



(11)

EP 2 599 553 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.09.2013 Patentblatt 2013/39

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

B02C 18/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.06.2013 Patentblatt 2013/23

(21) Anmeldenummer: **12007946.2**

(22) Anmeldetag: **26.11.2012**

(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

(30) Priorität: **29.11.2011 DE 102011119589**

(71) Anmelder: **Pallmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
66482 Zweibrücken (DE)**

(72) Erfinder: **Pallmann, Hartmut
66482 Zweibrücken (DE)**

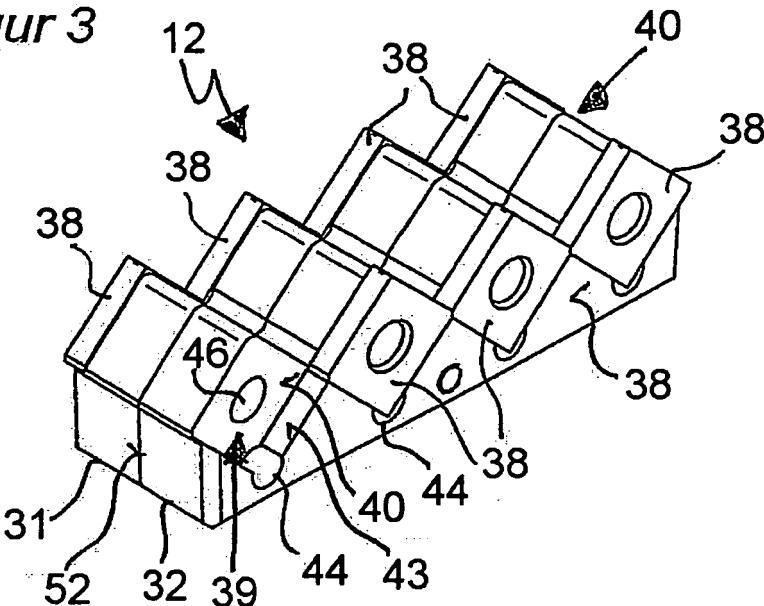
(74) Vertreter: **Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Westring 17
76829 Landau (DE)**

(54) **Werkzeugeinheit und Schneid- oder Stanzwerkzeug für eine Zerkleinerungsvorrichtung, sowie damit ausgerüstete Vorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Werkzeugeinheit (12) für eine Zerkleinerungsvorrichtung mit einem Rotor-Stator-System, bei dem Zerkleinerungswerkzeuge (38) am Rotorumfang befestigt sind und mit am Stator angeordneten Zerkleinerungswerkzeugen (21) zusammenwirken. Um die wechselbedingten Stillstandszeiten einer mit einer solchen Werkzeugeinheit (34) ausgestatteten Vorrichtung zu verkür-

zen und deren Wirtschaftlichkeit zu steigern, wird erfundungsgemäß vorgeschlagen, dass der Werkzeugträger (34) zusammengesetzt ist aus einem ersten Teilträger (31) und einem zweiten Teilträger (32), die mit ihrer Rückseite (42) in einer gemeinsamen Kontaktebene (52) lösbar aneinander liegen, und an deren sich abgewandten Vorderseiten jeweils mindestens eine Lagerfläche (40) zur Aufnahme eines Werkzeugs (38) angeordnet ist.

Figur 3





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 00 7946

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	
A	DE 199 49 664 A1 (BMH WOOD TECHNOLOGY OY [FI]) 11. Mai 2000 (2000-05-11) * das ganze Dokument *	1-10,13	INV. B02C18/14 B02C18/18
A	US 2010/078510 A1 (LE ROLLAND PATRICK [FR] ET AL) 1. April 2010 (2010-04-01) * das ganze Dokument *	1-10,13	
A	DE 199 49 663 A1 (BMH WOOD TECHNOLOGY OY [FI]) 25. Mai 2000 (2000-05-25) * das ganze Dokument *	1-10,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 30. April 2013	Prüfer Kopacz, Ireneusz
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			



Nummer der Anmeldung

EP 12 00 7946

GEBÜHRENPLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

see additional sheet(s)

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 7946

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10(vollständig); 13(teilweise)

Werkzeugeinheit

2. Ansprüche: 11, 12(vollständig); 13(teilweise)

Schneid- oder Stanzwerkzeug

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

EP 12 00 7946

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.

30-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19949664	A1	11-05-2000	DE FI SE SE	19949664 A1 982228 A 519359 C2 9903596 A		11-05-2000 15-04-2000 18-02-2003 15-04-2000
US 2010078510	A1	01-04-2010	CA CN EP FR US WO	2669240 A1 101541431 A 2106295 A2 2908671 A1 2010078510 A1 2008068420 A2		12-06-2008 23-09-2009 07-10-2009 23-05-2008 01-04-2010 12-06-2008
DE 19949663	A1	25-05-2000	DE FI SE SE	19949663 A1 982229 A 519361 C2 9903597 A		25-05-2000 15-04-2000 18-02-2003 15-04-2000