

Title (en)
Star or disk screen arrangement comprising a plurality of screening shafts

Title (de)
Stern- oder Scheibensiebanordnung, umfassend mehrere Siebscheibenwellen

Title (fr)
Agencement de tamis à étoiles ou disques comportant plusieurs arbres de tamisage

Publication
EP 1093861 A1 20010425 (DE)

Application
EP 00121605 A 20001002

Priority
• DE 19950548 A 19991020
• DE 19952005 A 19991028

Abstract (en)
The arrangement has several driven sieve shafts (1) with tools (2) and/or end plates (3). Spacer elements (4) between the tools and/or the end plates have a double truncated cone-shape or a mainly parabolic rotary surface. Opposite surfaces are symmetrical relative to the spacer sleeve length, or the shaft sections between the plates have the above shapes and form such spacer elements. Spacer elements with tool plates are positioned on the shafts so that the plates of neighboring shafts project into the area of smallest diameter of opposite spacer elements.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Stern- oder Scheibensiebanordnung, umfassend mehrere Siebscheibenwellen (1) mit auf der Welle über Distanzhülsen (4) beabstandete, befestigbare Werkzeug- und Abschußscheiben (2,3), wobei die Siebscheibenwellen in einem Siebbettrahmen auswechselbar fixiert sind und die Wellen Mittel zum Rotationsantrieb aufweisen. Erfindungsgemäß weisen die zwischen den Werkzeug- und Abschußscheiben angeordneten Distanzhülsen oder Distanzbuchsen eine doppelte Kegelstumpf- oder eine im wesentlichen parabelförmige Rotationsfläche auf, wobei die sich gegenüberliegenden Deckflächen der Kegelstümpfe oder der Scheitel der Parabel bezogen auf die Hülsenlänge symmetrisch verlaufen.
<IMAGE>

IPC 1-7
B07B 1/15

IPC 8 full level
B07B 1/15 (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/15 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 1621695 A 19270322 - TUIE FRANK J, et al
• [Y] DE 2015911 A1 19720217
• [Y] DE 619069 C 19350921 - BUCKAU WOLF MASCHF R
• [X] AU 259866 A 19680912
• [XA] DE 1806555 A1 19690619 - KUNZ & CO MASCHINENFABRIK
• [X] DE 95784 C

Cited by
CN109292458A; EP2278078A3; EP3986624A4; US11896999B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1093861 A1 20010425; EP 1093861 B1 20030806; AT E246548 T1 20030815; ES 2204426 T3 20040501

DOCDB simple family (application)
EP 00121605 A 20001002; AT 00121605 T 20001002; ES 00121605 T 20001002