

Title (en)

Press for making formed objects from powdery or granulated materials.

Title (de)

Presse zum Herstellen von Formlingen aus pulver- oder granulatförmigen Werkstoffen.

Title (fr)

Presse pour fabriquer des objets formés à partir de matières pulvérulentes ou en forme de granulés.

Publication

**EP 0224096 A2 19870603 (DE)**

Application

**EP 86115477 A 19861107**

Priority

DE 3541387 A 19851122

Abstract (en)

The press has a main linkage (20) which carries an upper ram (24) and to which a mechanical main drive (50) imparts working and return strokes along a main press axis (A). A draw-off linkage (30) carrying a die (46) undergoes movements, derived from the working stroke of the main linkage via a first auxiliary drive (64), out of a filling position into a press position of the die. A second auxiliary drive (86) ensures movements of the draw-off linkage into an end position and back into the filling position. The two auxiliary drives each have a fluid-actuated piston/cylinder unit with at least one cylinder part (66, 68; 92, 94) which is adjustable in the direction of the main press axis and which limits the stroke of the associated piston (76; 88) and the cylinder space adjacent to this. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Presse hat ein Hauptgestänge (20), das einen Oberstempel (24) trägt, und dem ein mechanischer Hauptantrieb (50) Arbeits- und Rückhübe längs einer Pressenhauptachse (A) erteilt. Ein Abzuggestänge (30), das eine Matrize (46) trägt, erhält über einen ersten Hilfsantrieb (64) vom Arbeitshub des Hauptgestänges (20) abgeleitete Bewegungen aus einer Füllstellung in eine Preßstellung der Matrize (46). Ein zweiter Hilfsantrieb (86) sorgt für Bewegungen des Abzuggestänges (30) in eine Endstellung und zurück in die Füllstellung. Die beiden Hilfsantriebe (64; 86) haben je eine fluidbetätigte Kolbenzylindereinheit mit mindestens einem in Richtung der Pressenhauptachse (A) einstellbaren Zylinderteil (66, 68; 92, 94), der den Hub des zugehörigen Kolbens (76; 88) und den an diesen anschließenden Zylinderraum begrenzt.

IPC 1-7

**B30B 11/02**

IPC 8 full level

**B30B 1/28** (2006.01); **B30B 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B30B 1/28** (2013.01); **B30B 11/02** (2013.01)

Cited by

US5566373A; EP0305566A1; US4890998A; EP0289638A1; US4917588A; AT513421B1; US8814549B2; US7637138B2; US9770852B2; WO9318878A1; US8961162B2; US9370913B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0224096 A2 19870603**; **EP 0224096 A3 19881130**; **EP 0224096 B1 19911016**; AT E68409 T1 19911115; DE 3541387 A1 19870527; DE 3682029 D1 19911121

DOCDB simple family (application)

**EP 86115477 A 19861107**; AT 86115477 T 19861107; DE 3541387 A 19851122; DE 3682029 T 19861107