

Title (en)

System for opening and closing a fireplace door

Title (de)

Mechanismus zum Hochschieben und Schliessen von Kamintüren

Title (fr)

Système pour ouvrir et fermer une porte de cheminée

Publication

EP 2746667 A1 20140625 (DE)

Application

EP 12460089 A 20121218

Priority

EP 12460089 A 20121218

Abstract (en)

The mechanism has a glass front plate for limiting a combustion chamber and moved in open and closing positions by using a pulling device. Guiding elements are arranged at the front plate, where a fireplace door (1) is connected with a carriage (2) over a hinge (3) and a lock (4). The carriage comprise two pivotable bearing modules, and a spreading spring is fastened to a casing between bearings, where stress of the spring is controlled such that the bearings are connected with respective side surfaces of a guiding rail (8) during rolling.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Mechanismus zum Hochschieben und Schließen von Kamintüren (1), bestehend aus einer gläsernen Frontplatte, die einen Feuerraum begrenzt und die in seitlichen Wagen (2) unter Verwendung einer Zugvorrichtung vertikal in eine Offen- und eine Schließstellung bewegbar ist, wobei die Wagen (2) auf Führungsschienen (8) rollbar sind, wobei der Mechanismus sich dadurch auszeichnet, dass die Tür (1) entlang ihrer beiden vertikalen Kanten (1 1) über ein Scharnier (3) und Schlösser (4) mit den Wagen (2) verbunden ist, wobei die Zugvorrichtung aus einem über ein Stahlseil (16) mit einem Führungswerk (151) verbundenen Gewicht (15) besteht, wobei das Führungswerk (151) mit Rollen (152) ausgestattet ist, die mit den Wagen (2) verbunden werden, wobei jeder Wagen (2) zwei schwenkbar befestigte Lagermodule (5) mit den Lagern (51, 52) enthält, zwischen denen an einer ausgeformten Hülse (6) eine horizontal angeordnete Spreizfeder (7) befestigt ist, deren Spannung reguliert werden kann, so dass das eine Lager (51) beim Rollen mit einer ersten Seitenfläche (81) der Führungsschiene (8) und das andere Lager (52) mit einer zweiten Seitenfläche (82) der Führungsschiene (8) in Kontakt steht.

IPC 8 full level

F24B 1/192 (2006.01)

CPC (source: EP)

F24B 1/192 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1662204 A2 20060531 - SPARTHERM FEUERUNGSTECHNIK GMB [DE]

Citation (search report)

[I] GB 2206962 A 19890118 - VERMONT CASTINGS

Cited by

CN107782152A; CN109773057A

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 2746667 A1 20140625

DOCDB simple family (application)

EP 12460089 A 20121218