

Title (en)
Pivoting assembly for a vibrating table or a screening device

Title (de)
Schwinganordnung für einen Rütteltisch oder eine Siebvorrichtung

Title (fr)
Agencement oscillatoire pour une table vibrante ou un dispositif de tamisage

Publication
EP 2910312 A1 20150826 (DE)

Application
EP 15000509 A 20150223

Priority
DE 202014001559 U 20140224

Abstract (de)
Es werden eine Schwinganordnung für einen Rütteltisch oder eine Siebvorrichtung sowie ein Rütteltisch bzw. eine Siebvorrichtung mit einer Solchen Schwinganordnung und ein Verfahren zum Betreiben einer Schwinganordnung bzw. Siebvorrichtung vorgeschlagen. Die Schwinganordnung weist ein Gestell mit mehreren Schwingungserzeugern zur Erzeugung einer Schwingbewegung auf. Vorzugsweise ist das Gestell zumindest im Wesentlichen quaderförmig ausgebildet und sind die Schwingungserzeuger paarweise an gegenüberliegenden Seiten des Gestells angeordnet. Insbesondere sind zwei Schwingungserzeuger in einer ersten Richtung und zwei Schwingungserzeuger in einer dazu senkrechten, zweiten Richtung ausgerichtet. Alternativ sind die Schwingungserzeuger paarweise an gegenüberliegenden Längsseiten angeordnet und paarweise zumindest im Wesentlichen koaxial ausgerichtet. Alternativ können die Schwingungserzeuger auch um eine Ausnehmung des Gestells herum angeordnet sein. Vorzugsweise sind die Schwingungserzeuger schwenkbar am Gestell angebracht und in ihrer Schwenklage festlegbar. Insbesondere sind Schwingbewegungen in allen drei Raumrichtungen erzeugbar. Weiter können auch unterschiedliche Schwingbewegungen in einem Aufgabebereich und einem Abgabebereich erzeugt werden. Dies ermöglicht die Erzeugung optimaler Schwingbewegungen, insbesondere für das Verdichten, Fördern und/oder Sieben von Schüttgut oder anderen Gütern und/oder eine sehr gute Anpassung.

IPC 8 full level
B07B 1/28 (2006.01); **B07B 1/42** (2006.01); **B28B 1/08** (2006.01); **B01F 11/00** (2006.01); **B03B 4/02** (2006.01); **B03B 5/04** (2006.01); **B06B 1/16** (2006.01); **B07B 1/00** (2006.01); **B07B 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/42 (2013.01); **B28B 1/0873** (2013.01); **B06B 1/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] CN 103394461 A 20131120 - UNIV ANHUI SCI & TECHNOLOGY
- [XA] WO 2013076397 A1 20130530 - TECHNICAL ALLIANCE [FR]
- [YA] PL 160340 B1 19930226
- [A] DE 625743 C 19360214 - SCHENCK CARL EISENGIESSEREI
- [A] CN 2741673 Y 20051123 - XINAN PETROLEUM COLLEGE [CN]
- [A] CN 201510991 U 20100623 - ANSHAN HEAVY DUTY MINING MACH
- [A] US 2013136819 A1 20130530 - TONCELLI LUCA [IT]
- [A] JP 2006337086 A 20061214 - AIDETSUKUSU KK

Cited by
CN116036947A; IT201900012717A1; CN107335609A; CN108514842A; CN109604151A; WO2020200943A1; WO2021058387A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2910312 A1 20150826; DE 202015001305 U1 20150707

DOCDB simple family (application)
EP 15000509 A 20150223; DE 202015001305 U 20150223