



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2016 Patentblatt 2016/24

(51) Int Cl.:
B02C 4/08 (2006.01) **B02C 18/18 (2006.01)**
B02C 18/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.05.2016 Patentblatt 2016/21

(21) Anmeldenummer: **15195666.1**

(22) Anmeldetag: **20.11.2015**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(30) Priorität: **20.11.2014 DE 102014017074**

(71) Anmelder: **HAAS Holzzerkleinerungs- und Fördertechnik GmbH**
56472 Dreisbach (DE)

(72) Erfinder: **Haas, Volker**
56459 Stockum-Püschchen (DE)

(74) Vertreter: **Rehmann, Thorsten**
Gramm, Lins & Partner
Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB
Theodor-Heuss-Strasse 1
38122 Braunschweig (DE)

(54) **EINRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES SCHNEIDZAHNES**

(57) Eine Einrichtung zur lösbaren Befestigung eines Schneidzahn (10) auf einer mit einer Mehrzahl von Schneidzähnen (10) versehenen Schneidwelle (100) für eine Zerkleinerungsvorrichtung, mit einem auf der Schneidwelle (100) angeordneten Zahnträger (20), der einen mit einer Aufnahmebohrung (22) versehenen Anschlag (23) aufweist und zur Aufnahme des Schneidzahn (10) vorgesehen ist, und mit einer durch die Aufnahmebohrung (22) hindurchragenden Schraube (50) zur klemmenden Befestigung des Schneidzahn (10) im Zahnträger (20), zeichnet sich aus durch folgende Merkmale:

- a) in dem Zahnträger (20) ist mindestens ein erster prismatisch ausgestalteter Sitz (21) vorgesehen,
- b) am Schneidzahn (10) ist ein mit dem Sitz (21) zusammenwirkender Fuß (12) ausgebildet,
- c) eine Durchgangsbohrung (11) im Schneidzahn (10) ist konisch ausgebildet,
- d) ein mit einer zentralen Bohrung (32) versehener Spannbolzen (30) weist einen mit dem Konus der Durchgangsbohrung (11) zusammenwirkenden Gegenkonus (31) auf,
- e) über die durch die zentrale Bohrung (32) hindurchgeführte Schraube (50) ist der Spannbolzen (30) in die Durchgangsbohrung (11) des Schneidzahn (10) spannbar, wodurch der Fuß (12) des Schneidzahn (10) in den prismatischen Sitz (21) des Zahnträgers (20) und gegen den Anschlag (23) verspannt wird.

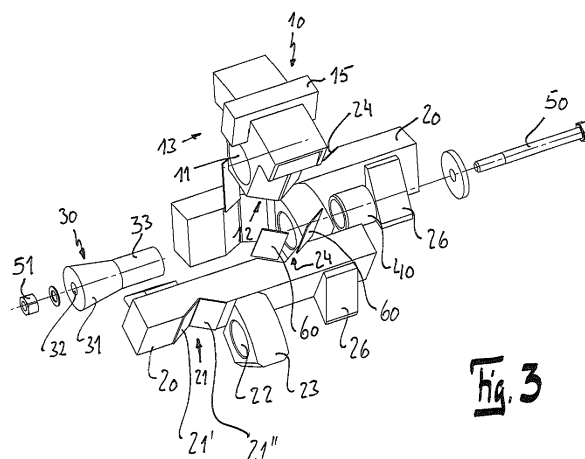


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 15 19 5666

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2009 005493 U1 (PR TECHNIK GMBH [DE]) 18. Juni 2009 (2009-06-18)	1,3-8	INV. B02C4/08 B02C18/18 B02C18/14
Y	* Absätze [0017], [0059] - [0061]; Abbildungen 9-11 *	2	

A	DE 20 2010 014030 U1 (DOPPSTADT FAMILIENHOLDING GMBH [DE]) 9. Januar 2012 (2012-01-09) * Absätze [0011], [0037]; Anspruch 7; Abbildungen *	1,8	

A	DE 92 13 309 U1 (WESTFALIA BECORIT) 26. November 1992 (1992-11-26) * Seite 6, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 1; Abbildungen *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B02C

Y	AT 6 258 U1 (UNTERWURZACHER PATENTVERWERTUN [AT]) 25. Juli 2003 (2003-07-25)	2	
A	* Seite 4; Abbildungen *	1,4,5, 8-10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 9. Mai 2016	Prüfer Flodström, Benny
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 15 19 5666

5 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.

09-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 202009005493 U1	18-06-2009	KEINE	
15	DE 202010014030 U1	09-01-2012	CA 2810733 A1	12-04-2012
			CN 103260762 A	21-08-2013
			DE 202010014030 U1	09-01-2012
			EP 2512681 A2	24-10-2012
			US 2013168477 A1	04-07-2013
20			WO 2012045465 A2	12-04-2012
	DE 9213309 U1	26-11-1992	KEINE	
	AT 6258 U1	25-07-2003	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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