

⑫

②① Numéro de dépôt: 78200160.6

⑤ Int. Cl.: **F 16 C 13/04**, B 02 C 17/24

②② Date de dépôt: 28.08.78

③ Priorité: 31.08.77 BE 108356
14.12.77 FR 7737597

71 Demandeur: **S.A. dite ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES DE CHARLEROI(ACEC)**, 54, Chaussée de Charleroi, B-1060 Bruxelles (Saint-Gilles) (BE)

④3 Date de publication de la demande: 07.03.79
Bulletin 79/5

72 Inventeur: Coppin, Roland, Avenue Roi Bauduin,
B-6419 Marbaix-la-Tour (BE)
Inventeur: Ghislain, André, Rue de Thy-le-Bauduin,
B-6422 Laneffe (BE)

⑧4 Etats contractants désignés: **BE CH DE FR GB LU NL SE**

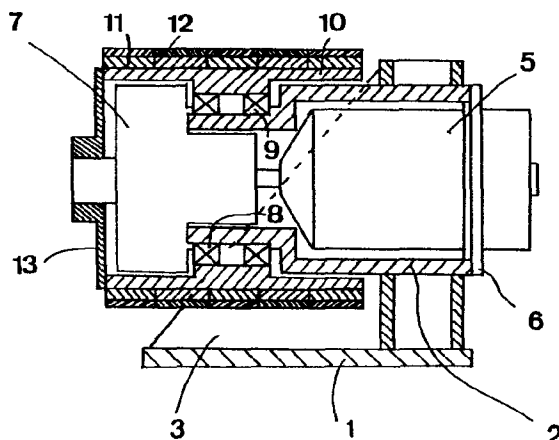
74 Mandataire: Meunier, Marcel et al, ACEC - Service des Brevets Boîte Postale 4, B-6000 Charleroi (BE)

(54) Rouleau-moteur pour le support et l'entraînement de la virole cylindrique d'un engin rotatif à axe horizontal ou faiblement incliné.

(57) L'invention concerne des perfectionnements apportés à des rouleaux moteurs pour le support et l'entraînement de la virole d'engins cylindriques à axe sensiblement horizontal.

Elle se caractérise an une fusée fixe à porte-à-faux (2) contenant le moteur d'entraînement (5) et supportant un réducteur de vitesse (7) autour de laquelle tourne une jante (10) entraînée par le réducteur (7).

Elle est applicable notamment aux broyeurs, mélangeurs et bouleteurs.



ROULEAU-MOTEUR POUR LE SUPPORT ET L'ENTRAÎNEMENT DE LA VIROLE
CYLINDRIQUE D'UN ENGIN ROTATIF A AXE HORIZONTAL OU FAIBLEMENT INCLINE.

La présente invention a trait à des perfectionnements apportés aux engins cylindriques à axe de rotation horizontal ou faiblement
5 incliné, tels que, par exemple, à titre non limitatif, les broyeurs à ciment ou clinker, les broyeurs à boulets, les mélangeurs et les bouleteurs, ainsi que les cylindres à diffusion continue, etc.; elle concerne particulièrement de tels engins qui comprennent une virole cylindrique reposant sur des lignes de rouleaux-moteurs, dont l'axe est parallèle
10 à l'axe longitudinal de la virole, et qui servent à la fois de support et de moyen d'entraînement de la virole.

Une disposition générale d'un engin du type défini ci-dessus est décrite par exemple dans le brevet FR 1567267.

Le brevet français FR 75 05141 (No. de publication:2292521) décrit
15 par ailleurs un rouleau-moteur pour l'application susvisée constitué d'un moteur électrique à deux bouts d'arbre attaquant à chaque bout au moins une roue faisant office de rouleau pour le support et l'entraînement de la virole de l'engin.

La présente invention concerne plus particulièrement une nouvelle
20 conception des rouleaux-moteurs, qui permet, outre une exécution aisée, un montage ou un démontage facile et rapide.

Selon la présente invention, le rouleau-moteur pour le support et l'entraînement de la virole cylindrique d'un engin rotatif à axe horizontal ou faiblement incliné reposant sur des lignes de rouleaux-moteurs
25 dont l'axe est parallèle à l'axe longitudinal de la virole, est caractérisé en ce qu'il comprend un châssis muni d'une fusée fixe en porte-à-faux, dans laquelle est logé le moteur d'entraînement, supportant un réducteur de vitesse monté en bout d'arbre du moteur, et pourvue d'un

chemin de roulement extérieur autour duquel tourne une jante entraînée par un flasque solidaire de l'arbre du réducteur de vitesse.

L'invention sera explicitée dans la description qui va suivre en référence aux dessins annexés qui représentent un exemple de réalisation
5 d'un rouleau-moteur pour le support et l'entraînement d'une virole cylindrique mettant en oeuvre les caractéristiques de la présente invention. Ces dessins représentent respectivement en figure 1, une vue longitudinale en coupe et en figure 2, une vue en bout, d'un rouleau-moteur.

En référence aux dessins, 1 désigne le châssis du rouleau-moteur
10 qui supporte une fusée cylindrique 2. Le châssis 1 comprend deux flasques latéraux 3 et 4 qui forment une carcasse extérieure partielle pour le rouleau moteur. A l'intérieur de la fusée 2 se trouve un moteur électrique 5 fixé à cette fusée 2 par un flasque 6.

Un réducteur planétaire 7 est également fixé sur la fusée 2 de façon à embrayer avec le bout d'arbre du moteur électrique 5.
15

La fusée 2 est munie d'un chemin de roulement extérieur formé d'un double jeu de roulements 8 et 9; ces roulements supportent une jante métallique 10 dont une portion entoure la fusée 2. Sur la jante métallique 10 sont fixées des frettes métalliques 11, qui sont recouvertes à
20 leur surface extérieure d'un revêtement élastique 12, destiné à entrer en contact avec la surface de la virole cylindrique devant être supportée et entraînée par le rouleau-moteur.

Un flasque circulaire 13 calé sur le bout d'arbre du réducteur planétaire 7 est solidaire à sa périphérie de la jante métallique 10 et
25 entraîne celle-ci .

On voit facilement que le rouleau-moteur suivant la présente invention est d'un montage et d'un démontage particulièrement faciles et que l'on peut remplacer aisément et rapidement soit le moteur d'entraînement, soit le réducteur planétaire. Il présente en outre l'avantage d'être
30 réalisé suivant un ensemble très compact.

Il est évident que la forme de réalisation décrite ci-dessus constitue un exemple non limitatif et que des variantes peuvent être apportées sans sortir du cadre de la présente invention.

REVENTICATION

Rouleau-moteur pour le support et l'entraînement de la virole cylindrique d'un engin rotatif à axe horizontal ou faiblement incliné reposant sur des lignes de rouleaux-moteurs dont l'axe est parallèle à l'axe longitudinal de la virole, caractérisé en ce qu'il comprend un châssis 1 muni d'une fusée fixe en porte-à-faux 2, dans laquelle est logé le moteur d'entraînement 5, supportant un réducteur de vitesse 7 monté en bout d'arbre du moteur, et pourvue d'un chemin de roulement extérieur 8-9 autour duquel tourne une jante 10 entraînée par un flasque 13 solidaire de l'arbre du réducteur de vitesse.

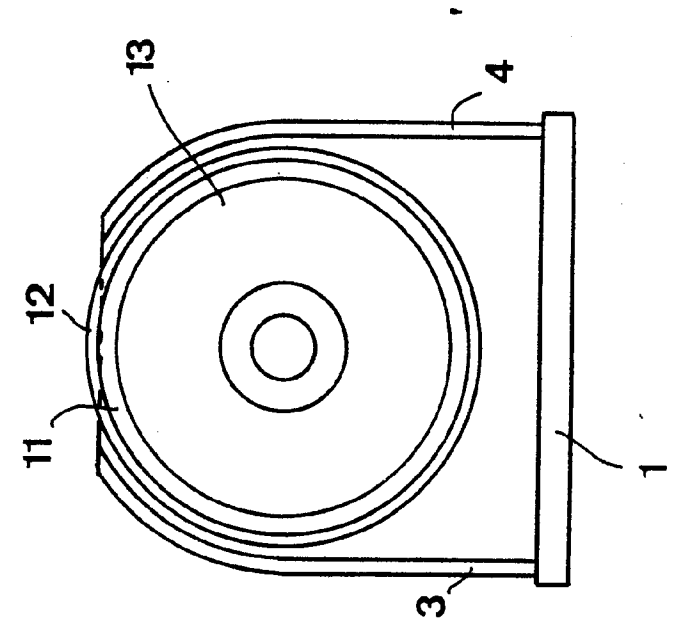


Fig. 2

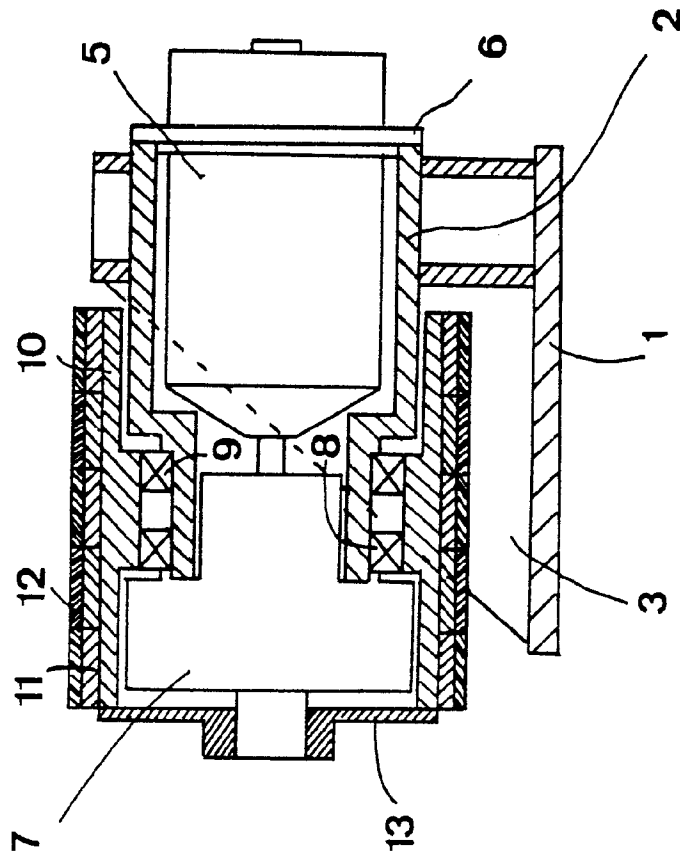


Fig. 1



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.?)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendica- tion concernée	
	<u>DE - A - 2 649 648</u> (NORDISKE KABEL) * Page 1 * ---	1	F 16 C 13/04 B 02 C 17/24
D	<u>FR - A - 2 292 521</u> (ACEC) * Page 4 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.?)
			F 16 C 13/04 F 16 C 13/00 B 02 C 17/24 B 02 C 17/18 B 65 G 23/08 F 27 B 7/26 F 26 B 11/02 F 26 B 11/04 B 01 F 9/02
			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
			X: particulièrement pertinent A: arrière-plan technologique O: divulgation non-écrite P: document intercalaire T: théorie ou principe à la base de l'invention E: demande faisant interférence D: document cité dans la demande L: document cité pour d'autres raisons
			&: membre de la même famille, document correspondant
☒ Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examineur	
La Haye	14-11-1978	VERDONCK	