

Title (en)
Roller screen separating device

Title (de)
Rollenrost-Siebvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de criblage à grille à disques

Publication
EP 2511014 A1 20121017 (DE)

Application
EP 11003153 A 20110414

Priority
EP 11003153 A 20110414

Abstract (en)
The roller screen-sieve device has multiple parallel drivable shafts placed in a frame (12). A bearing of the respective shaft has a rotation center and a gap width between movable shafts is changed in the flow direction (11) in a section (26). Bearings of the movable shafts arranged in the section have a rotation center (28) movable on a sheet section relative to the frame.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rollenrost-Siebvorrichtung (10) zum Sieben von Material, umfassend eine Mehrzahl von zueinander parallel angeordneten, drehbar in einem Rahmen (12) gelagerten, antreibbaren Wellen (14, 24). In einer Flussrichtung (11) das Materials gesehen ist in einem ersten Abschnitt (16) eine erste Spaltweite (17) zwischen den Wellen (14) nicht veränderbar, wobei eine Lagerung der jeweiligen Welle des ersten Abschnittes ein im Bezug zu dem Rahmen (12) feststehendes Drehzentrum aufweist und wobei in der Flussrichtung (11) gesehen in einem zweiten Abschnitt (26) eine zweite Spaltweite (27, 27a, 27b, 27c) zwischen bewegbaren Wellen (24) veränderbar ist. Erfindungsgemäß weisen in dem zweiten Abschnitt (26) angeordnete Lagerungen der bewegbaren Wellen (24) jeweils ein im Bezug zu dem Rahmen (12) auf einem Bogenabschnitt bewegbares Drehzentrum (28) auf.

IPC 8 full level
B07B 1/14 (2006.01); **B07B 1/15** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/14 (2013.01); **B07B 1/15** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 520370 C 19310310 - WESTFAELISCHE MASCHB GES M B H

Citation (search report)
• [XAI] EP 1287730 A1 20030305 - GRIMME LANDMASCHF FRANZ [DE]
• [A] DE 102007042518 A1 20090319 - VMA MASCHINEN & ANLAGENBAU GMB [DE]
• [A] EP 0727293 A1 19960821 - SUNDS DEFIBRATOR LOVIISA OY [FI]
• [A] DE 598306 C 19340608 - BUCKAU WOLF MASCHF R
• [A] WO 9829201 A1 19980709 - OUTOKUMPU OY [FI], et al
• [A] DE 623072 C 19351212 - KRUPP FRIED GRUSONWERK AG

Cited by
CN112221931A; ITBO20130152A1; CN108295954A; DE102015104719A1; US9925565B2; WO2014167407A1

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)
EP 2511014 A1 20121017; EP 2511014 B1 20141008

DOCDB simple family (application)
EP 11003153 A 20110414