

Title (en)

Method for vibrating stacked, sheet-shaped goods by means of a vibrating table and device for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Rütteln von gestapeltem, blattförmigem Gut mittels eines Rütteltisches sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé destiné à secouer des produits empilés en forme de feuille au moyen d'une table vibrante ainsi que dispositif d'exécution du procédé

Publication

EP 2724966 A1 20140430 (DE)

Application

EP 12189663 A 20121024

Priority

EP 12189663 A 20121024

Abstract (en)

The method involves providing a vibrating table that is spring-mounted in a housing, and drivable mass elements (25, 38) for displacement of the vibrating table due to unbalance in the oscillatory motion. The unbalance provided in drivable mass elements is adjusted by an adjusting unit. The drivable mass elements, a horizontal swingable carriage and/or lateral abutments are set in oscillating motion and are mounted in the vibrating table. The unbalance is adjusted continuously or discontinuously. An independent claim is included for a device for vibrating stacked sheet material.

Abstract (de)

Die Erfindung schlägt ein Verfahren zum Rütteln von gestapeltem, blattförmigem Gut mittels eines Rütteltisches vor, der Rütteltisch weist ein bezüglich der Horizontalen neigbares Tischteil zur Aufnahme des Stapels sowie seitliche Anschläge für den Stapel auf. Der Rütteltisch ist federnd in einer Aufnahme gelagert. Mindestens ein antreibbarer Unwuchtkörper (25, 38) ist vorgesehen, zum Versetzen des Rütteltisches aufgrund der Unwucht in eine Schwingbewegung. Ferner sind Mittel zum Verstellen der Unwucht vorgesehen. Erfindungsgemäß wird die Unwucht bei angetriebenem Unwuchtkörper verstellt. Eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens weist einen ersten Unwuchtkörper (25) und einen zweiten Unwuchtkörper (38) auf. Diese mittels eines gemeinsamen ersten Antriebs (30) rotierend antreibbar. Die Unwuchtkörper sind mittels eines zweiten Antriebs (35), zwecks Verstellung der Unwucht, relativ zueinander verstellbar.

IPC 8 full level

B65H 31/40 (2006.01); **B06B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B06B 1/161 (2013.01); **B65H 31/40** (2013.01); **B65H 2511/212** (2013.01); **B65H 2515/50** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **B65H 2515/50** + **B65H 2220/02**
2. **B65H 2511/212** + **B65H 2220/02** + **B65H 2220/04** + **B65H 2220/11**

Citation (applicant)

DE 2753668 A1 19790607 - HEINRICH BAUMANN FA

Citation (search report)

- [Y] US 2573164 A 19511030 - ILYA SCHEINKER
- [Y] US 3559984 A 19710202 - WESTRA DAN P
- [Y] US 2309172 A 19430126 - DE KANSKI LEON M
- [Y] GB 922071 A 19630327 - ROSE BROTHERS LTD
- [Y] DE 4243755 A1 19940707 - WACKER WERKE KG [DE]
- [Y] DE 4210507 A1 19921105 - CRON JOSEF [DE]

Cited by

CN104476500A; WO2015185310A1

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 2724966 A1 20140430

DOCDB simple family (application)

EP 12189663 A 20121024