

Title (en)
Powder press

Title (de)
Pulverpresse

Title (fr)
Presse à poudre

Publication
EP 2149450 A2 20100203 (DE)

Application
EP 09007922 A 20090617

Priority
DE 102008035301 A 20080729

Abstract (en)
The press has a press frame (10) including upper- and lower frame sections (14, 16), an upper linear drive (18) attached to the upper frame section and a lower linear drive (20) attached to the lower frame section. The drives are connected to upper- and lower punch plates (24, 25) or a die table. The plates have clamping systems (26, 30) for upper- or lower punches. A die clamping system is provided on the die table with a die (38). Force measuring devices i.e. force sensors (46, 48), for measuring the pressing force on the punches are arranged between the plates and the clamping systems.

Abstract (de)
Pulverpresse, mit einem Pressenrahmen, der einen oberen und einen unteren Rahmenabschnitt (14,16) aufweist, einem am oberen Rahmenabschnitt (14) angebrachten oberen linearen Antrieb (18) und einen am unteren Rahmenabschnitt (16) angebrachten unteren Linearantrieb (20), wobei die Antriebe (18,20) mit einem Ober- bzw. einer Unterstempelplatte (24,25) bzw. einem Matrizentisch (36) verbunden sind, wobei die Stempelplatten (24,25) ein Spannsystem (26,30) für einen Ober- bzw. einen Unterstempel (28,32) aufweisen, einem Matrizenspannsystem an einem Matrizentisch mit einer Matrize (38), und mindestens einer Kraftmessvorrichtung zur Messung der Presskraft an mindestens einem Stempel, wobei mindestens eine Kraftmessvorrichtung (46,48) zwischen einer Stempelplatte und dazugehörigem Spannsystem angeordnet ist.

IPC 8 full level
B30B 11/00 (2006.01); **B30B 11/04** (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01); **B30B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 11/005 (2013.01 - EP US); **B30B 11/04** (2013.01 - EP US); **B30B 15/0094** (2013.01 - EP US); **B30B 15/041** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN104441743A; DE102015117663A1; CN102259434A; CN112810222A; DE102011116552A1; DE102011116552B4; DE102011116548A1; DE102011116548B4; DE102013113665A1; DE102013113665B4; US9289924B2; US9272479B2; US9314946B2

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2149450 A2 20100203; **EP 2149450 A3 20101222**; **EP 2149450 B1 20160720**; DE 102008035301 B3 20100325;
US 2010028478 A1 20100204; US 8186988 B2 20120529

DOCDB simple family (application)
EP 09007922 A 20090617; DE 102008035301 A 20080729; US 49255509 A 20090626