

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR INFLUENCING THE MOVEMENT OF A SCREENED MATERIAL IN AT LEAST ONE ROTATING SCREEN SEGMENT OF A DRUM SCREEN MACHINE AND ITS APPLICATION

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSBEEINFLUSSUNG EINES SIEBGUTS IN MINDESTENS EINEM SIEBTROMMELSEGMENT EINER TROMMELSIEBMASCHINE UND DEREN VERWENDUNG

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À INFLUENCER UN MOUVEMENT D'UN MATÉRIAU DE TAMISAGE DANS AU MOINS UN SEGMENT DU TAMBOUR DE TAMISAGE D'UN TAMISEUR À TAMBOUR ET LEUR UTILISATION

Publication

EP 3305422 A1 20180411 (DE)

Application

EP 17189959 A 20170907

Priority

DE 102016218554 A 20160927

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Bewegungsbeeinflussung eines Siebguts in mindestens einem Siebtrommelsegment (1) einer Trommelsiebmaschine, mit mehreren an der Innenseite des Siebtrommelsegments (1) in axialer Richtung ausgerichteten und zueinander in gleichen Winkelabständen angeordneten Hebeleisten (H), wobei jede Hebeleiste (H) einen ersten Abschnitt (H1) und einen zweiten Abschnitt (H2) aufweist, und der zweite Abschnitt (H2) gegenüber dem ersten Abschnitt (H1) in einem Winkel entsprechend der Drehrichtung des Siebtrommelsegments (1) geneigt ausgebildet ist oder jede Hebeleiste (H) eine in Drehrichtung des jeweiligen Siebtrommelsegments (1) konkav gekrümmte Form entlang einer Kreisbahn, einer Ellipse oder einer Spirale aufweist und entsprechend der Drehrichtung des Siebtrommelsegments (1) geneigt ausgebildet ist. Die radiale Gesamtabmessung h_{ges} der Hebeleiste (H) entspricht dabei mindestens einer Höhe h_s einer Siebgutschicht und/oder mindestens dem 0,12-fachen des Trommeldurchmessers oder der größten Abmessung eines im Siebgut enthaltenen Siebgutstückes mit maximaler Abmessung.

IPC 8 full level

B07B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 1/24 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2015135785 A1 20150521 - WANG SHUZHONG [CN], et al
- [X] EP 0798055 A2 19971001 - SATAKE ENG CO LTD [JP]
- [X] DE 31307 C
- [X] WO 2007042926 A1 20070419 - WST INTERNAT HOLDINGS LTD [SC]
- [Y] DE 29722116 U1 19980319 - BURGSTALLER GMBH H [AT]
- [Y] GB 1160656 A 19690806 - THIROUARD JACQUES ADRIEN [FR]
- [A] US 3991225 A 19761109 - BLOUIN GLENN M
- [A] EP 0382326 A1 19900816 - TRAUBE GEORG [DE]
- [A] US 6193410 B1 20010227 - PUCKETT II ROBERT A [US]

Cited by

CN114653575A; CN112934661A; CN115463831A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

DE 102016218554 B3 20170504; EP 3305422 A1 20180411

DOCDB simple family (application)

DE 102016218554 A 20160927; EP 17189959 A 20170907