



(11)

EP 2 995 745 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.03.2016 Patentblatt 2016/12

(51) Int Cl.:  
**E04F 15/02** (2006.01)      **E04F 15/10** (2006.01)  
**E04F 15/18** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.03.2016 Patentblatt 2016/11

(21) Anmeldenummer: 15002634.2

(22) Anmeldetag: 09.09.2015

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**  
Benannte Validierungsstaaten:  
**MA**  
(30) Priorität: 11.09.2014 DE 102014013187  
05.12.2014 DE 102014017951

(71) Anmelder: **J. H. Tönnjes GmbH**  
**27751 Delmenhorst (DE)**  
(72) Erfinder: **Tönjes, Piet**  
**27751 Delmenhorst (DE)**  
(74) Vertreter: **Möller, Friedrich et al**  
**Meissner, Bolte & Partner GbR**  
**Hollerallee 73**  
**28209 Bremen (DE)**

### (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBELAGS

(57) Zur Herstellung eines Oberflächenbelags, insbesondere eines Terrassenbelags werden Oberflächenbeläge, wie beispielsweise Steine, Pflastersteine, Holzlatten, Bohlen oder dergleichen auf einen Untergrund gelegt. Damit der Oberflächenbelag bzw. der Terrassenbelag eben ist und dies auch über einen längeren Zeitraum bleibt, ist es ganz wesentlich für die Herstellung des Oberflächenbelags, dass der Untergrund vor Herstellung des Oberflächenbelags geebnet und befestigt wird. Ins-

besondere für die Herstellung von großflächigen Oberflächenbelägen bzw. Terrassenbelägen stellt es sich als besonders schwierig dar, über die gesamte Fläche einen ebenen und homogenen Untergrund zu schaffen. Die Erfindung schafft ein Verfahren und eine Vorrichtung, wodurch auf eine einfache Art und Weise ein Oberflächenbelag hergestellt werden kann. Dazu wird mindestens ein Stützmittel (21) mindestens einer auf einem Untergrund liegenden Unterlage (20) zugeordnet.

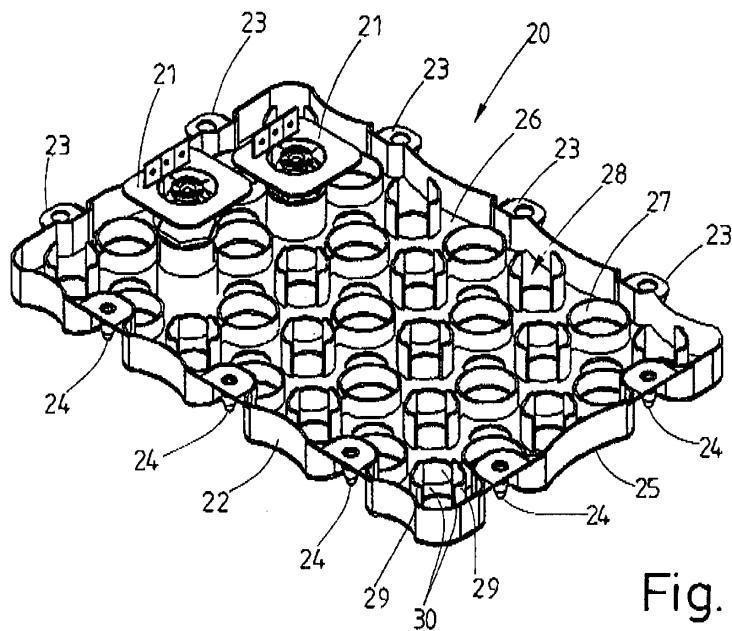


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 15 00 2634

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10 X	US 2013/219809 A1 (TABIBNIA RAMIN [US]) 29. August 2013 (2013-08-29) * Absatz [0128]; Abbildungen 8A-C, 13, 24 *	1-5,8,9, 11-13,15 6,7,14 10	INV. E04F15/02 E04F15/10 E04F15/18						
15 X	----- US 2007/204539 A1 (OWEN DAVID D [US]) 6. September 2007 (2007-09-06) * Abbildungen 1, 2A *	1-4,8,9, 11-13							
20 X	----- US 6 370 831 B1 (MARSHALL DALE [CA] ET AL) 16. April 2002 (2002-04-16) * Abbildungen 3, 4, 7 *	1,2,8,9							
25 Y	----- US 6 256 939 B1 (SNYDER WILLIAM S [US]) 10. Juli 2001 (2001-07-10) * Spalte 2, Zeilen 50-53; Abbildung 1 *	6,14							
30 Y	----- EP 1 138 846 A2 (AUROFLEX GMBH & CO KG [DE]) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Abbildung 2 *	7							
35			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
40			E04F						
45									
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>17. Februar 2016</td> <td>Fournier, Thomas</td> </tr> </table>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	17. Februar 2016	Fournier, Thomas		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	17. Februar 2016	Fournier, Thomas							
	<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>	<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>							

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 15 00 2634

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten  
Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

17-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2013219809 A1	29-08-2013	KEINE	
15	US 2007204539 A1	06-09-2007	KEINE	
	US 6370831 B1	16-04-2002	KEINE	
	US 6256939 B1	10-07-2001	KEINE	
20	EP 1138846 A2	04-10-2001	DE 20006103 U1 EP 1138846 A2	10-08-2000 04-10-2001
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82