

Title (en)

Device for self-closing of a swinging window as protection against water intrusion

Title (de)

Vorrichtung zum selbsttätigen Schließen eines Fensterkipplügels zum Schutz vor eindringendem Wasser

Title (fr)

Dispositif de fermeture automatique d'un battant de fenêtre destiné à la protection contre l'infiltration d'eau

Publication

EP 1916375 A1 20080430 (DE)

Application

EP 07118470 A 20071015

Priority

- DE 102006048859 A 20061016
- DE 102007010261 A 20070302

Abstract (en)

A system for flood protection especially for ventilation shaft windows has a flood window mounted in a frame fitted to the inside of the shaft window and opening about a bottom hinge. A float positioned in the bottom of the ventilation shaft operates a linkage to close the flood window with rising water level. The linkage includes a spring to hold the flood window in the open position under normal conditions. The system can be retrofitted to existing ventilation shaft windows.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum selbsttätigen Schließen eines Fensterkipplügels zum Schutz vor eindringendem Wasser, wobei der Fensterkipplügel in einem Lichtschacht anordenbar und, z.B. unterseitig, gelenkig angeschlagen vor einer entsprechenden Bauwerksöffnung angeordnet ist, weiterhin umfassend einen am Boden des Lichtschachts vorgesehenen Schwimm- oder Auftriebskörper mit Hebelmechanismus zum Aktivieren der Schließbewegung des Fensterkipplügels sowie Mitteln, insbesondere Federn, zum Erzeugen einer Schließkraft, welche auf den Fensterkipplügel einwirkt. Erfindungsgemäß ist oberhalb des Fensterkipplügels ein Auslösehebel mit Sperrklinke einerseits gelenkig am Fenstereinbaurahmen oder am Baukörper befestigt und andererseits mit dem Hebelmechanismus des Schwimm- oder Auftriebskörpers in Verbindung stehend. Die Sperrklinke hält den Fensterkipplügel an einer dort vorgesehenen Rastkante offen, wobei die Mittel zum Erzeugen der Schließkraft dem Auslösehebel benachbart angeordnet sind und die Schließkraft mittels Druckplatte von außen auf den Fensterkipplügel einwirkt. Im geöffneten Zustand des Fensterkipplügels ist die Schließkraft vom Auslösehebel über die Sperrklinke gegen den Baukörper so abgeleitet, dass der Kipplügelrahmen selbst kraftfrei bleibt. Mit dem Herausbewegen der Sperrklinke aus der Rastkante gelangt die Schließkraft über die Druckplatte verzögerungsfrei und schnell auf den Kipplügelrahmen zum Ausführen der Schließbewegung und zum Dichthalten des Fensters.

IPC 8 full level

E05F 1/00 (2006.01); **E06B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05F 1/006 (2013.01); **E06B 9/02** (2013.01); **E05Y 2201/41** (2013.01); **E05Y 2201/422** (2013.01); **E05Y 2201/448** (2013.01); **E06B 3/38** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10357615 A1 20050707 - HARTMANN PETER [DE]
- DE 10313281 A1 20040916 - HARTMANN PETER [DE]
- DE 20213219 U1 20021212 - DOENNEBRINK ECKHARDT [DE], et al
- DE 4446885 A1 19960711 - WESSNER MANFRED [DE]
- DE 20315383 U1 20031211 - REITTHALER HERMANN [DE]

Citation (search report)

- [DA] DE 10313281 A1 20040916 - HARTMANN PETER [DE]
- [DA] DE 4446885 A1 19960711 - WESSNER MANFRED [DE]
- [DA] DE 20315383 U1 20031211 - REITTHALER HERMANN [DE]
- [DA] DE 10357615 A1 20050707 - HARTMANN PETER [DE]
- [A] DE 202006005996 U1 20060720 - REITTHALER HERMANN [DE]

Cited by

CN109972956A; AT512107A3; AT512107B1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1916375 A1 20080430; DE 102007010261 A1 20080417; DE 102007010261 B4 20080828

DOCDB simple family (application)

EP 07118470 A 20071015; DE 102007010261 A 20070302