

Title (en)

Device for deburring and dedusting tablets.

Title (de)

Vorrichtung zum Entgraten und Entstauben von Tabletten.

Title (fr)

Dispositif pour ébarber et dépoussiérer des comprimés.

Publication

EP 0549533 A1 19930630 (DE)

Application

EP 92810996 A 19921211

Priority

CH 372291 A 19911217

Abstract (en)

The device comprises a helical track (1) which extends between the inner wall of a standing metal pipe (3) and the outer wall of an air-permeable carrier pipe (2). A vibration containing a horizontal and a vertical component is imposed on the track (1) by means of an electric motor (10) which acts counter to the spring force of leaf spring assemblies (12). As a result, the tablets (8) jump upwards on the track (1). The dust obtained due to the mechanical stress is sucked off into the interior of the carrier pipe (2) by a suction device. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist eine schraubenlinienförmige Bahn (1) auf, welche zwischen der Innenwand eines stehenden Mantelrohres (3) und der Aussenwand eines luftdurchlässigen Trägerrohres (2) verläuft. Mittels eines Elektromotors (10), der gegen die Federkraft von Blattfeder-Paketen (12) wirkt, wird der Bahn (1) eine Vibration aufgezwungen, die eine horizontale und eine vertikale Komponente aufweist. Dadurch hüpfen die Tabletten (8) auf der Bahn (1) aufwärts. Der infolge der mechanischen Beanspruchung anfallende Staub wird mittels einer Absaugvorrichtung in das Innere des Trägerrohres (2) abgesaugt. <IMAGE>

IPC 1-7

A61J 3/10

IPC 8 full level

A61J 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61J 3/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3931027 A1 19900322 - CEW INDUSTRIEBERATUNG [DE]
- [Y] LU 35839 A1
- [A] DE 1040182 B 19581002 - CIBA GEIGY

Cited by

WO2010091526A1; JP2010535683A; EP2436362A4; CN109013569A; CH700441A1; US5931286A; CN1046476C; EP2200560A4; US8700208B2; US8590549B2; US6213291B1; WO2008154948A1; WO9924335A1; WO9626873A1; US8393495B2; WO2009038378A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0549533 A1 19930630; CH 682630 A5 19931029

DOCDB simple family (application)

EP 92810996 A 19921211; CH 372291 A 19911217