

Title (en)

Supply and method for operating a supply

Title (de)

Zuführung und Verfahren zum Betrieb einer Zuführung

Title (fr)

Alimentation et procédé de fonctionnement d'une alimentation

Publication

EP 2163479 A1 20100317 (DE)

Application

EP 08016160 A 20080913

Priority

EP 08016160 A 20080913

Abstract (en)

The method involves conveying products to a sorting plate (3) that sorts the products in a pattern at a cup in a continuously or synchronously moved film web. The oriented products are conveyed from the cup to filling pipes (4) of a filling unit (7). The plate is activated with vertically oriented vibrations using an activating unit (1) arranged above the plate. The activating unit acts above center of mass of the plate on a fastening plate (2), to transmit the vibrations to the sorting plate. An independent claim is also included for a supply for controlled transfer of products stored as bulk goods.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Betrieb einer Zuführung für den kontrollierten Transfer von als Schüttgut bereitgehaltenen Produkten in die Näpfe einer kontinuierlich oder getaktet bewegten Folienbahn werden die Produkte auf eine die Produkte in dem Muster der Näpfe in der Folienbahn sortierende Sortierplatte (3) und die entsprechend ausgerichteten Produkte von dort in die Füllröhrchen (4) einer Ablegeeinheit überführt. Die Sortierplatte (3) wird mittels einer oberhalb der Sortierplatte (3) angeordneten Anregungseinheit (1) zu vertikal gerichteten Schwingungen angeregt. Bei dem Verfahren wirkt die Anregungseinheit (1) oberhalb des Massenschwerpunktes der Sortierplatte (3) auf eine Befestigungsplatte (2) ein, um die vertikal gerichteten Schwingungen auf die Sortierplatte (3) zu übertragen

IPC 8 full level

B65B 35/06 (2006.01); **B65B 35/34** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 9/045 (2013.01); **B65B 35/06** (2013.01); **B65B 35/34** (2013.01); **B65B 39/007** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 29919756 U1 20010322 - ELECTRO MEC READING LTD [GB]
- [Y] WO 0142088 A1 20010614 - IMA SPA [IT], et al
- [Y] US 2005000192 A1 20050106 - AYLWARD JOHN T [US]
- [A] FR 2759669 A1 19980821 - EPMO [FR]
- [A] US 2210086 A 19400806 - MARTIN LEAKE HUGH
- [A] EP 1923311 A1 20080521 - UHLMANN PAC SYSTEME GMBH & CO [DE]

Cited by

CN111017307A; CN110697135A; EP4403498A1; WO2019211814A1

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2163479 A1 20100317; **EP 2163479 B1 20101117**; DE 502008001843 D1 20101230

DOCDB simple family (application)

EP 08016160 A 20080913; DE 502008001843 T 20080913