

Title (en)
Improved plant for pre-crushing objects

Title (de)
Verbesserte Anlage für die Vorzerkleinerung von Gegenständen

Title (fr)
Installation améliorée de pré-broyage d'objets

Publication
EP 1319438 A1 20030618 (FR)

Application
EP 02292972 A 20021203

Priority
FR 0115699 A 20011205

Abstract (en)
The crushing installation comprises a drive shaft (14) for driving articles and a shredding shaft (12) for shredding driven articles. Each shaft has a shredding teeth and is rotated by respective motors (7,8). The gear boxes (3,4) that are provided between respective motor and associated shaft, are mounted on a shock absorber (15) which absorbs energy created by impacts and torque at teeth of the shafts.

Abstract (fr)
La présente invention a pour objet une installation de pré-broyage d'objets comprenant au moins un premier arbre d'entraînement (14) des objets et un deuxième arbre de déchiquetage (12) des objets entraînés, lesdits arbres étant chacun muni de crocs de déchiquetage (16) et étant chacun entraîné en rotation par au moins un moteur (7, 8), et comprenant au moins un réducteur (3, 4) de la vitesse de rotation d'un moteur (7, 8) et des moyens de commande desdits moteurs associés à des capteurs de paramètres de fonctionnement des moteurs, et un moyen (100) d'acquisition et de traitement des données. Conformément à l'invention, l'installation comprend en outre un cardan (3a, 4a) disposé entre l'arbre de sortie de chaque moteur (7, 8) et l'arbre d'entrée de chaque réducteur (3, 4) et chaque réducteur est monté en appui sur un moyen d'amortissement (15, 17) ce qui permet d'absorber l'énergie créée par des chocs et/ou des couples supérieurs à un seuil donné au niveau des crocs (16). <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 18/24; **B02C 18/14**; **B02C 23/04**; **B02C 25/00**

IPC 8 full level
B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01); **B02C 23/04** (2006.01); **B02C 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 18/142 (2013.01 - EP US); **B02C 18/2233** (2013.01 - EP US); **B02C 18/24** (2013.01 - EP US); **B02C 23/04** (2013.01 - EP US); **B02C 25/00** (2013.01 - EP US); **B02C 2018/168** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] WO 9807519 A1 19980226 - FERRAILLES CIE FSE [FR], et al
• [A] DD 134921 A1 19790404 - PESTER BERND
• [A] US 4346850 A 19820831 - WESTERGAARD CARL
• [A] FR 2292520 A1 19760625 - GAEMMERLER HAGEN [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1319438 A1 20030618; **EP 1319438 B1 20051012**; AT E306327 T1 20051015; CA 2413605 A1 20030605; CA 2413605 C 20101130; DE 60206588 D1 20060223; DE 60206588 T2 20060713; ES 2250604 T3 20060416; FR 2832939 A1 20030606; FR 2832939 B1 20040227; US 2003102827 A1 20030605; US 6836089 B2 20041228

DOCDB simple family (application)
EP 02292972 A 20021203; AT 02292972 T 20021203; CA 2413605 A 20021204; DE 60206588 T 20021203; ES 02292972 T 20021203; FR 0115699 A 20011205; US 30767202 A 20021202