



(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)

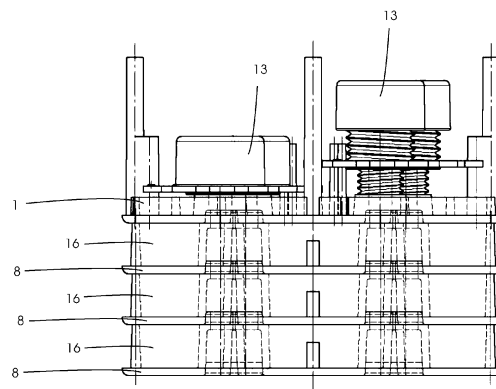
(54) **Rückdrehsicher höhenverstellbares Stelzlager für offenfugig zu verlegende Platten**

(57) Die Erfindung betrifft ein rückdrehsicher 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 Betätigungsfortsätzen, um das jeweilige Zwischenstück einer Verdrehbewegung zu unterwerfen, kappenförmige Auflagen, wobei jeweils eine Auflage auf einem Zwischenstück aufsitzt, die Auflagen eine Verdrehsicherung aufweisen und die Höhenverstellung der mit der Plattenunterseite in Kontakt kommenden Auflagen über eine Gewindepaarung 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 Verdrehsicherung der kappenförmigen Auflage bilden. Der jeweilige Lagersockel besitzt ein Außengewinde, welches zu einem Innengewinde des zugeordneten hohlzylindrischen Zwischenstücks komplementär ist. Weiterhin weist das hohlzylindrische Zwischenstück ein Außengewinde, gegenläufig zum Innengewinde auf, wobei das Gewinde im Inneren

der kappenförmigen Auflage zum Außengewinde des hohlzylindrischen Zwischenstücks komplementär ist und eine Gewindepaarung bildet. Weiterhin ist eine Überdrehsicherung 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	Betrifft 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) E04D E04F
E	EP 2 292 870 A2 (ALWITRA GMBH & CO KLAUS GOEBEL [DE]) 9. März 2011 (2011-03-09) * das ganze Dokument *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 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 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

EPO FORM P0461

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