

Title (en)
Fireproof door with carriage and guide rails

Title (de)
Brandschutztür mit Fahrwerk und Laufschienen

Title (fr)
Porte coupe-feu avec chariot et rails de guidage

Publication
EP 1748135 A2 20070131 (DE)

Application
EP 06450103 A 20060721

Priority
AT 12422005 A 20050725

Abstract (en)
The assembly set comprises a carriage for a door panel with support roller (21) running in a track (27,28). The support roller and track each have a profile for transferring forces designed so that when the roller is mounted on the track they contact one another at two contact areas (37) demarcated from one another along the periphery of the roller. The roller can have a U or V shaped inwardly arched profile. A second roller can have a profile which transfers no forces in the direction of the roller rotational axis.

Abstract (de)
Bei einem Fahrwerk für ein Türblattelement eines Brandschutztores oder einer -tür, umfassend zumindest eine Tragrolle (21), welche um eine Tragrollendrehachse (23) drehbar angeordnet ist, wobei das Fahrwerk an einem oberen Ende eines Türblattelementes anordenbar ist, und bei einer Laufschiene (27, 28), auf welcher die zumindest eine Tragrolle (21) abrollbar anordenbar ist, wobei die zumindest eine Tragrolle (21) und die Laufschiene (27) jeweils ein Profil aufweisen, mit welchen Kräfte in Richtung der Tragrollendrehachse (23) von der Tragrolle (21) auf die Laufschiene (27) übertragen werden können, so dass die Position der zumindest einen Tragrolle (21) auf der Laufschiene (27) in Richtung der Tragrollendrehachse (23) festgelegt ist, wird, um zu erreichen, dass einerseits eine gute Dichtheit und damit ein guter Brandschutz gewährleistet ist, und dass andererseits aber ein zuverlässiges Schließen des Tores bzw. der Tür jederzeit gewährleistet ist, vorgeschlagen, dass das Profil der zumindest einen Tragrolle (21) und das Profil der Laufschiene (27) dergestalt ausgeführt sind, dass sich diese, wenn die zumindest eine Tragrolle (21) auf die Laufschiene (27) aufgesetzt ist, an zwei voneinander abgegrenzten Berührungsbereichen (37) entlang dem Umfang der zumindest einen Tragrolle (21) berühren.

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/063 (2013.01); **E05D 15/0652** (2013.01); **E06B 5/164** (2013.01); **E05Y 2800/416** (2013.01); **E05Y 2900/134** (2013.01)

Citation (applicant)
US 4467562 A 19840828 - HEMMERLING GENE A [US]

Cited by
CN108252603A; EP3211162A1; CN108222740A; EP3508674A4; DE202010017436U1; EP2348185A2; DE102010005188A1; WO2011154214A1; EP2977535A1; DE102014111927A1; DE102014111927B4

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1748135 A2 20070131; **EP 1748135 A3 20090520**; **EP 1748135 B1 20121003**; PL 1748135 T3 20130228; SI 1748135 T1 20121130

DOCDB simple family (application)
EP 06450103 A 20060721; PL 06450103 T 20060721; SI 200631448 T 20060721