

Title (en)

Sieving machine, in particular a specific resonance sieving machine for mixtures difficult to separate such as heavy oil-sand mixtures

Title (de)

Siebmaschine, insbesondere spezifische Resonanzsiebmaschine für schwer trennbare Gemische, wie Schweröl-Sand-Gemische

Title (fr)

Crible, en particulier un crible à résonance spécifique pour des mélanges difficilement séparables, comme les mélanges de sable et d'huile lourde

Publication

EP 1897627 A2 20080312 (DE)

Application

EP 07016980 A 20070830

Priority

DE 102006041989 A 20060907

Abstract (en)

The machine has a base bearing frame (3) suspended by damping springs (2) relative to the supporting floor, essentially oriented horizontally and acting as a vibration counterweight, several inclined energy storage spring packets (5) supported on the base bearing frame and carrying a filter box (4) as a vibration weight and several imbalance motors (6) flange-mounted on the frame providing a filtering vibration with an effective K v value of preferably about 9.5 g.

Abstract (de)

Eine Siebmaschine insbesondere für schwer trennbare Gemische, wie Schweröl-Sand-Gemische, umfasst - einen über Dämpfungsfedern (2) schwingend gegenüber dem Aufstellboden gelagerten, im Wesentlichen horizontal ausgerichteten Basislagerrahmen (3) als Gegenschwingmasse, - mehrere am Basislagerrahmen (3) abgestützte Energiespeicher-Federpakete (5), die einen Siebkasten (4) als Schwingmasse tragen, und - mehrere am Basislagerrahmen (3) angeflanschte Unwuchtmotoren (6), die den Basislagerrahmen (3) und über die Energiespeicher-Federpakete (5) den Siebkasten (4) in eine gerichtete Siebschwingung mit einem effektiven K V -Wert von vorzugsweise etwa 9,5 g versetzen.

IPC 8 full level

B07B 1/42 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07B 1/42 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2353492 A 19440711 - O'CONNOR JOHN C
- DE 628949 C 19361127 - GEORG HEINRICH SCHIEFERSTEIN

Cited by

WO2017202929A1; CN106925513A; CN103302022A; CN102225392A; AU2017269489B2; US11141760B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1897627 A2 20080312; EP 1897627 A3 20100106; EP 1897627 B1 20120815; DE 102006041989 A1 20080327;
DE 102006041989 B4 20090604; ES 2391787 T3 20121129; US 2008217219 A1 20080911

DOCDB simple family (application)

EP 07016980 A 20070830; DE 102006041989 A 20060907; ES 07016980 T 20070830; US 85172807 A 20070907