

(19)



(11)

EP 2 374 544 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.09.2015 Patentblatt 2015/36

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.10.2011 Patentblatt 2011/41

(21) Anmeldenummer: **11002975.8**

(22) Anmeldetag: **08.04.2011**

(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

(72) Erfinder: **Willibald, Josef**
88639 Wald-Sentenhart (DE)

(74) Vertreter: **Fürst, Siegfried et al**
Patentanwälte
Kanzlei "Region Göppingen" (GbR)
Patentanwalt Fürst & Kollegen
Postfach 10 22
73010 Göppingen (DE)

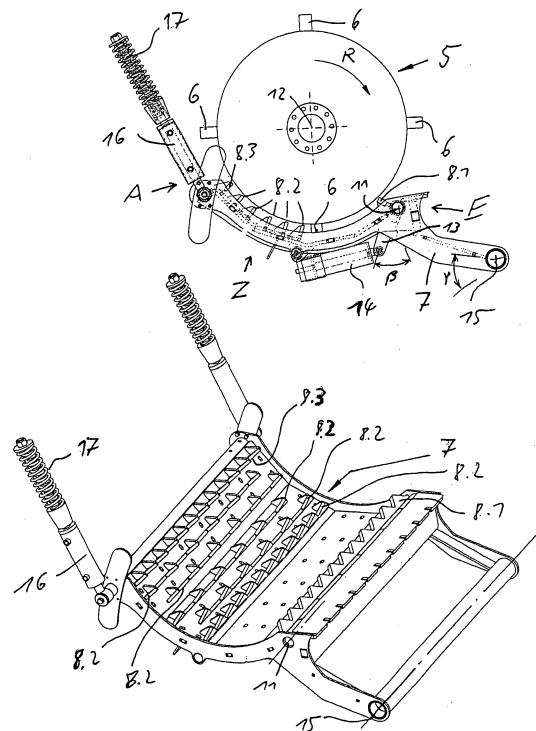
(30) Priorität: **08.04.2010 DE 102010014797**

(71) Anmelder: **J. Willibald GmbH**
68639 Wald-Sentenhart (DE)

(54) Vorrichtung zum Zerkleinern von kompostierbarem Material

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Zerkleinerungsvorrichtung für kompostierbares Material, insbesondere für pflanzliche Abfälle, mit einem in einer vorgegebenen Richtung (R) rotierenden Arbeitszylinder (5), auf dessen Mantelfläche mit der Rotation umlaufende Primärschneidwerkzeuge (6) angeordnet sind, und einen Sekundärschneidwerkzeugträger (7) mit Sekundärschneidwerkzeugen (8.1, 8.2, 8.3), die relativ zu den Primärschneidwerkzeugen ruhen, sodass das Material zwischen den Primärschneidwerkzeugen und den Sekundärschneidwerkzeugen zerkleinert wird.

Erfindungsgemäß ist der Sekundärwerkzeugträger (7) so ausgebildet, dass er den Arbeitszylinder (5), in Rotationsrichtung (R) bei einem Eintrittsbereich (E) für das zu zerkleinernde Material beginnend und sich bis zu einem Austrittsbereich (A) für das zerkleinerte Material erstreckend, konzentrisch umschließt. Die Sekundärschneidwerkzeuge (8.1, 8.2, 8.3) sind im Eintrittsbereich, im Austrittsbereich und im Bereich vorhanden, wobei die Ausführungsformen der Sekundärschneidwerkzeuge und/oder deren Positionen auf dem Sekundärwerkzeugträger in den aufeinander folgenden Bereichen verschieden sind.

Fig. 2a**EP 2 374 544 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 00 2975

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,D	DE 10 2007 043687 A1 (WILLIBALD GMBH J [DE]) 5. März 2009 (2009-03-05)	1	INV. B02C18/14 B02C18/18
Y	* Abbildungen 1,14 *	3-5,11 2,12	
A	-----		
Y	DE 195 14 951 A1 (WILLIBALD GMBH MASCHINENFABRIK [DE]) 31. Oktober 1996 (1996-10-31)	3-5	
	* Abbildung 3 *		

Y	DE 38 07 983 A1 (ALEX FALLER MASCHINENBAU [DE]) 28. September 1989 (1989-09-28)	3-5	
	* Abbildung 2 *		

A	EP 1 731 223 A1 (VECOPLAN MASCHINENFABRIK GMBH [DE]) 13. Dezember 2006 (2006-12-13)	6-10	
	* Abbildungen 4b,7a *		

Y	DE 103 32 363 A1 (DEERE & CO [US]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02)	11	
	* Abbildung 4 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B27L A01F A01G
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		22. Juli 2015	Kopacz, Ireneusz
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 2975

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.

22-07-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102007043687 A1	05-03-2009	KEINE	
DE 19514951 A1	31-10-1996	KEINE	
DE 3807983 A1	28-09-1989	KEINE	
EP 1731223 A1	13-12-2006	AT 407737 T	15-09-2008
		DE 102005026816 A1	21-12-2006
		DK 1731223 T3	19-01-2009
		EP 1731223 A1	13-12-2006
		ES 2313486 T3	01-03-2009
DE 10332363 A1	02-12-2004	AR 044370 A1	07-09-2005
		DE 10332363 A1	02-12-2004

EPO FORM P0461

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