



(11) EP 1 741 853 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.02.2008 Patentblatt 2008/09

(51) Int Cl.:
E04F 15/024 (2006.01) **E04F 15/20 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.01.2007 Patentblatt 2007/02

(21) Anmeldenummer: **06013174.5**

(22) Anmeldetag: **27.06.2006**

(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 YU

(30) Priorität: **27.06.2005 AT 10712005**

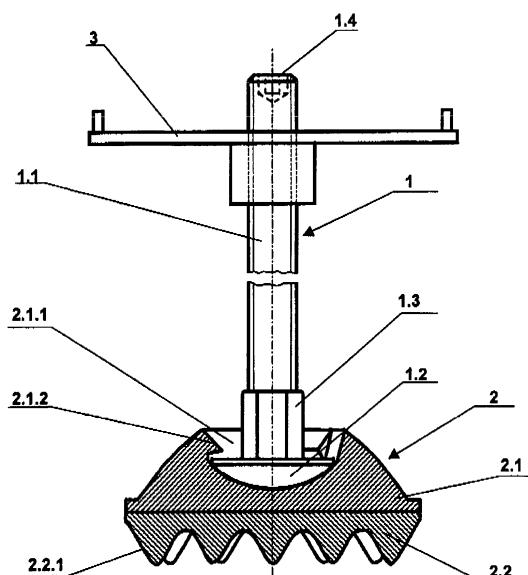
(71) Anmelder: **Fuchs, Dietrich Anton
3341 Ybbsitz (AT)**

(72) Erfinder: **Fuchs, Dietrich Anton
3341 Ybbsitz (AT)**

(54) Stütze für Hohlraumböden

(57) Die Erfindung betrifft eine Stütze für einen Hohlraumboden, welche aus einem am Unterboden anliegenden Fußteil, einem davon nach oben ragenden Vertikalteil und einem daran befestigten Trageteller besteht. Das untere Ende des Vertikalteils (1) ist gegenüber dem daran anschließenden Bereich zu einem Kopf (1.2) verbreitert und liegt in einer Mulde (2.1.1) an der Oberseite des Fußteils (2) an. Vom Rand der Mulde (2.1.1) ragen elastisch verformbare Vorsprünge (2.1.2) über der Kragfläche des Kopfes (1.2) des Vertikalteils (1) in Richtung Mittenachse der Mulde (2.1.1). Die Montage des Vertikalteils am Fußteil wird damit so einfach, dass sie vom Endbenutzer der Stütze durchgeführt werden kann. Damit ergeben sich erhebliche Vorteile bei Herstellung, Lagerung, Transport und Verkauf der Stützen.

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 10 2004 005764 A1 (TAISEI ELECTRONIC IND CO LTD [JP]) 9. September 2004 (2004-09-09) * Absatz [0013] - Absatz [0018] * * Absatz [0032] - Absatz [0034] * * Absatz [0041] - Absatz [0051]; Abbildung 2 *	1,3,5-7	INV. E04F15/024 E04F15/20
Y	----- DE 21 47 745 A1 (ERICH KALTHOFF OHG) 29. März 1973 (1973-03-29) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 10 * * Seite 2, Zeile 29 - Seite 3, Zeile 4 * * Seite 5 *	4,8,9	
X	----- US 5 516 069 A (HANNA MAXWELL H [US]) 14. Mai 1996 (1996-05-14) * Spalte 5 - Spalte 6; Abbildungen 1-4 *	1,2	
Y	----- JP 2000 154633 A (DAIKEN TRADE & INDUSTRY) 6. Juni 2000 (2000-06-06) * Zusammenfassung *	4	
Y	----- JP 09 195484 A (HAYAKAWA RUBBER) 29. Juli 1997 (1997-07-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	8	
A,D	----- DE 40 31 864 A1 (MOONS MATHIAS THEODORUS MARIA [NL]; HOOF JACOBUS JAN WILHELMUS MAR [NL]) 9. April 1992 (1992-04-09) * das ganze Dokument *	9	E04F E04B
A,D	----- FR 2 532 350 A (RADEMAKER ROBBERT [NL]) 2. März 1984 (1984-03-02) * das ganze Dokument *	2,4,5	
A,D	----- DE 296 02 939 U1 (HAFNER KARL HEINZ [CH]) 23. Mai 1996 (1996-05-23) * das ganze Dokument *	2,4,5	
	----- -/-		
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		18. Januar 2008	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 : 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	EP 0 980 944 A (UNIFLAIR INTERNATIONAL S A [LU] UNIFLAIR INTERNAT S A [LU]) 23. Februar 2000 (2000-02-23) * Absatz [0016] * -----	10	
A	DE 71 17 300 U (KALTHOFF E OHG) 7. Oktober 1971 (1971-10-07) * Seite 1 * * Seite 3, Zeile 20 - Seite 4, Zeile 15 * * Seite 5, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 10 * -----	2	
A	EP 0 157 369 A (RHEINHOLD & MAHLA GMBH [DE]) 9. Oktober 1985 (1985-10-09) * das ganze Dokument * -----	10	
A	FR 2 503 219 A (GLOCKENSTEIN KARL [AT]) 8. Oktober 1982 (1982-10-08) * Seite 4, Zeile 12 - Seite 5, Zeile 13; Abbildungen 3-10 * -----	4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2008	Prüfer Fournier, Thomas
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 06 01 3174

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.

18-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 102004005764 A1	09-09-2004	CN	1519446 A	11-08-2004
		JP	3588097 B2	10-11-2004
		JP	2004238925 A	26-08-2004
		KR	20040071641 A	12-08-2004
		TW	238215 B	21-08-2005
		US	2004154240 A1	12-08-2004
DE 2147745 A1	29-03-1973	KEINE		
US 5516069 A	14-05-1996	KEINE		
JP 2000154633 A	06-06-2000	JP	3865954 B2	10-01-2007
JP 9195484 A	29-07-1997	KEINE		
DE 4031864 A1	09-04-1992	KEINE		
FR 2532350 A	02-03-1984	DE	3331056 A1	05-04-1984
		NL	8203417 A	02-04-1984
DE 29602939 U1	23-05-1996	AT	744 U1	25-04-1996
EP 0980944 A	23-02-2000	DE	69920605 D1	04-11-2004
		DE	69920605 T2	01-12-2005
		HK	1026011 A1	04-02-2005
		LU	90277 A1	21-02-2000
DE 7117300 U		KEINE		
EP 0157369 A	09-10-1985	DE	3411953 A1	03-10-1985
FR 2503219 A	08-10-1982	CA	1178768 A1	04-12-1984
		CH	656413 A5	30-06-1986
		IT	1148913 B	03-12-1986
		US	4727692 A	01-03-1988
		US	4603530 A	05-08-1986