

Title (en)
Slidable wall system with lowest possible impulse momentum

Title (de)
Schiebewandsystem mit geringstem Anschubmoment

Title (fr)
Système de paroi coulissante à couple de poussée très faible

Publication
EP 3034742 A1 20160622 (DE)

Application
EP 14198063 A 20141215

Priority
EP 14198063 A 20141215

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schiebewandsystem, umfassend mindestens eine Deckenführung (2) und mindestens ein Türflügelelement (3), welches an mindestens einem Rollenwagen (23) befestigt und in der Deckenführung (2) verschiebbar angeordnet ist, wobei der mindestens eine Rollenwagen (23) einen Grundkörper (24) aufweist, an welchem mindestens eine Laufrolle (25) und/oder mindestens eine Führungsrolle (26) angeordnet sind, wobei die Laufrolle (25) und/oder die Führungsrolle (26) einen Rollenkörper (27) aufweisen, und wobei der Rollenwagen (23) mittels des auf mindestens einer Lauffläche (29) der Deckenführung (2) abrollenden Rollenkörpers (27) in der Deckenführung (2) verschiebbar angeordnet ist. Erfindungsgemäß beträgt die statische Flächenpressung zwischen der Laufrolle (25) und der Lauffläche (29) der Deckenführung (2) mindestens 2,5 kg/mm², bevorzugt zwischen 2,5 kg/mm² und 100 kg/mm². Ferner erfindungsgemäß weist die Lauffläche (29) zumindest abschnittsweise eine Rillung im Wesentlichen parallel zu einer Verschieberichtung (V) des Türflügelelements (3) auf, wobei die Rillung der Lauffläche (29) eine Oberflächenrauigkeit Ra von 0,05 µm bis 1,0 µm, bevorzugt ca. 0,5 µm aufweist.

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/063 (2013.01); **E05D 15/0652** (2013.01); **E05Y 2800/108** (2013.01); **E05Y 2800/422** (2013.01); **E05Y 2800/455** (2013.01); **E05Y 2800/674** (2013.01)

Citation (search report)
• [I] EP 1403459 A2 20040331 - MEUSBURGER WALTER [AT]
• [A] DE 102012105182 A1 20130124 - HETTICH HEINZE GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 2011162167 A1 20110707 - BLAIS SAM [US]
• [A] DE 19915188 A1 20001026 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by
CN110805374A; DE202017002962U1

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 3034742 A1 20160622

DOCDB simple family (application)
EP 14198063 A 20141215