



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 314 930 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **F23B 1/32**, F23G 7/10,
F23G 5/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(21) Anmeldenummer: **02026517.9**

(22) Anmeldetag: **27.11.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Schoppe, Fritz, Dr.-Ing.**
82057 Icking / Isartal (DE)

(74) Vertreter: **Körner, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al**
Kroher * Strobel,
Rechts- und Patentanwälte,
Bavariaring 20
80336 München (DE)

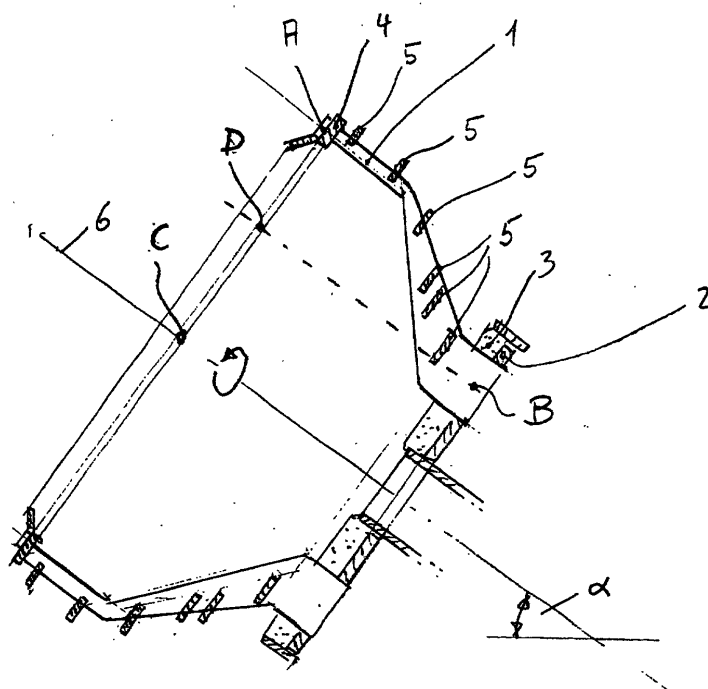
(30) Priorität: **27.11.2001 DE 10157801**

(71) Anmelder: **Schoppe, Fritz, Dr.-Ing.**
82057 Icking / Isartal (DE)

(54) **Drehrost für die Verbrennung von stückigem Brennstoff**

(57) Die Erfindung beschreibt einen Drehrost für die Verbrennung von stückigem Brennstoff, bestehend aus einer Trägerplatte (2) und mehreren sich davon axial und zugleich radial erstreckenden Tragarmen (1), die durch mehrere konzentrisch zur Drehachse (6) verlaufenden Ringen (5) mit einander verbunden sind. Die Tragarme (1) bestehen aus austenitischem Stahl und die

Ringe (5) aus ferritischem Stahl, und die Tragplatte (2) ist auf der den Tragarmen (1) zugewandten Seite von einer Isolierschicht (3) bedeckt, die so dimensioniert ist, daß die Tragplatte (2) in Betrieb eine Temperatur annehmen kann, die eine Wärmedehnung ermöglicht, die radiale Wärmedehnungsdifferenzen zwischen den Tragarmen (1) und den Ringen (5) ausgleicht.



EP 1 314 930 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 6517

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 952 396 A (SCHOPPE TECHNOLOGIE GMBH DR) 27. Oktober 1999 (1999-10-27) * Seite 1, Zeile 3 - Zeile 9 * * Seite 3, Zeile 7 - Seite 4, Zeile 6; Abbildungen 1-3 *	1	F23B1/32 F23G7/10 F23G5/22
A	--- SCHOPPE F: "DIE ENTWICKLUNG DES BRENNKEGELS ZUR ABFALLVERASCHUNG" BWK BRENNSTOFF WARME KRAFT, VDI VERLAG GMBH. DUSSELDORF, DE, Bd. 19, Nr. 10, Oktober 1967 (1967-10), Seiten 469-476, XP000861556 ISSN: 0006-9612 * das ganze Dokument *	1	
A	--- US 3 599 581 A (SCHOPPE FRITZ) 17. August 1971 (1971-08-17) * Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 7; Abbildung 1 *	1	
A	--- EP 0 990 845 A (BOSCH GMBH ROBERT) 5. April 2000 (2000-04-05) * Spalte 1, Zeile 34 - Zeile 44 * * Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 38; Abbildung 3 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F23B F23G
A	--- DE 197 30 227 A (ABB PATENT GMBH) 21. Januar 1999 (1999-01-21) * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 34; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. Oktober 2003	Prüfer Gavriliu, C
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 6517

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.

22-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0952396	A	27-10-1999	DE	19817122 A1	21-10-1999
			EP	0952396 A2	27-10-1999

US 3599581	A	17-08-1971	KEINE		

EP 0990845	A	05-04-2000	DE	19845356 A1	06-04-2000
			EP	0990845 A2	05-04-2000

DE 19730227	A	21-01-1999	DE	19730227 A1	21-01-1999

EPO FORM P0461

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