

Title (en)
Vibratory screen.

Title (de)
Vibrationssieb.

Title (fr)
Tamis vibreur.

Publication
EP 0316461 A1 19890524 (DE)

Application
EP 87116819 A 19871113

Priority
EP 87116819 A 19871113

Abstract (en)
[origin: US4855039A] A vibrating screen which comprises a housing having screening surfaces, the surfaces forming an angle with respect to each other, and vibrators. The housing consists of separate sections having screening surfaces arranged, one underneath the other, inside of each section. Each section is suspended to a frame by means of flexible joints. Vibrators are mounted to each section. The screening surfaces of the separate sections are arranged at different inclinations and have different widths in the downward direction of motion of the material passing through the vibrating screen device.

Abstract (de)
Das Vibrationssieb hat ein Gehäuse, das aus einzelnen Sektionen (1, 2) mit darin untereinander angeordneten Sieboberflächen besteht. Jede Sektion (1, 2) ist mittels flexibler Elemente (5) an einem Gestell (4) aufgehängt. An jeder Sektion (1, 2) sind Vibratoren (6) montiert. Die Sieboberflächen der einzelnen Sektionen (1, 2) sind mit unterschiedlichen Neigungen und unterschiedlichen Breiten in Bewegungsrichtung des zu siebenden Gutes angeordnet.

IPC 1-7
B07B 9/00

IPC 8 full level
B07B 1/46 (2006.01); **B07B 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07B 1/46 (2013.01 - EP US); **B07B 9/00** (2013.01 - EP US); **B07B 2201/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0184006 A1 19860611 - MOGENSEN GMBH & CO KG [DE]
- [A] AUFBEREITUNGS-TECHNIK, Band 26, Nr. 7, Juli 1985, Seiten 405-409, Wiesbaden, DE; B.K. SINGH et al.: "Hochgeschwindigkeitssiebung zur Herstellung von mehreren Kornfraktionen auf einer Siebbahn"
- [A] MINE AND QUARRY ENGINEERING, Band 21, Nr. 12, Dezember 1955, Seite 523; "Vibrating screen"

Cited by
US2022097101A1; US11766698B2; US6367633B1; WO0043133A1; WO9626017A1; WO2020156757A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0316461 A1 19890524; **EP 0316461 B1 19910724**; AT E65434 T1 19910815; DE 3771722 D1 19910829; IN 170781 B 19920523; US 4855039 A 19890808

DOCDB simple family (application)
EP 87116819 A 19871113; AT 87116819 T 19871113; DE 3771722 T 19871113; IN 822MA1987 A 19871113; US 15819188 A 19880219