

Title (en)
Slidable wall system with improved acoustics

Title (de)
Schiebewandssystem mit verbessertem akustischem Verhalten

Title (fr)
Système de paroi coulissante doté d'un comportement acoustique amélioré

Publication
EP 3034741 A1 20160622 (DE)

Application
EP 14198061 A 20141215

Priority
EP 14198061 A 20141215

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Schiebewandssystem, umfassend mindestens eine Deckenführung (2), mindestens ein Türflügelement (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 (26) der Deckenführung (2) abrollenden Rollenkörpers (27) in der Deckenführung (2) verschiebbar angeordnet ist. Erfindungsgemäß weist der Grundkörper (24) einen Elastizitätsmodul bei 20 °C von 70 kN/mm² bis 100 kN/mm², bevorzugt ca. 85 kN/mm², einen Schubmodul bei 20 °C von 20 kN/mm² bis 60 kN/mm², bevorzugt ca. 40 kN/mm² und eine Dichte bei 20 °C von 2 g/cm³ bis 7 g/cm³, bevorzugt ca. 6,7 g/cm³, auf. Erfindungsgemäß weist der Rollenkörper (27) einen Elastizitätsmodul bei 20 °C von 2 kN/mm² bis 4 kN/mm², bevorzugt ca. 3 kN/mm², einen Schubmodul bei 20 °C von 0,5 kN/mm² bis 1 kN/mm², bevorzugt ca. 0,8 kN/mm² und eine Dichte bei 20 °C von 1 g/cm³ bis 2 g/cm³, bevorzugt ca. 1,4 g/cm³, auf. Erfindungsgemäß weist die Lauffläche (26) einen Elastizitätsmodul bei 20 °C von 60 kN/mm² bis 80 kN/mm², bevorzugt ca. 70 kN/mm², einen Schubmodul bei 20 °C von 10 kN/mm² bis 40 kN/mm², bevorzugt ca. 27 kN/mm², und eine Dichte bei 20 °C von 2 g/cm³ bis 5 g/cm³, bevorzugt ca. 3 g/cm³ auf, wobei die Lauffläche (26) zumindest abschnittsweise eine Rillung im Wesentlichen parallel zu einer Verschieberichtung (V) des Türflügelements (3) aufweist.

IPC 8 full level
E05D 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 15/063 (2013.01); **E05D 15/0652** (2013.01); **E05Y 2800/422** (2013.01); **E05Y 2800/45** (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] EP 2188473 A1 20100526 - DORMA GMBH & CO KG [DE]
- [A] GB 232014 A 19250416 - JOHN MCCALLUM JOLLY, et al
- [A] US 2011162167 A1 20110707 - BLAIS SAM [US]
- [A] WO 2011096933 A1 20110811 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE], et al
- [A] DE 19915188 A1 20001026 - DORMA GMBH & CO KG [DE]

Cited by
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 3034741 A1 20160622; **EP 3034741 B1 20191002**; ES 2759358 T3 20200508

DOCDB simple family (application)
EP 14198061 A 20141215; ES 14198061 T 20141215