

Title (en)
Vibratory separator.

Title (de)
Vibrationstrennvorrichtung.

Title (fr)
Séparateur à vibrations.

Publication
EP 0396529 A1 19901107 (DE)

Application
EP 90890130 A 19900430

Priority
AT 103989 A 19890502

Abstract (en)
The invention relates to a vibratory separator (1). According to the invention, in order to increase the throughput and to improve the selectivity, it is provided that the two rows (A, B) of vibratory surfaces (11, 21) are connected in series, as is known with individual surfaces, the vibratory direction (f) of the two rows being the same, the inclination of the surfaces of the two rows being however different. In an advantageous embodiment in which the overall separating efficiency is increased, the inclination of the surfaces (11) of the first (upper) row (A) with respect to the horizontal is smaller than the inclination of the vibratory direction (f). In a different embodiment, it is provided in order to increase the throughput with a constant overall separating efficiency that the surfaces (21) of the second row (B) have a flatter and a steeper section and are downwardly concave. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vibrationstrennvorrichtung (1). Erfindungsgemäß ist zur Erhöhung des Durchsatzes und zur Verbesserung der Trennschärfe vorgesehen, daß zwei Reihen (A, B) von Schwingböden (11, 21) in Serie geschaltet werden, wie es bei Einzelböden bekannt ist, wobei die Schwingrichtung (f) der beiden Reihen gleich, die Neigung der Böden der beiden Reihen aber unterschiedlich ist. In einer vorteilhaften Ausgestaltung, bei der der Gesamttrennwirkungsgrad erhöht wird, ist die Neigung der Böden (11) der ersten (oberen) Reihe (A) zur Horizontalen kleiner als die Neigung der Schwingrichtung (f). In einer anderen Ausgestaltung ist zur Erhöhung des Durchsatzes bei gleichbleibendem Gesamttrennwirkungsgrad vorgesehen, daß die Böden (21) der zweiten Reihe (B) einen flacheren und einen steileren Abschnitt aufweisen und nach unten konkav sind.

IPC 1-7
B07B 13/11

IPC 8 full level
B07B 13/00 (2006.01); **B07B 13/11** (2006.01); **B07B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 13/003 (2013.01); **B07B 13/113** (2013.01); **B07B 15/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] CH 314861 A 19560715 - INST TECH FORSCHUNG UND ENTWIC [AT]
• [AD] EP 0139783 A1 19850508 - OELDE GMBH VENTILATORFAB [DE]
• [AD] DE 2854177 A1 19800619 - MERZ KARL MASCHF
• [A] EP 0155180 A2 19850918 - MASON & NORTH ENG [GB]
• [A] DE 249321 C
• [A] DE 30250 C
• [A] US 2772776 A 19561204 - MYRON THOMAS L
• [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche D35, 7. Oktober 1981, Sektion P, Zusammenfassung Nr. J1414 D/35, Derwent Publications Ltd., London GB; &SU-A-784955 (KURSK AGRIC INST) 17-12-1980

Cited by
US5611435A; EP0635307A1; US5462172A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0396529 A1 19901107; EP 0396529 B1 19931215; AT 393466 B 19911025; AT A103989 A 19910415; CS 213590 A2 19910915; DE 59003837 D1 19940127; DK 0396529 T3 19940214; ES 2047310 T3 19940216; FI 902175 A0 19900430; FI 93086 B 19941115; FI 93086 C 19950227; HU 207005 B 19930301; HU 902613 D0 19900928; HU T57088 A 19911128; SK 279384 B6 19981007

DOCDB simple family (application)
EP 90890130 A 19900430; AT 103989 A 19890502; CS 213590 A 19900427; DE 59003837 T 19900430; DK 90890130 T 19900430; ES 90890130 T 19900430; FI 902175 A 19900430; HU 261390 A 19900427; SK 213590 A 19900427