

Title (en)  
Screening device.

Title (de)  
Siebvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de tamisage.

Publication  
**EP 0218575 A2 19870415 (DE)**

Application  
**EP 86890276 A 19861007**

Priority  
• AT 69686 A 19860317  
• AT 104886 A 19860421  
• AT 289285 A 19851007  
• AT 373485 A 19851223

Abstract (en)  
The invention relates to a screening device having a grate which has a plurality of grate bars (11) which are connected by means of flexible screening elements (3) which are attached to them and span the gaps between the grate bars, and brings about the solution of the two objects, on the one hand of increasing the screening yield and on the other hand of compensating to a large extent the inertial forces within the grate. This is achieved in that the grate bars (11) are mounted so as to be movable in a frame (1) in a plurality of directions, preferably in two mutually opposed directions in a plane perpendicular to their longitudinal axes and are individually provided at both of their ends with a drive (18, 19, 24; 31, 35) which sets them in motion. In this arrangement, the grate bars (11) can be resiliently mounted in the frame (1) and the drives can be unbalanced drives (18, 19, 24; 38), or the grate bars are mounted on both sides on rotating eccentrics (31) and prevented from rotating about their longitudinal axis.  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Siebvorrichtung mit einem Rost, der mehrere Roststäbe (11) aufweist, die durch an ihnen befestigte, die Spalten zwischen den Roststäben überbrückende, flexible Siebelemente (3) verbunden sind und bezweckt die Lösung der beiden Aufgaben, einerseits die Siebleistung zu erhöhen und andererseits die Massenkkräfte innerhalb des Rostes weitgehend zu kompensieren. Dies wird dadurch erreicht, daß die Roststäbe (11) in einem Rahmen (1) in mehreren Richtungen, vorzugsweise in zwei einander entgegengesetzten Richtungen, in einer Ebene senkrecht zu ihren Längsachsen beweglich gelagert und einzeln an beiden ihrer Enden mit einem sie in Bewegung versetzenden Antrieb (18,19,24;31,35) versehen sind. Hierbei können die Roststäbe (11) im Rahmen (1) federnd gelagert und die Antriebe Unwuchtantriebe (18,19,24;38) sein, oder die Roststäbe sind beiderseits auf rotierenden Exzentern (31) gelagert und gegen eine Verdrehung um ihre Längsachse verhindert.

IPC 1-7  
**B07B 1/28**

IPC 8 full level  
**B07B 1/28** (2006.01); **B07B 1/48** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B07B 1/28** (2013.01); **B07B 1/485** (2013.01)

Cited by  
US11453033B2; DE102013018873B3; CZ298288B6; CN106622955A; CN110152990A; CN112638550A; US2022048074A1; JP2022532000A; EP0978327A3; EP3305423A1; WO2015070968A1; WO2020225091A1; JP2014111236A

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0218575 A2 19870415; EP 0218575 A3 19881102; HU 197235 B 19890328; HU T45928 A 19880928**

DOCDB simple family (application)  
**EP 86890276 A 19861007; HU 421586 A 19861007**