

Title (en)
APPARATUS FOR DRIVING AN WOBBLING BODY.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES TAUMELKÖRPERS.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UN CORPS OSCILLANT.

Publication
EP 0604599 A1 19940706 (DE)

Application
EP 93909743 A 19930526

Priority
• CH 226092 A 19920720
• CH 9300134 W 19930526

Abstract (en)
[origin: US5527109A] PCT No. PCT/CH93/00134 Sec. 371 Date Jun. 17, 1994 Sec. 102(e) Date Jun. 17, 1994 PCT Filed May 26, 1993 PCT Pub. No. WO94/02235 PCT Pub. Date Feb. 3, 1994. An oloid-shaped body is placed on, and driven by, a conveyor belt. Two embodiments of the oloid shaped body are a hollow body with a closable opening, and a skeleton body for attachment of vessels. A shaft is attached to the oloid-shaped body and has the position and direction of the longitudinal axis of the oloid-shaped body. A hollow shaft allows access to the oloid-shaped body during movement. A frame is positioned on either side of the conveyor belt, with a plurality of spring attachments connecting an oval guiding rail to each of the frames. A carriage runs around each of the guiding rails and guides an end of the shaft in an oval path. In this manner the oloid-shaped body tumbles in a stationary location on the conveyor belt. An alternative to using the combination of frames, guiding rails, and carriages, is the use of a mechanism which causes the two ends of the shaft to rotate in the same rotational path but in opposite directions.

Abstract (fr)
Un oloïde creux oscillant (4) destiné à la réception de matières à mélanger repose sur une bande sans fin rotative (2) et est mis en mouvement par celle-ci. Pour assurer le mouvement oscillatoire, les points d'intersection entre l'axe d'un arbre creux (6) qui traverse le corps creux (4) dans le sens de son axe longitudinal et deux plans parallèles et verticaux qui s'étendent dans le sens de la longueur de la bande sans fin (2) et sont situés chacun d'un côté longitudinal de la bande (2), suivent une trajectoire ovale. Ces deux plans sont définis chacun par un cadre (11) qui porte sur au moins quatre articulations élastiques (10) un rail oval de guidage (8) autour duquel tourne un chariot (9). Les éléments de montage et de guidage de l'arbre (6) sont situés sur ce chariot (9). Le corps creux oscillant (4) est pourvu d'une ouverture fermable (5) de remplissage et de prélèvement des matières à mélanger. Lorsque l'arbre (6) est creux, des matières à mélanger peuvent être introduites et prélevées pendant l'oscillation du corps à travers des passages rotatifs situés aux extrémités de l'arbre creux (6). Deux surfaces segmentaires (7) traversées par l'arbre peuvent être découpées dans l'oloïde creux (4). La largeur de la bande (2) peut ainsi être réduite, laissant assez de place pour l'arbre (6).

IPC 1-7
B01F 9/00

IPC 8 full level
B01F 11/00 (2006.01); **B01F 9/00** (2006.01); **F16H 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 29/00 (2022.01 - EP US); **B01F 29/32** (2022.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9402235 A1 19940203; AT E128637 T1 19951015; CA 2119471 A1 19940203; DE 59300715 D1 19951109; EP 0604599 A1 19940706; EP 0604599 B1 19951004; JP H06511427 A 19941222; US 5527109 A 19960618

DOCDB simple family (application)
CH 9300134 W 19930526; AT 93909743 T 19930526; CA 2119471 A 19930526; DE 59300715 T 19930526; EP 93909743 A 19930526; JP 50405394 A 19930526; US 21119994 A 19940617