

Title (en)
DISINTEGRATING APPARATUS.

Title (de)
ZERKLEINERUNGSMASCHINE.

Title (fr)
APPAREIL DESINTEGRATEUR.

Publication
EP 0335898 A1 19891011 (EN)

Application
EP 88900400 A 19871215

Priority
SE 8605396 A 19861216

Abstract (en)
[origin: WO8804578A1] A disintegrating apparatus comprising a material infeed hopper (2) and a rotatable shaft (4) mounted in an elongate opening (3) in a frame (1) disposed under the hopper. The shaft comprises a plurality of helically arranged and axially spaced-apart working means (5) which cooperate with holding-up means (12) in the area of a front longitudinal side edge of the opening (3). The hopper (2) is hingedly connected to the frame so that, if necessary, the hopper can be swung up while to give access to the shaft. In addition to said holding-up means (12), the apparatus comprises a second set of holding-up means (16) mounted at the rear longitudinal side edge (11) of the opening (3) and adapted to prevent large objects from passing down the back way between the shaft (4) and the rear longitudinal side edge (11) and to cooperate with the working means (5) upon reversal of the direction of shaft rotation, so as to provide at least a certain degree of disintegration of material also in reversed operation.

Abstract (fr)
Un appareil désintegrateur comprend une trémie (2) d'acheminement du matériau et un arbre rotatif (4) monté dans une ouverture allongée (3) ménagée dans une structure (1) disposée au-dessous de la trémie. L'arbre comporte une pluralité d'organes de travail (5) disposés hélicoïdalement et espacés les uns des autres dans un sens axial, qui coopèrent avec un organe de retenue (12) dans la région d'un bord latéral longitudinal avant de l'ouverture (3). La trémie (2) est reliée par charnière à la structure, de sorte que, si nécessaire, la trémie peut basculer pour permettre l'accès à l'arbre. En plus dudit organe de retenue (12), l'appareil comprend un second groupe d'organes de retenue (16) monté au niveau du bord latéral longitudinal arrière (11) de l'ouverture (3) et conçu pour empêcher le passage de retour vers le bas d'objets de grande taille entre l'arbre (4) et le bord latéral longitudinal arrière (11) et pour coopérer avec l'organe de travail (5) lors de l'inversion de la direction de rotation de l'arbre, ce qui permet d'obtenir au moins un certain degré de désintégration du matériau même en fonctionnement inversé.

IPC 1-7
B02C 13/02; B02C 18/00

IPC 8 full level
B02C 18/14 (2006.01); **B02C 18/16** (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/0084 (2013.01); **B02C 18/145** (2013.01); **B02C 18/16** (2013.01); **B02C 18/24** (2013.01); **B02C 2018/164** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8804578A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8804578 A1 19880630; AU 1055388 A 19880715; AU 602051 B2 19900927; EP 0335898 A1 19891011; SE 455768 B 19880808; SE 8605396 D0 19861216; SE 8605396 L 19880617

DOCDB simple family (application)
SE 8700606 W 19871215; AU 1055388 A 19871215; EP 88900400 A 19871215; SE 8605396 A 19861216