



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 514 530 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**10.04.2013 Patentblatt 2013/15**

(51) Int Cl.:  
**B02C 13/28 (2006.01)**  
**B02C 13/04 (2006.01)**  
**B02C 13/282 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.10.2012 Patentblatt 2012/43**

(21) Anmeldenummer: **12176563.0**

(22) Anmeldetag: **07.01.2011**

(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**

(30) Priorität: **15.01.2010 EP 10150863**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**11700123.0 / 2 421 653**

(71) Anmelder: **Bühler AG  
9240 Uzwil (CH)**

(72) Erfinder:  

- **Tobler, Marco  
9000 St. Gallen (CH)**
- **Hablützel, Walter  
8400 Winterthur (CH)**

(74) Vertreter: **Hepp Wenger Ryffel AG  
Friedtalweg 5  
9500 Wil (CH)**

### (54) Hammermühle, Rotor einer Hammermühle, Schlägerbolzen, sowie Auffangeinrichtung und Feststelleinrichtung

(57) Hammermühle (1) mit einem verschliessbaren Mahlraum (2) und einem im Mahlraum (2) angeordneten Rotor (10), welcher eine Rotorwelle (11), mehrere Rotor scheiben (12, 12', 18, 19), welche den Rotor (10) in

mehrere Segmente (15, 15', 15'') aufteilen, und mehrere Schlägerbolzen (20, 20', 20'') zur Aufnahme von Schlägern (23) oder Schlägerpaketen (32) umfasst, wobei die Schlägerbolzen (20, 20', 20'') nicht über alle Segmente (15, 15', 15'') reichen.

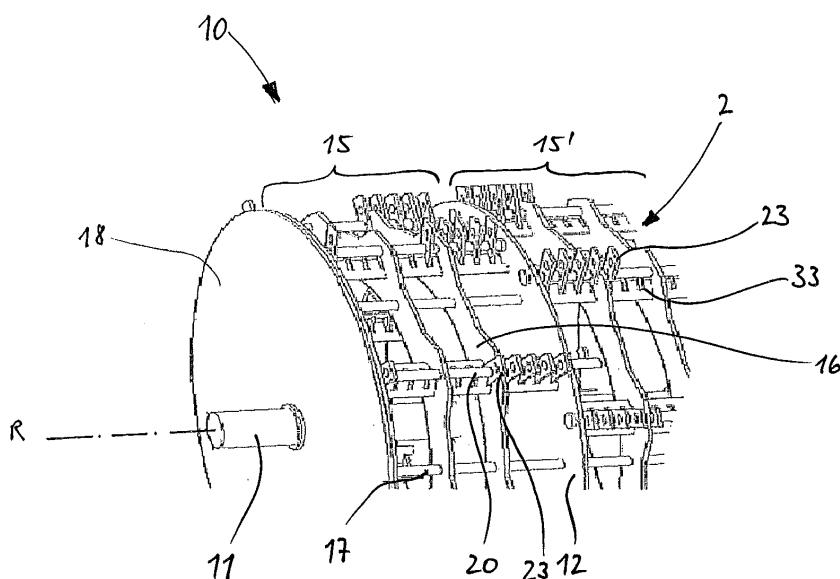


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 17 6563

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 2008 000656 A (FUJI INDUSTRIES CO LTD) 10. Januar 2008 (2008-01-10)	1-6	INV. B02C13/28
Y	* Abbildungen 1-10 * -----	1,7,8	B02C13/04 B02C13/282
Y	DE 24 36 338 A1 (HAZEMAG ANDREAS KG) 12. Februar 1976 (1976-02-12) * Abbildungen 1,2 *	1	
Y	US 3 346 201 A (BUTLER SR DONALD F) 10. Oktober 1967 (1967-10-10) * Abbildung 5 *	7,8	
A	EP 0 015 197 A1 (GONDARD PRODUCTIONS [FR]) 3. September 1980 (1980-09-03) * das ganze Dokument *	9-11	
A	GB 2 017 532 A (PARKER LTD F) 10. Oktober 1979 (1979-10-10) * das ganze Dokument *	9-11	
A	CN 101 549 310 A (ZHEJIANG DRILLING MACHINE MANU [CN]) 7. Oktober 2009 (2009-10-07) * das ganze Dokument *	9-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 8. November 2012	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 Anmeldedatum 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 17 6563

**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:

siehe Folgenseiten

- 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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 17 6563

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: 1-11

Hammermühle mit Schlägerbolzen

---

2. Anspruch: 12

Rotor

---

3. Anspruch: 13

Schlägerbolzen

---

4. Anspruch: 14

Auffangvorrichtung

---

5. Anspruch: 15

Feststelleinrichtung

---

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

EP 12 17 6563

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.

08-11-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 2008000656	A	10-01-2008	KEINE		
DE 2436338	A1	12-02-1976	CH 591895 A5 DE 2436338 A1 FR 2279468 A1 GB 1493847 A JP 51031954 A JP 58023143 B	14-10-1977 12-02-1976 20-02-1976 30-11-1977 18-03-1976 13-05-1983	
US 3346201	A	10-10-1967	KEINE		
EP 0015197	A1	03-09-1980	DE 3064512 D1 EP 0015197 A1 FR 2448936 A1	15-09-1983 03-09-1980 12-09-1980	
GB 2017532	A	10-10-1979	KEINE		
CN 101549310	A	07-10-2009	KEINE		