

Title (en)
APPARATUS FOR SIZING GRAINS BETWEEN 20 AND 300 MICRONS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR AUSLESE VON KÖRNERN DER GRÖSSE ZWISCHEN 20 UND 300 MIKRON.

Title (fr)
APPAREIL PERMETTANT DE REGULER LA GRANULOMETRIE DE GRAINS ENTRE 20 ET 300 MICRONS.

Publication
EP 0231327 A1 19870812 (EN)

Application
EP 86904907 A 19860724

Priority
HU 280885 A 19850724

Abstract (en)
[origin: WO8700454A1] The housing (1) of the apparatus is of vertical arrangement and is divided by a partition wall (4) into a central (2) and an external part (3), so that sieve elements (5) form at least a certain part of it. The sieve elements (5) are arranged at an angle of up to 20° to the direction of the grain flow. Baffles (6) sloping outwards from the center of the housing (1) at an angle of 30-45° are arranged in the central part (2), while the external part (3) is provided with an overflow weir (14) and with an adjoining collecting channel (15) connected to the carrier circulating system. The common inlet of the material to be separated and the carrier medium as well as the outlet of the coarse grains (10) are connected to the central part (2) of the housing (1), while the outlet (16) of the fine grains is connected to the external part (3). The carrier medium circulating system may be closed or open and functions with gaseous or liquid medium. Accordingly, fan or pump and fine sludge- or dust separators are in the system. The sieve elements are replaceable and/or adjustable. The housing is preferably provided with flexible suspensions (19) and has a drive (17, 18) for improving the efficiency of the separation.

Abstract (fr)
Le logement (1) de l'appareil est disposé verticalement et est divisé par une paroi de séparation (4) en une partie centrale (2) et une partie externe (3), de telle sorte que les éléments de criblage (5) en forment au moins une partie. Les éléments de criblage (5) sont disposés selon un angle d'au plus 20° par rapport à la direction de l'écoulement des grains. Des chicanes (6) s'inclinant vers l'extérieur à partir du centre de logement (1) selon un angle de 30-45° sont placées dans la partie centrale (2), alors que la partie externe (3) est munie d'un déversoir (14) et d'un canal collecteur contigu (15) relié au système de circulation du milieu porteur. L'entrée commune du matériau devant être séparé et du milieu porteur ainsi que la sortie des gros grains (10) sont reliés à la partie centrale du logement (2), alors que la sortie (16) des grains fins est reliée à la partie externe (3). Le système de circulation du milieu porteur peut être fermé ou ouvert et fonctionne avec des milieux gazeux ou liquides. Selon le mode de réalisation, ledit système peut être muni d'un ventilateur ou d'une pompe et de séparateurs de boue ou de poussière. Les éléments de criblage peuvent être remplacés et/ou ajustés. Le logement est de préférence muni de suspensions flexibles (19) et comprend un organe d'entraînement (17, 18) destiné à améliorer l'efficacité de la séparation.

IPC 1-7
B07B 7/06; B07B 7/12; B07B 9/02

IPC 8 full level
B07B 4/02 (2006.01); **B07B 7/06** (2006.01); **B07B 7/12** (2006.01); **B07B 9/00** (2006.01); **B07B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 4/02 (2013.01); **B07B 7/06** (2013.01); **B07B 7/12** (2013.01); **B07B 9/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8700454A1

Cited by
CN107952686A; CN106670105A; CN106862077A

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8700454 A1 19870129; DE 3675374 D1 19901206; EP 0231327 A1 19870812; EP 0231327 B1 19901031; HU 198862 B 19891228; HU T42711 A 19870828; JP S63500439 A 19880218

DOCDB simple family (application)
HU 8600045 W 19860724; DE 3675374 T 19860724; EP 86904907 A 19860724; HU 280885 A 19850724; JP 50423886 A 19860724