



(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

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

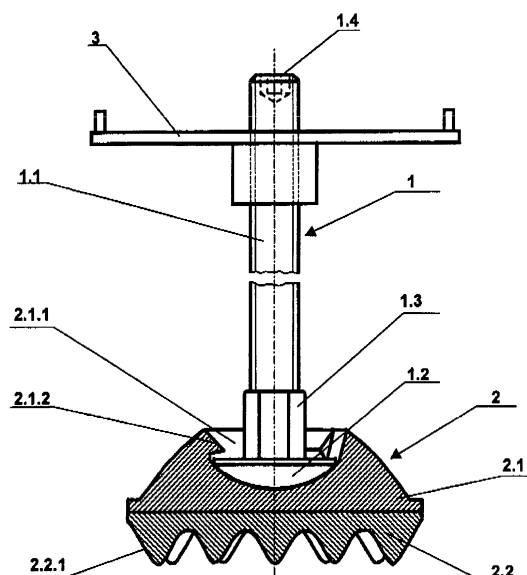
(72) Erfinder: **Fuchs, Dietrich Anton**
3341 Ybbsitz (AT)

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

(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 Kragenfläche 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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3174

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) | |
| X | DE 10 2004 005764 A1 (TAISEI ELECTRONIC IND CO LTD [JP]) 9. September 2004 (2004-09-09) | 1,3,5-7 | INV. E04F15/024 E04F15/20 | |
| Y | * Absatz [0013] - Absatz [0018] * * Absatz [0032] - Absatz [0034] * * Absatz [0041] - Absatz [0051]; Abbildung 2 * | 4,8,9 | | |
| X | 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 * | 1,2 | | |
| Y | US 5 516 069 A (HANNA MAXWELL H [US]) 14. Mai 1996 (1996-05-14) * Spalte 5 - Spalte 6; Abbildungen 1-4 * | 4 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04F E04B | |
| Y | JP 2000 154633 A (DAIKEN TRADE & INDUSTRY) 6. Juni 2000 (2000-06-06) * Zusammenfassung * | 8 | | |
| Y | JP 09 195484 A (HAYAKAWA RUBBER) 29. Juli 1997 (1997-07-29) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * | 9 | | |
| A,D | DE 40 31 864 A1 (MOONS MATHIAS THEODORUS MARIA [NL]; HOOFF JACOBUS JAN WILHELMUS MAR [NL]) 9. April 1992 (1992-04-09) * das ganze Dokument * | 2,4,5 | | |
| 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 * | | | |
| -/- | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2008 | | |
| | | Prüfer 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | | |

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 01 3174

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 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 | | | |
| Recherchenort München | | Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2008 | 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 : 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 | |

4

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument | 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 |

EPO FORM P0481

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