

Title (en)

ADJUSTABLE PRELIMINARY PRESSURE RAIL FOR ROTARY PRESS WITH INTEGRATED MEASUREMENT OF THE PRELIMINARY PRESSURE FORCE

Title (de)

VERSTELLBARE VORDRUCKSCHIENE FÜR RUNDLAUFPRESSE MIT INTEGRIERTER MESSUNG DER VORDRUCKKRAFT

Title (fr)

PRESSION RAIL RÉGLABLE POUR PRESSE À TABLE TOURNANTE À MESURE DE LA FORCE DE PRESSION INTÉGRÉE

Publication

EP 3517289 A1 20190731 (DE)

Application

EP 18153467 A 20180125

Priority

EP 18153467 A 20180125

Abstract (en)

[origin: WO2019145097A1] The invention relates to a rotary press for producing single-layer or multi-layer tablets, comprising at least one filling unit for filling a material for pressing into openings of a die table, at least one filling station, at least one dosing station for the lower punch, at least one pressure station and at least one ejection station with tablet stripper and tablet discharge slide, wherein the at least one pressure station comprises in each case one upper and one lower pressure roller and in each case one upper and one lower cam track, wherein the cam tracks interact with upper and lower punches. The rotary press according to the invention is distinguished by the fact that, below the upper pressure roller, there is arranged at least one upper combination cam, comprising a pull-down cam, an upper preliminary-pressure rail, a capture cam and a pull-up cam, and the lower cam track comprises a height-adjustable lower preliminary-pressure rail and a unipartite ejection cam, which are attached above the lower pressure roller. In a further aspect, the invention relates to the use of the rotary press. Furthermore, the adjustable preliminary-pressure rail is connected by means of movable rails to the preferably rigid cam track.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rundlaufpresse zur Herstellung von Einfach- oder Mehrschicht-Tabletten umfassend mindestens ein Füllgerät zum Füllen eines Pressmaterials in Öffnungen einer Matrizenscheibe, mindestens eine Füllstation, mindestens eine Dosierstation für die Unterstempel, mindestens eine Druckstation und mindestens eine Ausstoß-Station mit Tablettenabstreifer und Tablettenablaufschiene, wobei die mindestens eine Druckstation jeweils eine obere und eine untere Druckrolle und jeweils einen oberen und einen unteren Kurvenablauf umfasst, wobei die Kurvenabläufe mit Ober- und Unterstempeln zusammenwirken. Die erfindungsgemäße Rundlaufpresse ist dadurch gekennzeichnet, dass unterhalb der oberen Druckrolle mindestens eine obere Kombikurve, umfassend eine Niederzugkurve, eine obere Vordruckschiene, eine Fangkurve und eine Aufzugkurve angeordnet vorliegt und der unterer Kurvenablauf eine höhenverstellbare untere Vordruckschiene und eine einteilige Ausstoßkurve umfasst, die oberhalb der unteren Druckrolle angebracht vorliegen. In einem weiteren Aspekt betrifft die Erfindung die Verwendung der Rundlaufpresse. Darüber hinaus ist die verstellbare Vordruckschiene über bewegliche Schienen mit dem vorzugsweise starren Kurvenablauf verbunden.

IPC 8 full level

B30B 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B30B 11/005 (2013.01 - US); **B30B 11/08** (2013.01 - EP KR); **B30B 11/085** (2013.01 - US); **B30B 11/34** (2013.01 - KR); **B30B 15/02** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

DE 19705092 C1 19980326 - KORSCH PRESSEN GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] SU 656872 A1 19790415 - ZHDANOVSKIY Z T OBORU MED PROM [SU]
- [YD] DE 19705092 C1 19980326 - KORSCH PRESSEN GMBH [DE]
- [A] SU 1013305 A1 19830423 - ZHDANOVSKIY Z T OBORU MED PROM [SU]
- [A] US 3063390 A 19621113 - FRANK RAYMOND G
- [A] JP 2000301395 A 20001031 - NIPPON NUCLEAR FUELS
- [A] CN 103707547 B 20160817
- [A] CN 2721383 Y 20050831 - WANHE INDUSTRY MANUFACTURE CO [CN]
- [A] WO 0032386 A1 20000608 - HENKEL KGAA [DE]

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 3517289 A1 20190731; **EP 3517289 B1 20201230**; CN 111655468 A 20200911; CN 111655468 B 20220722; ES 2863449 T3 20211011; JP 2021511212 A 20210506; JP 7069323 B2 20220517; KR 102401273 B1 20220524; KR 20200108470 A 20200918; US 12064934 B2 20240820; US 2021031477 A1 20210204; WO 2019145097 A1 20190801

DOCDB simple family (application)

EP 18153467 A 20180125; CN 201880087639 A 20181219; EP 2018085762 W 20181219; ES 18153467 T 20180125; JP 2020538096 A 20181219; KR 20207023985 A 20181219; US 201816964568 A 20181219