

(19)



(11)

EP 1 834 553 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

25.06.2008 Patentblatt 2008/26

(51) Int Cl.:

A47G 33/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

19.09.2007 Patentblatt 2007/38(21) Anmeldenummer: **07005389.7**(22) Anmeldetag: **15.03.2007**

(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: **17.03.2006 DE 102006012425**(71) Anmelder: **Krinner Innovation GmbH****94342 Strasskirchen (DE)**

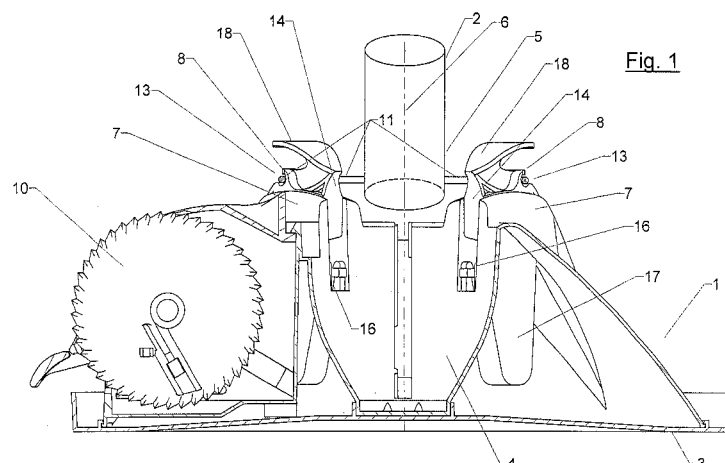
(72) Erfinder:

- **Die Erfinder haben auf ihre Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Leske, Thomas****Frohwitter, Patent- und Rechtsanwälte****Possartstrasse 20****81679 München (DE)****(54) Ständer zum Aufspannen eines stabförmigen Teiles, insbesondere eines Christbaumes**

(57) Ein Ständer (1) zum Halten eines stabförmigen Teiles (2), insbesondere eines Christbaumes, besteht aus einem Fußteil (3), einem daran befindlichen Aufnahmebereich (4) für den Baumstamm, mehreren um eine Symmetrieachse (6) des Ständers (1) gelagerten Halteelementen (8), die gegen Federkraft aus einer Offenstellung in eine Haltestellung schwenkbar sind, wobei sich ihre Schwenkebenen annähernd in der Symmetrieachse (6) des Ständers (1) schneiden, und mindestens einem mittels einer Spanneinrichtung betätigbaren, auf Zug belastbaren flexiblen Kraftübertragungselement (11), insbesondere einem Stahlseil, das die Halteelemente (8) umgreift und durch dessen Spannen die Halteelemente

(8) in Richtung der Symmetrieachse (6) in die Haltestellung verschwenkt werden. Die Halteelemente bestehen aus einem oberen formsteifen Haltebereich (14) zur Übertragung der Spann- und Haltekräfte und einem unterhalb daran befestigten oder angeformten elastischen Element (15), mittels dessen das jeweilige Halteelement in einer Aufnahme (17) gehalten ist, wobei das Halteelement (8) und seine Aufnahme (17) so ausgebildet sind, dass das Halteelement (8) aus der Offenstellung in die Haltestellung schwenkbar ist, dass es - unter Verzicht auf eine physische Schwenkachse - in dieser Bewegung in seiner Aufnahme (17) geführt ist und dass es zugleich die der Schwenkbewegung entgegenwirkende Federkraft bereitstellt.

**Fig. 1****EP 1 834 553 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 00 5389

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	DE 39 32 473 A1 (KRINNER KLAUS) 11. April 1991 (1991-04-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,4 * * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 66 * * Spalte 7, Zeile 14 - Zeile 67 * -----	1	INV. A47G33/12
A	DE 202 09 344 U1 (RAINER STEPHAN) 7. November 2002 (2002-11-07) * Abbildungen 1-4 * -----	1	
A	DE 296 22 984 U1 (SUENKEL IRENE) 30. Oktober 1997 (1997-10-30) * Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Mai 2008	Prüfer Tempels, Marco
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 00 5389

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.

16-05-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3932473	A1	11-04-1991	AT 122862 T	15-06-1995
			CA 2025783 A1	29-03-1991
			CZ 9004709 A3	18-05-1994
			DD 297552 A5	16-01-1992
			WO 9104696 A1	18-04-1991
			DK 419972 T3	24-07-1995
			EP 0419972 A1	03-04-1991
			ES 2073489 T3	16-08-1995
			FI 921382 A	30-03-1992
			NO 921212 A	19-05-1992
			PL 287071 A1	08-04-1991
			SK 470990 A3	02-12-1998
			US 5114113 A	19-05-1992

DE 20209344	U1	07-11-2002	KEINE	

DE 29622984	U1	30-10-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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