



(11)

EP 1 911 912 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.06.2009 Patentblatt 2009/26

(51) Int Cl.:
E04H 12/22 (2006.01) *E01F 9/01*
E02D 27/42 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.04.2008 Patentblatt 2008/16

(21) Anmeldenummer: **07019818.9**

(22) Anmeldetaq: **10.10.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 11.10.2006 DE 202006015706 U

(71) Anmelder: Pfleiderer Europoles GmbH & Co. KG
92318 Neumarkt (DE)

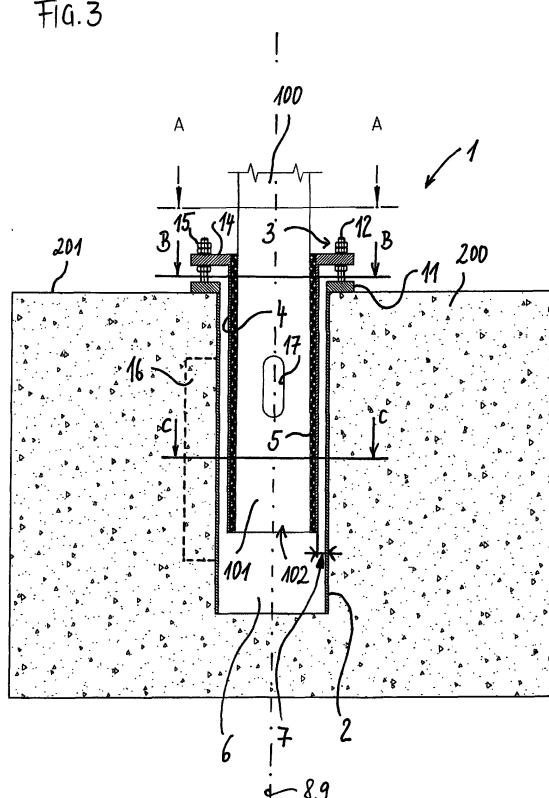
(72) Erfinder:

- Gottschalk, Harald
92339 Beilngries (DE)
- Simson, Georg
92348 Berg (DE)

(74) Vertreter: Schneider, Andreas
Oberer Markt 26
92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)

(54) Befestigungseinrichtung für einen Mast aus einem Faser-Kunststoff-Verbundmaterial

(57) Die Erfindung betrifft eine Befestigungseinrichtung für einen Mast aus einem Faser-Kunststoff-Verbundmaterial, insbesondere einen Lichtmast. Eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine konstruktiv einfache und besonders preiswerte Befestigungslösung für einen GFK-Mast bereitzustellen. Diese Aufgabe wird durch eine Befestigungseinrichtung (1) für einen Mast (100) aus einem Faser-Kunststoff-Verbundmaterial gelöst, mit einer äußeren Aufnahmeverrichtung (2), ausgebildet zum Einbringen in einen Untergrund (200), und mit einer mit der äußeren Aufnahmeverrichtung (2) über eine verbindungsvorrichtung (3) verbindbaren inneren Aufnahmeverrichtung (4), ausgebildet zur Aufnahme und Fixierung eines unteren Endes (101) des Mastes (100), wobei die äußere Aufnahmeverrichtung (2) im eingebrachten Zustand einen Innenraum (6) aufweist zur zumindest teilweise Aufnahme der inneren Aufnahmeverrichtung (4) derart, daß die Lage der inneren Aufnahmeverrichtung (4) relativ zu der Lage der äußeren Aufnahmeverrichtung (2) einstellbar ist, wobei eine solche Lageeinstellung mit Hilfe der Verbindungsvorrichtung (3) bewirkbar ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 9818

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 38 11 401 A1 (CRONENBERG OHG J [DE]) 26. Oktober 1989 (1989-10-26) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 49 - Zeile 51 * ----- | 1-4,10 5-7,9 | INV. E04H12/22 E01F9/011 E02D27/42 |
| X | GB 2 027 770 A (BOLLMANN JEAN JACQUES) 27. Februar 1980 (1980-02-27) * Abbildungen 1,4 * * Seite 1, Zeile 84 - Zeile 88 * ----- | 1,2,8 | |
| Y | DE 202 17 345 U1 (KRINNER INNOVATION GMBH [DE]) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Abbildungen 1-5 * * Seite 8, Zeile 5 - Zeile 7 * * Seite 8, Zeile 16 - Zeile 20 * ----- | 5-7 | |
| Y | EP 1 676 960 A (TINTI MORENO [IT]; ROGHI STEFANO [IT]; ROMAGNOLI DANILO [IT]) 5. Juli 2006 (2006-07-05) * Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 19 * ----- | 9 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A | WO 98/09042 A (SACAC SCHLEUDERBETONWERK AG [CH]; TERRASI GIOVANNI PIETRO [CH]; FELDER) 5. März 1998 (1998-03-05) * Seite 5 * ----- | 10 | E04H E02D E01F |
| A | DE 43 11 512 A1 (OBERTSHAUSER HERMANN [DE]) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) * Abbildung 2 * ----- | 5 | |
| 2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer | | | |
| München 12. Mai 2009 Brucksch, Carola | | | |
| 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 | | | |

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

EP 07 01 9818

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

12-05-2009

| Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|----|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| DE 3811401 | A1 | 26-10-1989 | KEINE | | |
| GB 2027770 | A | 27-02-1980 | KEINE | | |
| DE 20217345 | U1 | 09-01-2003 | KEINE | | |
| EP 1676960 | A | 05-07-2006 | KEINE | | |
| WO 9809042 | A | 05-03-1998 | AU CH | 3332697 A 691608 A5 | 19-03-1998 31-08-2001 |
| DE 4311512 | A1 | 16-12-1993 | KEINE | | |