



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11) EP 2 359 934 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2012 Patentblatt 2012/22

(51) Int Cl.:
B02C 13/08 (2006.01) **B02C 13/282 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.08.2011 Patentblatt 2011/34

(21) Anmeldenummer: 11154542.2

(22) Anmeldetag: 15.02.2011

(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: 15.02.2010 DE 102010008104

(71) Anmelder: Hitachi Power Europe GmbH
47059 Duisburg (DE)

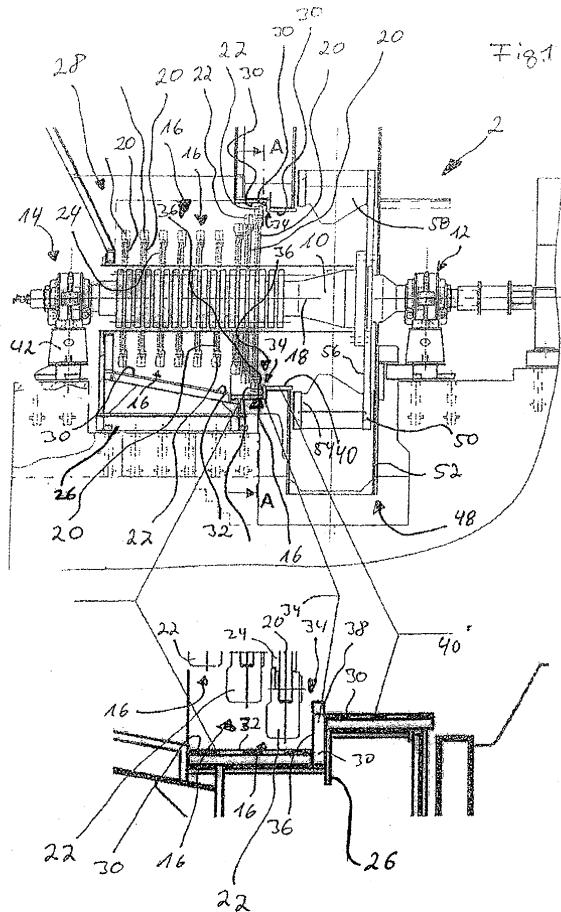
(72) Erfinder:

- Czechaczek, Klaus
46242 Bottrop (DE)
- Le Van, Tieu
46049 Oberhausen (DE)
- Melchert, Detlef
46119 Oberhausen (DE)

(74) Vertreter: Viering, Jentschura & Partner
Kennedydamm 55/Roßstr.
40476 Düsseldorf (DE)

(54) **Mühlenvorrichtung mit Schlagrad und Staustufe sowie Kraftwerk mit einer entsprechenden Mühlenvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Mühlenvorrichtung für das Zerkleinern von Mahlgut mit wenigstens einem Rotor, der um eine Drehachse drehbar gelagert ist, mit wenigstens einem Schlägerarm-Satz, wobei jeder Schlägerarm-Satz jeweils eine Vielzahl von umfangsmäßig um die Drehachse herum angeordneten und an dem wenigstens einen ersten Rotor jeweils drehfest gehaltene Schlägerarme aufweist, die jeweils in ihrem radial außen gelegenen Bereich einen Schlägerkopf tragen, mit einem Mahlstufengehäuse, das sich radial außen um den wenigstens einen Schlägerarm-Satz erstreckt und auf seiner radialen Innenseite wenigstens eine Mahlbahn ausbildet, die sich einerseits um einen Schlägerarm-Satz herum und andererseits in Richtung der Drehachse erstreckt; und mit wenigstens einer Staustufe für strömendes Mahlgut, die in oder von dem Mahlstufengehäuse ausgebildet wird. Ferner betrifft die Erfindung ein Kraftwerk mit einer Brennkammer und einer solchen Mühlenvorrichtung.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 4542

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 41 21 065 A1 (BABCOCK ENERGIE UMWELT [DE]) 7. Januar 1993 (1993-01-07) * Abbildungen * -----	1,8-11	INV. B02C13/08 B02C13/282
X	US 1 363 361 A (FREDERICK SEYMOUR) 28. Dezember 1920 (1920-12-28) * Abbildungen * -----	1,8-11	
X	US 1 451 424 A (RONALD HEAD) 10. April 1923 (1923-04-10) * Abbildungen * -----	1-6,8-11	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B02C			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		12. April 2012	Kopacz, Ireneusz
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>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</p>			

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

EP 11 15 4542

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.

12-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4121065	A1 07-01-1993	DE 4121065 A1 GR 1001187 B TR 28029 A	07-01-1993 07-06-1993 08-12-1995
US 1363361	A 28-12-1920	KEINE	
US 1451424	A 10-04-1923	KEINE	