

Title (en)
DECOUPLING MAT

Title (de)
ENTKOPPLUNGSMATTE

Title (fr)
TAPIS DE DESOLIDARISATION

Publication
EP 3128103 A1 20170208 (DE)

Application
EP 16184456 A 20100108

Priority

- DE 202009003690 U 20090318
- DE 202009015350 U 20091111
- EP 10702260 A 20100108
- EP 2010050143 W 20100108

Abstract (en)
[origin: WO2010105857A1] The invention relates to a separation mat for sealing, separating and absorbing footfall sounds, comprising a plurality of layers in the following sequence: a) fabric or fleece layer (1), b) plastic film layer (2), c) plastic film layer (3) having a planar, contiguous base area (4) and deep-drawn features on one side (5), wherein the contiguous base area is connected to the plastic film layer b) and wherein the features (5) are filled with a filling material (6), d) fabric or fleece layer (7), wherein the separation mat is water impermeable. The invention further relates to a configuration comprising said separation mat and the use of said separation mat for separating, sealing and for footfall sound absorption.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Entkopplungsmatte zum Abdichten, Entkoppeln und zur Trittschalldämmung umfassend mehrere Schichten in folgender Reihenfolge: a) Gewebe- oder Vliesschicht (1), b) Kunststofffolienschicht (2), c) Kunststofffolienschicht (3) mit ebener, zusammenhängender Grundfläche (4) und einseitig tiefgezogenen Ausprägungen (5), wobei die zusammenhängende Grundfläche mit der Kunststofffolienschicht c) verbunden ist und wobei die Ausprägungen (5) mit einem Füllstoff (6) verfüllt sind, d) Gewebe- oder Vliesschicht (7), wobei die Entkopplungsmatte wasserundurchlässig ist. Weiterhin wird ein Aufbau umfassend diese Entkopplungsmatte sowie die Verwendung der Entkopplungsmatte zum Entkoppeln, Abdichten und zur Trittschalldämmung offenbart.

IPC 8 full level
E04F 15/20 (2006.01); **E04B 1/86** (2006.01); **E04F 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/18 (2013.01); **E04F 15/182** (2013.01); **E04F 15/185** (2013.01); **E04F 15/203** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 202006017054 U1 20061228 - BLANKE GMBH & CO KG [DE]
- DE 202005004127 U1 20060524 - INTERPLAST KUNSTSTOFFE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1726715 A1 20061129 - MONDO SPA [IT]
- [AD] DE 202006017054 U1 20061228 - BLANKE GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 202005004127 U1 20060524 - INTERPLAST KUNSTSTOFFE GMBH [DE]
- [A] EP 1712695 A2 20061018 - SCHLUETER SYSTEMS KG [DE]
- [A] DE 1211370 B 19660224 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG
- [A] US 5082712 A 19920121 - STARP HUBERTUS C [DE]

Cited by
EP4177416A1; DE102019004635A1; EP4282642A1; DE202017101349U1; DE102019004633A1; EP3656945A1; US11879255B2; US10900241B2; US12044016B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
WO 2010105857 A1 20100923; EP 2408979 A1 20120125; EP 2408979 B1 20160824; EP 3128103 A1 20170208; EP 3128103 B1 20181212; ES 2603555 T3 20170228; ES 2715573 T3 20190604; PL 3128103 T3 20190531

DOCDB simple family (application)
EP 2010050143 W 20100108; EP 10702260 A 20100108; EP 16184456 A 20100108; ES 10702260 T 20100108; ES 16184456 T 20100108; PL 16184456 T 20100108