

Title (en)
Multi-layer decoupling and drainage system

Title (de)
Mehrschichtiges Entkopplungs- und Drainagesystem

Title (fr)
Système de découplage et drainage multicouche

Publication
EP 1918483 A2 20080507 (DE)

Application
EP 07020957 A 20071026

Priority
DE 202006017054 U 20061106

Abstract (en)
Decoupling and drainage system (1) comprises an anchoring layer (2) completely filled with a capillary-refracting filling (18) which prevents capillary formation of an unwanted liquid line between a drainage layer (3) and a ceramic covering (10). Preferred Features: The capillary-refracting filling is made from a mineral granular material, preferably quartz sand having an average grain size of 0.5-3 mm, preferably 1-1.6 mm. The granular material has a binder made from a polymer material.

Abstract (de)
Bei einem mehrschichtigen Entkopplungs- und Drainagesystem (1), insbesondere für die Verlegung keramischer Beläge (10) im Dünnbettverfahren (12), aufweisend einen Schichtaufbau, aufgeführt von unten nach oben, mit einer aus einem ersten Strukturelement gebildeten Drainageschicht (3), einer nur für Fluide durchlässigen Schicht (6), einer aus einem zweiten Strukturelement gebildeten Verankerungsschicht (2) für eine im Bereich der Oberseite des Abdichtungs- und Drainagesystems (1) einzubringende Füllung (18) und einer an der Verankerungsschicht (2) zumindest abschnittsweise fest angeordneten Armierungsschicht (5), ist zur Verbesserung der Drainagefunktion sowie zur Verhinderung einer Rückförderung von Flüssigkeiten aus der Drainageschicht zu dem Keramischen Belag vorgesehen, daß die Verankerungsschicht (2) im wesentlichen vollständig mit einer kapillARBrechenden Füllung (18) ausgefüllt ist, die eine KapillARBildung zur unerwünschten Flüssigkeitsleitung zwischen der Drainageschicht (3) und dem keramischen Belag (10) unterbindet.

IPC 8 full level
E04F 15/02 (2006.01); **E04F 15/08** (2006.01); **E04F 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04F 15/02 (2013.01); **E04F 15/08** (2013.01); **E04F 15/18** (2013.01); **E04F 15/182** (2013.01); **E04F 15/183** (2013.01); **E04F 15/186** (2013.01)

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)
DE 202006017054 U1 20061228; EP 1918483 A2 20080507; EP 1918483 A3 20110112; EP 1918484 A2 20080507; EP 1918484 A3 20110119

DOCDB simple family (application)
DE 202006017054 U 20061106; EP 07020957 A 20071026; EP 07021464 A 20071105