

## Title (en)

Flat die and method for loosening a component of the pressing plate from a die body

## Title (de)

Flachmatrize und Verfahren zum Lösen eines Kollerbahn-Bauteils von einem Matrizenkörper

## Title (fr)

Matrice plate et procédé de détachement d'un composant de la plaque de pressage d'un corps de matrice

## Publication

**EP 2774751 A1 20140910 (DE)**

## Application

**EP 13157676 A 20130304**

## Priority

EP 13157676 A 20130304

## Abstract (en)

The flat die (50) has a die case (1) having a facing in axial direction of a bearing surface. A Koller rail component (3) is positioned on bearing surface and is provided with several press channels (30). A projecting rim (5) is arranged in the radial direction relative to the Koller rail component when the Koller rail component rests on the bearing surface. An independent claim is included for a method for dissolving Koller rail component from the case.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Flachmatrize zum Pelletieren eines Pressguts. Die Flachmatrize umfasst einen Matrizenkörper (1), der eine in axiale Richtung weisende Auflagefläche (2) aufweist. Außerdem umfasst die Flachmatrize ein auf die Auflagefläche (2) passendes Kollerbahn-Bauteil (3), das mit einer Mehrzahl von Presskanälen versehen ist. Erfindungsgemäß weist der Matrizenkörper (1) eine gegenüber der Auflagefläche vorspringende Einfassung (5) auf, welche in radialer Richtung bezogen auf das Kollerbahn-Bauteil (3) angeordnet ist, wenn das Kollerbahn-Bauteil (3) auf der Auflagefläche (2) aufliegt. Die Erfindung betrifft außerdem eine Pelletpresse, welche eine erfindungsgemäße Flachmatrize verwendet und ein Verfahren zum Lösen des erfindungsgemäßen Kollerbahnbauteils (3) vom Matrizenkörper (1). Dadurch, dass die Kollerbahn erfindungsgemäß in einem vom Matrizenkörper (1) separaten Bauteil angeordnet ist, muss nach dem Verschleiß der Kollerbahn nicht mehr die gesamte Matrize, sondern nur noch das Kollerbahn-Bauteil (3) ausgetauscht werden, wodurch Kosten gespart werden.

## IPC 8 full level

**B30B 11/22** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B30B 11/221** (2013.01); **B30B 11/228** (2013.01)

## Citation (applicant)

EP 1922942 A1 20080521 - SPOLEK PRO EKOLOGICKE BYDLENI [CZ]

## Citation (search report)

- [X] JP 2000202272 A 20000725 - DENKI KAGAKU KOGYO KK
- [X] DE 102009047853 A1 20110331 - DIEFFENBACHER GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 102009047851 A1 20110407 - DIEFFENBACHER GMBH & CO KG [DE]
- [XY] CN 201261273 Y 20090624 - SHUSEN WANG [CN]
- [Y] DE 3223053 A1 19831222 - BELLEFROID CHARLY VINCENT [ES]
- [XY] CN 201214289 Y 20090401 - LI ZHAO [CN]
- [Y] EP 0143414 A2 19850605 - HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT [DE]
- [A] DE 3342658 A1 19850605 - HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT [DE]
- [AD] EP 1922942 A1 20080521 - SPOLEK PRO EKOLOGICKE BYDLENI [CZ]

## Cited by

DE202018000161U1

## 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 2774751 A1 20140910**

## DOCDB simple family (application)

**EP 13157676 A 20130304**