



(11)

EP 1 845 216 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.2013 Patentblatt 2013/49

(51) Int Cl.:
E04D 11/00 (2006.01) **E04F 15/024 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2007 Patentblatt 2007/42

(21) Anmeldenummer: **07102403.8**(22) Anmeldetag: **20.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **13.04.2006 DE 102006017475
24.07.2006 DE 102006034163**

(71) Anmelder: **alwitra GmbH & Co. Klaus Göbel
54296 Trier (DE)**
 (72) Erfinder: **Oberhausen, Klaus
54296, Trier (DE)**
 (74) Vertreter: **Meissner, Bolte & Partner
Anwaltssozietät GbR
Widenmayerstrasse 48
80538 München (DE)**

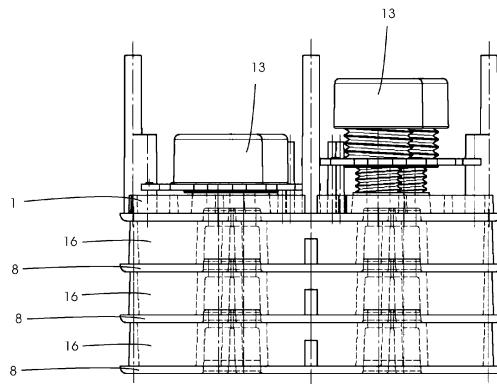
(54) **Rückdreh sicherer höhenverstellbares Stelzlager für offenfugig zu verlegende Platten**

(57) Die Erfindung betrifft ein rückdreh sicherer höhenverstellbares Stelzlager für offenfugig zu verlegende Platten, insbesondere für Gehwegplatten oder sonstige Beläge frei bewitterter Terrassen, Balkone oder dergleichen, umfassend eine Grundplatte mit mehreren angeformten, zylinderförmigen Lagersockeln, ein jeweils einem Lagersockel zugeordnetes hohlzylindrisches Zwischenstück mit seitlichen Betätigungsfortsätze, um das jeweilige Zwischenstück einer Verdrehbewegung zu unterwerfen, kappenförmige Auflagen, wobei jeweils eine Auflage auf einem Zwischenstück aufsitzt, die Auflagen eine Verdreh sicherung aufweisen und die Höhenverstellung der mit der Plattenunterseite in Kontakt kommenden Auflagen über eine Gewinde paarung zwischen Lagersockel, Zwischenstück und einem Innengewinde der kappenförmigen Auflage erfolgt.

Erfindungsgemäß ist im jeweiligen Lagersockel eine Vielkantausnehmung befindlich, welche in Sockellängsrichtung und senkrecht zur Grundplatte verläuft.

Die jeweilige kappenförmige Auflage besitzt einen konzentrischen Zapfen, dessen Außenkontur der Vielkantausnehmung im Lagersockel entspricht und der eine Länge größer als die Höhe der kappenförmigen Auflage besitzt, derart, dass der Zapfen und die Vielkantausnehmung ineinander greifend und die Verdreh sicherung der kappenförmigen Auflage bilden. Der jeweilige Lagersockel besitzt ein Außengewinde, welches zu einem Innen gewinde des zugeordneten hohlzylindrischen Zwischen stücks komplementär ist. Weiterhin weist das hohlzylindrische Zwischenstück ein Außengewinde, gegen läufig zum Innengewinde auf, wobei das Gewinde im Inneren

der kappen förmigen Auflage zum Außengewinde des hohlzylindrischen Zwischen stücks komplementär ist und eine Gewindepaarung bildet. Weiterhin ist eine Über drehsicherung vorhanden.



Figur 6



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 10 2403

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A,D | DE 298 19 317 U1 (ALWITRA GMBH & CO KLAUS GOEBEL [DE]) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * das ganze Dokument * | 1 | INV. E04D11/00 E04F15/024 |
| A | DE 20 2004 005765 U1 (HANS KAIM GMBH [DE]) 21. Oktober 2004 (2004-10-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 * | 1 | |
| A | FR 2 559 529 A1 (SIPLAST SA [FR]) 16. August 1985 (1985-08-16) * Zusammenfassung; Abbildungen 1a, 1b * | 1 | |
| A | EP 0 157 369 A2 (RHEINHOLD & MAHLA GMBH [DE]) 9. Oktober 1985 (1985-10-09) * Seite 5, Zeile 26 - Seite 6, Zeile 5; Abbildungen 4-6 * | 1 | |
| A | DE 89 01 819 U1 (LÜHRS, PETER; GOJCIC, OTMAR) 6. April 1989 (1989-04-06) * Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1-3 * | 1 | |
| E | EP 1 845 216 A2 (ALWITRA GMBH & CO KLAUS GOEBEL [DE]) 17. Oktober 2007 (2007-10-17) * das ganze Dokument * | 1-9 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| E | EP 2 292 870 A2 (ALWITRA GMBH & CO KLAUS GOEBEL [DE]) 9. März 2011 (2011-03-09) * das ganze Dokument * | 1-12 | E04D E04F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 1 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2013 | Prüfer Vratsanou, Violandi |
| 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |
| 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

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

EP 07 10 2403

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.

31-10-2013

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| DE 29819317 | U1 | 28-01-1999 | KEINE | | |
| DE 202004005765 | U1 | 21-10-2004 | KEINE | | |
| FR 2559529 | A1 | 16-08-1985 | KEINE | | |
| EP 0157369 | A2 | 09-10-1985 | DE 3411953 A1 EP 0157369 A2 | 03-10-1985 09-10-1985 | |
| DE 8901819 | U1 | 06-04-1989 | KEINE | | |
| EP 1845216 | A2 | 17-10-2007 | DE 102006034163 A1 EP 1845216 A2 | 18-10-2007 17-10-2007 | |
| EP 2292870 | A2 | 09-03-2011 | DE 102009034243 B3 EP 2292870 A2 | 17-03-2011 09-03-2011 | |