3570084 A 19841120; DE 3345004 A 19831213; DE 3478325 T 19840911; JP 26009584 A 19841211; US 574987 A 19870121; US 67824384 A 19841205