

(19)



(11)

**EP 2 359 934 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**30.05.2012 Patentblatt 2012/22**

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

(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**

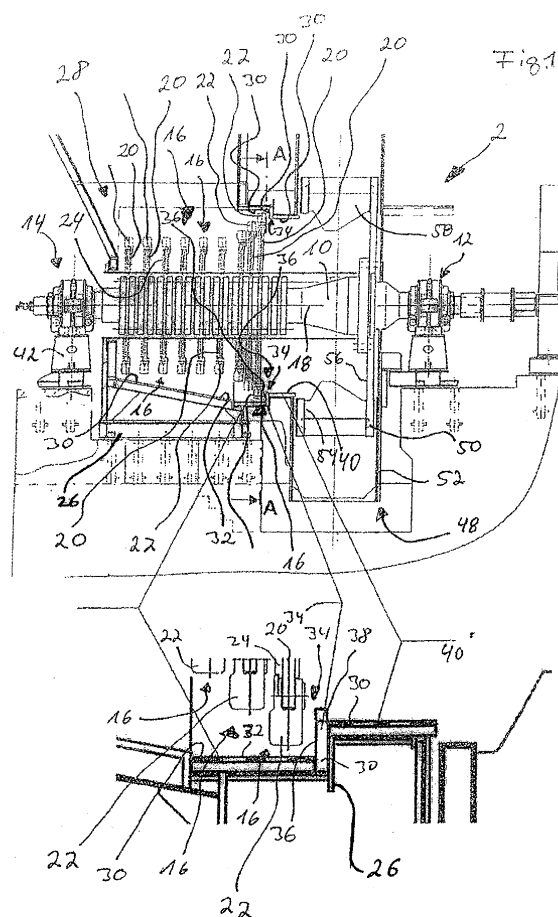
(71) Anmelder: **Hitachi Power Europe GmbH**  
**47059 Duisburg (DE)**

(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.



**EP 2 359 934 A3**



## 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. April 2012</b>	Prüfer <b>Kopacz, Ireneusz</b>
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 Patentedokument, 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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EPO FORM P0461

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