

Title (en)
Automatic arrangement for doors and windows

Title (de)
Schliesskantensicherung

Title (fr)
Arrangement automatique pour portes et fenêtres

Publication
EP 0939188 A2 19990901 (DE)

Application
EP 99101189 A 19990122

Priority
DE 29801107 U 19980123

Abstract (en)
Each door or casement frame (1,2) has in the area of its main closing edge a sensor device (3,4) which is mounted on the frame and moved along with it. The sensor device has a sensor field which extends in the direction of movement of the casement frame in front of the main closing edge and at least with positions of the casement outside of the closing position does not detect the opposite main closing edge. The sensor field can be narrow and is preferably significantly shorter than the maximum opening width of the casement.

Abstract (de)
Es wird eine Sicherungseinrichtung für die Hauptschließkanten einer automatisch angetriebenen Winkelschiebetüranlage beschrieben. Die Winkelschiebetür weist zwei gegenläufig zueinander angetriebene Schiebeflügel (5, 6) auf, an deren Hauptschließkanten Sensoren (3, 4) angeordnet sind. Wenn eine Person in den Erfassungsbereich der Sensoren (3, 4) tritt, reversiert der Türantrieb, so daß Verletzungen vermieden werden. Das Sensorfeld (3a, 4a) der Sensoren (3, 4) erstreckt jeweils sich in Bewegungsrichtung des Flügels (5, 6) vor der Hauptschließkante und ist bei jedem Flügel (5, 6) jeweils so ausgebildet, daß zumindest bei einem Teil der Flügelstellungen außerhalb der Schließlage die gegenüberliegende Hauptschließkante des anderen Flügels (5, 6) nicht erfaßt wird. Die Sensorfelder (3a, 4a) sind räumlich eng begrenzt ausgeführt und wesentlich kürzer als die maximale Öffnungsweite der Flügel (5, 6). Die Sensorfelder (3a, 4a) sind so angeordnet, daß sie sich beim Schließvorgang und in der Schließlage nicht überschneiden. Sie sind in der Höhe zueinander versetzt übereinander angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
E05F 15/14; **E05F 15/10**

IPC 8 full level
E05F 15/10 (2006.01); **E05F 15/14** (2006.01); **E05F 15/20** (2006.01); **E05F 15/43** (2015.01)

CPC (source: EP)
B66B 13/08 (2013.01); **B66B 13/26** (2013.01); **E05F 15/43** (2015.01); **E05F 15/73** (2015.01); **E05Y 2400/664** (2013.01); **E05Y 2900/00** (2013.01); **E05Y 2900/106** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01); **E06B 2009/6836** (2013.01)

Cited by
EP3660251A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0939188 A2 19990901; **EP 0939188 A3 20000223**; **EP 0939188 B1 20031022**; AT E252679 T1 20031115; DE 19902589 A1 19990930; DE 29801107 U1 19990527; DE 59907408 D1 20031127

DOCDB simple family (application)
EP 99101189 A 19990122; AT 99101189 T 19990122; DE 19902589 A 19990122; DE 29801107 U 19980123; DE 59907408 T 19990122