

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Numéro de publication:

0 104 966**A3**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21)

Numéro de dépôt: 83401660.2

(51)

Int. Cl.⁴: **B 04 B 9/06****B 04 B 1/08**

(22)

Date de dépôt: 12.08.83

(30)

Priorité: 27.08.82 FR 8214702

(43)

Date de publication de la demande:
04.04.84 Bulletin 84/14

(88)

Date de publication différée du rapport de
recherche: 11.09.85

(84)

Etats contractants désignés:
DE FR GB IT SE

(71)

Demandeur: BERTIN & CIE
Boîte Postale No. 3
F-78370 Plaisir(FR)

(72)

Inventeur: Schlegel, Raymond Fernand
171 avenue H. Barbusse
F-92700 Colombes(FR)

(72)

Inventeur: Bourassin, René Pierre
20 rue Voltaire
F-78640 Neauphle le Château(FR)

(72)

Inventeur: Lapautre, Michel André
1, rue du Belvédère Domaine de la Ronce
F-92410 Ville d'Avray(FR)

(74)

Mandataire: de Boisse, Louis
37, Avenue Franklin D. Roosevelt
F-75008 Paris(FR)

(54)

Centrifugeuse à récupération d'énergie.

(57)

Centrifugeuse comportant deux tambours (1,2) d'axes horizontaux coaxiaux. Le tambour intérieur porte un jeu d'assiettes (33) et sur la périphérie une vis de raclage (36). Une chambre à boue (23) est prévue à une extrémité du tambour extérieur (2) qui communique par des passages (28) obturables par un dispositif d'évacuation avec l'extérieur.

La centrifugeuse comporte un double dispositif de récupération de l'énergie comportant un rouet centripète (38) et une couronne (40) d'éjecteurs solidaires du tambour intérieur et un aubage (42) fixe en face des éjecteurs.

Les éjecteurs (42) sont dirigés de manière que la vitesse absolue du fluide en sortie de la centrifugeuse soit faible.

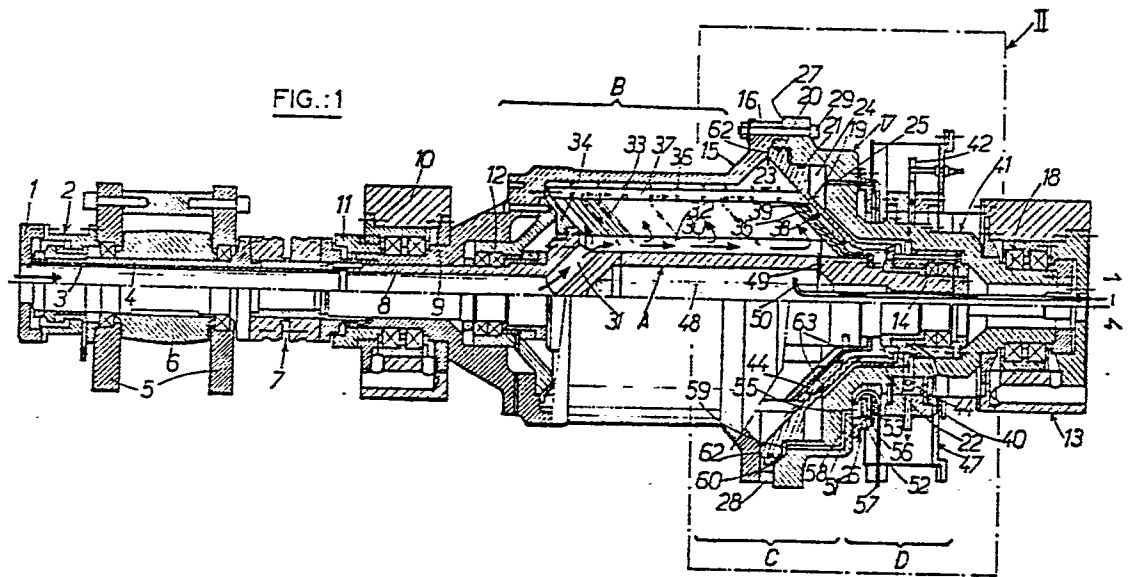
Le dispositif d'évacuation comporte un déversoir (26) alimenté en permanence pour maintenir par pression un fond mobile (19) en position d'obturation devant les passages (28).

Application à l'épuration d'effluents ou eaux résiduaires, notamment dans l'industrie pétrolière.

EP 0 104 966 A3

/...

FIG.:1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0104966

Numéro de la demande

EP 83 40 1660

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. 3)
Y	US-A-2 747 793 (CADDELL) * Colonne 1, lignes 32-38; colonne 7, lignes 71-75; colonne 8, lignes 1-71; colonne 10, lignes 28-64 *	1,2,12	B 04 B 9/06 B 04 B 1/08
Y	GB-A-2 088 255 (BIRD MACHINE) * En entier *	1,2,12	
Y	US-A-3 430 853 (KIRK) * Colonnes 1,2 *	1,2,12	
Y	FR-A-1 455 032 (FLOTTWEG-MOTOREN-WERK) * Page 2 *	1	
A	* Page 2, résumé, point 3 *	4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
A	DE-A-1 532 676 (ALFA-LAVAL) * Page 7 *	1,5,6, 7,14	B 04 B
A	GB-A- 574 667 (AKTIEBOLAGET SEPARATOR) * Page 2, lignes 36-65; figures 1-3 *	1,6,7, 9,10	
		---	-/-
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 14-05-1985	Examineur VERDONCK J.C.M.J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0104966
Numéro de la demande

EP 83 40 1660

Page 2

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. 3)
A	FR-A-2 343 509 (WESTFALIA SEPARATOR) * Page 6, lignes 1-22 *	1, 9, 10	
A	FR-A-2 379 320 (WESTFALIA SEPARATOR) * Page 4, lignes 22-31 *	1, 5-8	
A, D	FR-A-2 361 942 (NEDERLANDSE PAPIERFABRIEKEN) * Figure 1 *	1	
A, D	DE-A-2 545 754 (WESTFALIA SEPARATOR) * Figure 1 *	1	
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 14-05-1985	Examineur VERDONCK J.C.M.J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arriére-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

OEI Form 1503 03 82

BAD ORIGINAL