

Title (en)

Method and apparatus for the trial pressing of multi-layer tablets or coated tablets

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Versuchspressung von Mehrschichttabletten oder Manteltabletten

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le pressage d'essai de comprimés multi-couches ou de comprimés enrobés

Publication

EP 1693182 A2 20060823 (DE)

Application

EP 06002217 A 20060203

Priority

DE 102005007790 A 20050219

Abstract (en)

The method involves aligning filling and ejector curves and pressing rolls in a position, a lower position and a pressing position, respectively. A rotor (10) stops a pair of stamps in a filling position. The curves and the rolls are adjusted into another filling, ejecting and other pressing positions, respectively. A layer containing material hole is filled with a material of another layer to eject a layer tablet from the stamp. An independent claim is also included for a device for trial pressing a multi-layer tablet or coated tablet in a round rotor-tablet press.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Versuchspressung von aus n Schichten bestehenden Tabletten in einer Rundläufer-Tablettenpresse. Der mit einem Ober- und Unterstempel (Stempelpaar) versehene Rotor (10) wird mit dem Stempelpaar in eine definierte Füllposition gebracht, in der die dem Stempelpaar (30,32) zugeordnete Matrizenbohrung (14) mit dem Material der ersten Schicht der Tablette gefüllt wird, wobei die Füllkurve (38) in eine erste Position, die Auswerferkurve (44) in eine untere Position und Druckrollen in eine erste Pressposition durch zugeordnete Verstellantriebe gebracht werden; anschließend wird der Rotor (10) um eine volle Umdrehung gedreht und das Stempelpaar (30,32) in der Füllposition gestoppt; die Füllkurve (38) wird in eine zweite Füllposition, die Auswerferkurve (44) in die Auswerfposition und die Druckrollen in eine zweite Pressposition verstellt; danach wird die erste Schicht enthaltende Matrizenbohrung (14) mit dem Material der zweiten Schicht befüllt usw.; bei der n-ten Umdrehung wird vom Unterstempel (32) die n Schichttablette ausgeworfen.

IPC 8 full level

B29C 48/92 (2019.01); **B30B 11/08** (2006.01); **A61J 3/10** (2006.01); **B30B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61J 3/10 (2013.01 - EP US); **B30B 11/005** (2013.01 - EP US); **B30B 11/085** (2013.01 - EP US); **B30B 11/34** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0572816 A1 19931208 - FETTE WILHELM GMBH [DE]

Cited by

WO2006136611A1; CN110150707A; EP2977195A1; DE102011101286A1; DE102011101286B4; WO2016012427A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1693182 A2 20060823; **EP 1693182 A3 20080730**; **EP 1693182 B1 20131211**; DE 102005007790 A1 20060824; DE 102005007790 B4 20070628; US 2006186568 A1 20060824; US 2012195992 A1 20120802; US 8119045 B2 20120221; US 8382465 B2 20130226

DOCDB simple family (application)

EP 06002217 A 20060203; DE 102005007790 A 20050219; US 201213365642 A 20120203; US 35261606 A 20060213