

Title (en)

Automatic door closing mechanism for fireplaces

Title (de)

Automatischer Türschliessmechanismus für Feuerstätte

Title (fr)

Mécanisme de fermeture de porte automatique pour foyers

Publication

EP 2500494 A1 20120919 (DE)

Application

EP 11002206 A 20110317

Priority

EP 11002206 A 20110317

Abstract (en)

The mechanism has a lever detection portion which detects the lever (1) on rail (A) that fixes the lock with segment (2) and pushes the lever (3) over axis (S) as a consequence of exposure of spring (4). The unlocked position of lever (1) and segment (2) surrounds a latch (6) which is movable about the axis (B) with pressure force of spring. The closed position of the door surrounds locked position of segment (2) for track (F) which allows printing of the segment (10) in bearing and disengages the latch as a result of riveting arms on the limiter (12) fixed on chassis.

Abstract (de)

Das System besteht aus zwei zusammenhängenden und mechanischen Grundkomponenten, welche im unteren Bereich der Kamintür eingebaut sind. Auf der Seite des Türhebels ist ein sechsfacher Mechanismus eingebaut welcher mit einem Gelenk und fünf Stützen funktioniert und ein automatisches Verriegeln der Türe ermöglicht. Auf der Seite des Türscharniers ist ein dreifacher Mechanismus eingebaut, welcher durch drei Stützen und einem rollendes Gelenk funktioniert und ein langsames Rotieren der Tür ermöglicht die aus der Position "OFFEN" beim schliessen und verriegeln aktiviert wird.

IPC 8 full level

E05B 63/20 (2006.01); **E05C 3/04** (2006.01); **E05F 1/10** (2006.01); **F24B 1/192** (2006.01); **F24B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 63/20 (2013.01); **E05F 1/1066** (2013.01); **F24B 1/192** (2013.01); **F24B 13/004** (2013.01); **E05C 3/048** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 202007006319 U1 20071018 - HARK GMBH & CO KG KAMIN UND KA [DE]
- [A] US 2698197 A 19541228 - JACOBSON EDWIN B
- [A] CH 238300 A 19450715 - HAUSMANN KONRAD [CH], et al
- [A] FR 2783905 A1 20000331 - SOVIS [FR]
- [A] US 3828393 A 19740813 - PIERIE C
- [A] GB 418870 A 19341101 - BOSCH ROBERT

Cited by

CN104563670A

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)

EP 2500494 A1 20120919

DOCDB simple family (application)

EP 11002206 A 20110317