

Title (en)
Sieve drum.

Title (de)
Siebtrommel.

Title (fr)
Tambour cribleur.

Publication
EP 0521361 A2 19930107 (DE)

Application
EP 92110438 A 19920620

Priority
DE 4121585 A 19910629

Abstract (en)
Sieve drum (2) for conditioning and classifying granular material, having a feed device (100) and inner annular sieve sections (NW32, NW25, NW10) in succession in the longitudinal direction of the drum. The mesh size of the annular sieve sections changes in such a manner that the section (NW10) with relatively small mesh size is the annular sieve section closest to the discharge (9) and the section (NW32) with the largest mesh size is the annular sieve section axially furthest removed from the discharge (9). Outer annular sieve sections (NW4, NW18) with different mesh sizes are arranged radially outside the inner annular sieve sections (NW10, NW25, NW32). The section (NW4) with the smallest mesh size is the annular sieve section axially closest to the discharge (9), section (NW18) with medium mesh size is axially furthest removed from the discharge (9). A catch region (4-10) for sieved material with a particle size between the smaller (NW10) and the smallest mesh size (NW4) is arranged axially between the outer annular sieve sections with the smallest and the medium mesh size (NW4, NW18). <IMAGE>

Abstract (de)
Siebtrommel (2) zum Konditionieren und Klassieren von körnigem Gut mit einer Eingabevorrichtung (100) und in Trommellängsrichtung aufeinanderfolgenden inneren Ringsiebabschnitten (NW32, NW25, NW10). Die Maschenweite der Ringsiebabschnitte verändert sich derart, daß der Abschnitt (NW10) mit kleinerer Maschenweite der der Ausgabe (9) axial nächste und der Abschnitt (NW32) mit der größten Maschenweite der der Ausgabe (9) axial am weitesten entfernte Ringsiebabschnitt ist. Radial außerhalb zu den inneren Ringsiebabschnitten (NW10, NW25, NW32) sind äußere Ringsiebabschnitte (NW4, NW18) mit unterschiedlichen Maschenweiten angeordnet. Der Abschnitt (NW4) mit der kleinsten Maschenweite ist der der Ausgabe (9) axial nächste, der Abschnitt (NW18) mit mittlerer Maschenweite der der Ausgabe (9) axial am weitesten entfernte Ringsiebabschnitt. Axial zwischen den äußeren Ringsiebabschnitten mit der kleinsten und der mittleren Maschenweite (NW4, NW18) ist ein Auffangbereich (4 - 10) für Siebgut mit einer Partikelgröße zwischen der kleineren (NW 10) und der kleinsten Maschenweite (NW 4) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 1/22

IPC 8 full level
B07B 1/22 (2006.01); **E01C 19/05** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/22 (2013.01); **E01C 19/05** (2013.01)

Cited by
CN109382307A; DE102007046779A1; CN113786925A; WO2007065503A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0521361 A2 19930107; EP 0521361 A3 19930310; EP 0521361 B1 19950111; AT E116875 T1 19950115; DE 4121585 C1 19920806; DE 59201176 D1 19950223; FI 920789 A0 19920224; FI 920789 A 19921230; FI 94730 B 19950714; FI 94730 C 19951025; GB 2249271 A 19920506; GB 2249271 B 19931117; GB 9123533 D0 19920102

DOCDB simple family (application)
EP 92110438 A 19920620; AT 92110438 T 19920620; DE 4121585 A 19910629; DE 59201176 T 19920620; FI 920789 A 19920224; GB 9123533 A 19911106