

Title (en)

Method and device for levelling packages filled with bulk material or paste goods

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Egalisieren von mit Schüttgut oder pastösem Gut befüllten Verpackungen

Title (fr)

Dispositif et procédé d'égalisation d'emballages remplis de produits en vrac ou pâteux

Publication

EP 2246261 A1 20101103 (DE)

Application

EP 09159244 A 20090430

Priority

EP 09159244 A 20090430

Abstract (en)

The device has a transport equipment (2) for transporting packages (1) filled with bulk materials or paste goods. A processing unit is provided with leveling shafts (5) arranged transverse to a transport direction (3). A set of leveling elements (4) for processing the packages is fixed on the leveling shafts. Another processing unit is provided with another set of leveling elements (7) for processing a longitudinal side of the packages. The transport equipment is formed by a conveyor belt. An independent claim is also included for a method for leveling packages filled with bulk materials or paste goods.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Egalisieren von mit Schüttgut oder pastösem Gut befüllten Verpackungen (1), die mittels einer Transporteinrichtung (2) transportiert werden. Es ist eine erste Bearbeitungseinheit mit zumindest einer drehbar gelagerten, quer zur Transportrichtung (3) angeordneten Egalisierungswelle (5), an der Egalisierungselemente (4) zur Bearbeitung der Verpackung (1) angebracht sind, vorgesehen. Bei einem Verfahren werden die Egalisierungselemente (4; 7; 17) mit einer Geschwindigkeit angetrieben, die im wesentlichen der Transportgeschwindigkeit entspricht.

IPC 8 full level

B65B 1/24 (2006.01); **B65B 61/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 1/24 (2013.01); **B65B 61/24** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4225183 A1 19940203 - ROVEMA GMBH [DE]
- DE 9320109 U1 19940505 - ODEKO VERPACKUNGSMATERIALIEN G [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 4225183 A1 19940203 - ROVEMA GMBH [DE]
- [X] DE 3526468 A1 19870205 - LAHME HEINRICH [DE]
- [X] DE 9320109 U1 19940505 - ODEKO VERPACKUNGSMATERIALIEN G [DE]
- [DX] DE 20009169 U1 20000824 - SCHEIDHAUER MASCHINENBAU GMBH [DE]
- [Y] EP 0359339 A1 19900321 - AQUARIUS PIETER THEODORUS JOSE
- [A] DE 1917533 A1 19701029 - BASF AG
- [Y] GB 262139 A 19270630 - LIBRAWERK M B H

Cited by

US2013291998A1; US9533776B2; DE102017214358A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2246261 A1 20101103; EP 2246261 B1 20120620

DOCDB simple family (application)

EP 09159244 A 20090430