

Title (en)
ROTARY PRESS

Title (de)
RUNDLÄUFERPRESSE

Title (fr)
PRESSE ROTATIVE

Publication
EP 2942187 A1 20151111 (DE)

Application
EP 15164458 A 20150421

Priority
• DE 102014106405 A 20140507
• DE 102014113211 A 20140912

Abstract (en)
[origin: US2015321435A1] A rotary press comprises a press frame and a rotor arranged thereon. The rotor has a die plate, an upper punch receiver receiving upper punches, a lower punch receiver receiving lower punches, an upper cam that guides the upper punches, and a lower cam that guides the lower punches. A rotor drive can drive the rotor rotationally. Within at least one dosing station, material is filled into receivers of the die plate for pressing. An upper pressing station has an upper pressing roller and a lower pressing station has a lower pressing roller. Coupling means couples at least one drive that operates the rotary press to the rotor such that, with movement of the at least one drive, the rotor is raised out of its operating position and into a removal position where the rotor can be removed out of the press frame in a lateral direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rundläuferpresse, umfassend ein Pressengestell und einen daran angeordneten Rotor (16) mit einer Matrizenscheibe (18), mit einer oberen Stempelaufnahme (20) zur Aufnahme einer Mehrzahl von Oberstempeln, mit einer unteren Stempelaufnahme (22) zur Aufnahme einer Mehrzahl von Unterstempeln, mit einem oberen Kurventräger (24) zum Tragen von oberen Kurvenelementen zur Führung der Oberstempel und mit einem unteren Kurventräger (26) zum Tragen von unteren Kurvenelementen zur Führung der Unterstempel, weiter umfassend einen Rotorantrieb, mit dem der Rotor (16) drehend antreibbar ist, weiter umfassend mindestens eine Dosierstation, in der zu verpressendes Material in Aufnahmen der Matrizenscheibe (18) gefüllt wird, und weiter umfassend mindestens eine obere Druckstation mit mindestens einer oberen Druckrolle (35,36) und mindestens eine untere Druckstation mit mindestens einer unteren Druckrolle (37,38), wobei Koppelmittel vorgesehen sind, mit denen mindestens ein zum Betrieb der Rundläuferpresse genutzter Antrieb der Rundläuferpresse derart mit dem Rotor (16) koppelbar ist, dass bei einem Verfahren des mindestens einen zum Betrieb der Rundläuferpresse genutzten Antriebs der Rotor (16) aus seiner zum Herstellen von Presslingen eingenommenen Betriebsposition in eine Entnahmeposition angehoben wird, wobei der Rotor (16) aus der Entnahmeposition in seitlicher Richtung aus dem Pressengestell entnehmbar ist.

IPC 8 full level
B30B 11/08 (2006.01); **B30B 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 11/08 (2013.01 - EP US); **B30B 15/0023** (2013.01 - EP US); **B30B 15/026** (2013.01 - EP US); **B30B 15/028** (2013.01 - EP US); **B30B 15/302** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2003042639 A1 20030306 - CHRISTIAENS DIRK [BE], et al
• [A] EP 2065176 A2 20090603 - FETTE GMBH [DE]
• [A] DE 8815075 U1 19900405
• [A] DE 102009020196 A1 20101111 - KORSCH AG [DE]

Cited by
CN113752360A

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 2942187 A1 20151111; **EP 2942187 B1 20190206**; CN 105082602 A 20151125; CN 105082602 B 20171212;
DE 102014113211 A1 20151112; DE 102014113211 B4 20200123; JP 2015213959 A 20151203; JP 6335837 B2 20180530;
US 2015321435 A1 20151112; US 9840055 B2 20171212

DOCDB simple family (application)
EP 15164458 A 20150421; CN 201510229334 A 20150507; DE 102014113211 A 20140912; JP 2015091805 A 20150428;
US 201514705311 A 20150506