

Title (en)
Elevator door sill with hidden guide

Title (de)
Schwelle mit verdeckter Führung

Title (fr)
Rail doté d'un guidage recouvert

Publication
EP 1972594 A1 20080924 (DE)

Application
EP 07006003 A 20070323

Priority
EP 07006003 A 20070323

Abstract (en)
The system has a door with two movably suspended, relatively telescopic door panels glided at the bottom by several mutually independent covered guides. It has a guide groove that is open only to the shaft that guides the lower end of a faster door panel, whilst another guide groove is open towards the floor of the story or cabin and guides the lower end of a slower door panel. An independent claim is also included for a door sill for an elevator door system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Aufzugstüresystem für Fahrkorb- bzw. Schachttüren, mit einer Tür aus mindestens zwei an ihrer Oberseite verschiebbar aufgehängten, zum Zwecke der Türöffnung relativ zueinander teleskopierbaren Türpaneelen. Die Türpaneele sind an ihrer Unterseite mittels einer verdeckten Führung an einer Türschwelle geführt. In die Türschwelle sind mehrere voneinander unabhängige Führungsnuten integriert, wobei erfindungsgemäß eine Führungsnut nur zum Schacht hin geöffnet ist und das untere Ende eines schnelleren Türpaneels führt, während eine andere Führungsnut zum Stockwerks- oder Fahrkorbboden hin geöffnet ist und dabei das untere Ende eines langsameren Türpaneels führt. Diese andere Führungsnut 6 ist nur an einem solchen Bereich zum Stockwerks- oder Fahrkorbboden FKB hin geöffnet, der sowohl bei geschlossener als auch bei offener Tür durch die Türblätter 3, 4 gegen unmittelbaren Zugang vom Stockwerks- oder Fahrkorbboden FKB her abgedeckt ist. Mit der Erfindung wird erreicht, dass alle Türpaneelen an ihrem unteren Ende von der Türschwelle geführt werden, ohne dass die Gefahr besteht, dass vom Stockwerks- oder Fahrkorbboden aus Fremdkörper in die nach oben offene Führungsnut gelangen und die Führung stören können.

IPC 8 full level
B66B 13/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66B 13/301 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] JP H05310391 A 19931122 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
• [A] WO 2005105654 A1 20051110 - OTIS ELEVATOR CO [US], et al
• [A] US 2003033754 A1 20030220 - HEATH ERNEST A [US], et al
• [A] JP H06239574 A 19940830 - HITACHI BUILDING SYST ENG
• [A] JP H1029783 A 19980203 - OTIS ELEVATOR CO

Cited by
DE102010019962A1

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 1972594 A1 20080924; EP 1972594 B1 20091007; AT E444931 T1 20091015; CN 101269776 A 20080924; CN 101269776 B 20121003; DE 502007001679 D1 20091119; ES 2331382 T3 20091230; RU 2008108209 A 20090910; RU 2395445 C2 20100727

DOCDB simple family (application)
EP 07006003 A 20070323; AT 07006003 T 20070323; CN 200810085847 A 20080321; DE 502007001679 T 20070323; ES 07006003 T 20070323; RU 2008108209 A 20080305