



(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. Tönjes GbmH**
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.

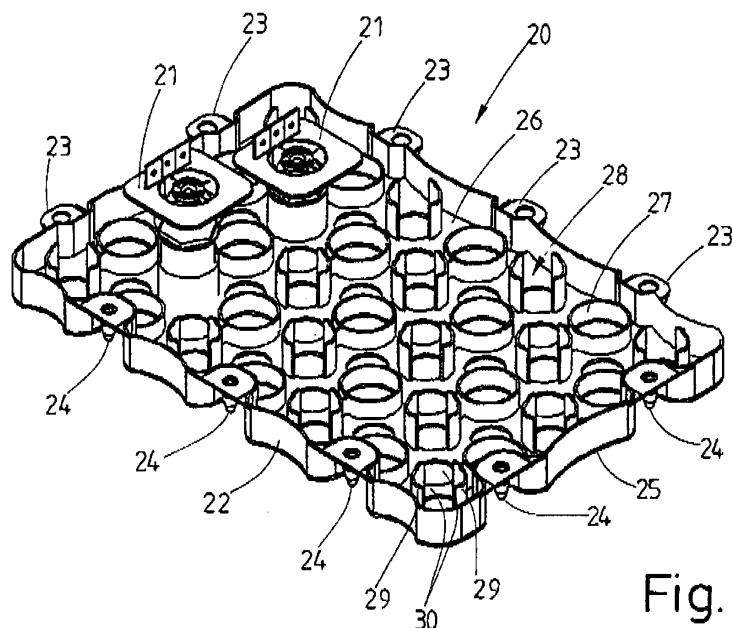


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 00 2634

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | US 2013/219809 A1 (TABIBNIA RAMIN [US]) 29. August 2013 (2013-08-29) | 1-5,8,9,11-13,15 | INV. E04F15/02 |
| Y | * Absatz [0128]; Abbildungen 8A-C, 13, 24 | 6,7,14 | E04F15/10 |
| A | * | 10 | E04F15/18 |
| X | US 2007/204539 A1 (OWEN DAVID D [US]) 6. September 2007 (2007-09-06) * Abbildungen 1, 2A * | 1-4,8,9,11-13 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Y | EP 1 138 846 A2 (AUROFLEX GMBH & CO KG [DE]) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Abbildung 2 * | 7 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | E04F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 17. Februar 2016 | Prüfer Fournier, Thomas |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 | |
| | US 2007204539 A1 | 06-09-2007 | KEINE | |
| 15 | 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