



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 308 350  
A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 88402353.2

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: B02C 4/02

(22) Date de dépôt: 16.09.88

(30) Priorité: 17.09.87 FR 8712875

(43) Date de publication de la demande:  
22.03.89 Bulletin 89/12

(44) Etats contractants désignés:  
BE CH ES GR IT LI

(88) Date de publication différée du rapport de recherche: 07.02.90 Bulletin 90/06

(71) Demandeur: FIVES-CAIL BABCOCK  
38, rue de la République  
F-93107 Montreuil Cédex(FR)

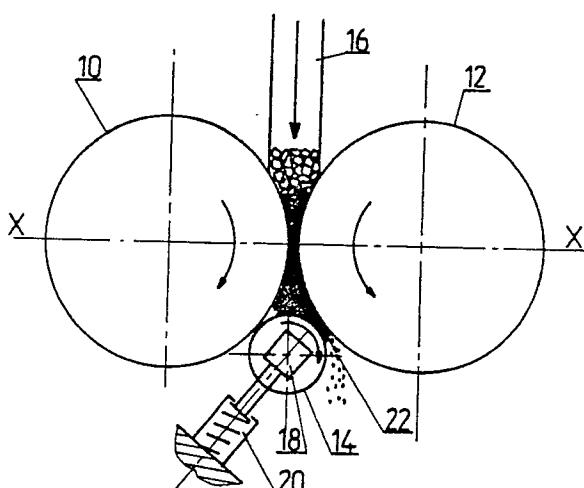
(72) Inventeur: Durinck, René  
35, allée de la Crémallière  
F-59650 Villeneuve d'Ascq(FR)

(74) Mandataire: Fontanié, Etienne  
FIVES-CAIL BABCOCK 38, rue de la  
République  
F-93107 Montreuil Cédex(FR)

### (54) Procédé de broyage fin de minéraux et broyeur pour la mise en oeuvre de ce procédé.

(57) L'invention a pour objet un procédé de broyage fin de minéraux consistant à soumettre une couche de la matière à broyer à une compression entre deux cylindres (10, 12) à axes parallèles, tournant en sens inverses et poussés élastiquement l'un vers l'autre et un broyeur pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Pour éviter la formation d'agglomérats, on maintient la matière broyée sous pression dans l'espace (22) délimité par les cylindres (10, 12) immédiatement au-dessous du plan fictif (X-X) contenant les axes des cylindres en fermant ledit espace par un organe (14) formant barrage.



EP 0 308 350 A3



EP 88 40 2353

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
Y	DE-A-3 525 936 (KRUPP-POLYSIUS) * Colonne 1, lignes 3-17 *	1,2	B 02 C 4/02
A	---	4	
Y	US-A-1 396 711 (JOHNSTON) * Page 2, lignes 68-74; figure 1 *	1,2	
A	---	4	
Y	FR-A-2 114 071 (CONSTANTIN) * Page 2, lignes 26-30 *	1,2	
A	---	4	
A	GB-A- 688 165 (MIAG) * Page 1, lignes 95-102; page 2, ligne 1 *	1,2,4	
A	---		
A	DE-A-3 323 517 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ) * Page 7, lignes 1-27 *	1,3	
A	---		
A	DE-A-1 757 093 (ALPINE) -----		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
			B 02 C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	23-11-1989	VERDONCK J.C.M.J.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
A : arrière-plan technologique	D : cité dans la demande		
O : divulgation non-écrite	L : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		