

Title (en)
Multi-deck screening machine

Title (de)
Mehrdecksiebmaschine

Title (fr)
Crible à tamis superposés

Publication
EP 1398085 A1 20040317 (DE)

Application
EP 03450201 A 20030909

Priority
AT 6062002 U 20020912

Abstract (en)
Sieving machine comprises a sieve box (1) with sieve cheeks which is oscillated by a drive and elastically supported on a solid base (2) preferably via springs (4), and an elastically coupled oscillating frame having connecting rods (5) elastically coupled to the sieve cheeks and connected by oscillating frame transverse supports (7). A sieve surface (9, 10) formed by sieve mats (11) is provided. At least one further sieve surface formed by sieve mats is provided and all the sieve mats are alternately fixed to the sieve box preferably on the sieve box transverse supports (12) connecting the sieve cheeks and on the oscillating frame, preferably on the oscillating frame transverse supports.

Abstract (de)
Siebmaschine mit einem mittels eines Antriebs in Schwingungen versetzbaren, Siebwangen aufweisenden Siebkasten (1), welcher elastisch, vorzugsweise über Federn (4) auf festem Untergrund (2) abgestützt ist und einem daran elastisch angekoppelten Schwingrahmen, welcher an die Siebwangen elastisch gekoppelte Schubstangen (5) sowie diese verbindende Schwingrahmenquerträger (7) umfasst und eine durch Siebmatten (11) gebildete Siebfläche (9,10) vorgesehen ist, wobei die Siebmatten (11) durch abwechselnde Befestigung am Siebkasten (1) und am Schwingrahmen zumindest abschnittsweise abwechselnd gestaucht und gedehnt werden. Um eine mehrdeckige Siebmaschine zu schaffen, die diese Nachteile vermeidet, klein baut und trotzdem die Vorteile der selektiveren Fraktionierung aufweist, ist vorgesehen, dass zusätzlich mindestens eine weitere, durch Siebmatten (11) gebildete Siebfläche (9,10) vorgesehen ist und sämtlich vorhandene Siebmatten (11) abwechselnd am Siebkasten (1) vorzugsweise an die Siebwangen verbindende Siebkastenquerträgern (12) und am Schwingrahmen, vorzugsweise an den Schwingrahmenquerträgern (7) befestigt sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 1/28; **B07B 1/46**

IPC 8 full level
B07B 1/28 (2006.01); **B07B 1/34** (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07B 1/343 (2013.01 - EP US); **B07B 1/46** (2013.01 - EP US); **B07B 2201/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2216130 A1 19731004 - WEHNER ALBERT
- [YD] AT 379088 B 19851111 - BINDER CO AG [ST]
- [A] DE 1204920 B 19651111 - WEHNER ALBERT
- [A] DE 2429733 A1 19760108 - WEHNER ALBERT
- [A] DE 1275339 B 19680814 - WEHNER ALBERT

Cited by
CN107983628A; CN112044755A; CN112774980A; CN110756431A; CN114377948A; CN108160471A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2004050757 A1 20040318; **US 7114620 B2 20061003**; AT 6073 U1 20030425; AT E363344 T1 20070615; AU 2003241634 A1 20040401; DE 50307359 D1 20070712; DK 1398085 T3 20070820; EP 1398085 A1 20040317; EP 1398085 B1 20070530; ES 2287443 T3 20071216; HR P20030722 A2 20040630; HR P20030722 B1 20080731

DOCDB simple family (application)
US 65254803 A 20030829; AT 03450201 T 20030909; AT 6062002 U 20020912; AU 2003241634 A 20030826; DE 50307359 T 20030909; DK 03450201 T 20030909; EP 03450201 A 20030909; ES 03450201 T 20030909; HR P20030722 A 20030910