

Title (en)
Pressing device

Title (de)
Pressgerät

Title (fr)
Presse

Publication
EP 0860220 A2 19980826 (DE)

Application
EP 97114623 A 19970823

Priority
DE 29703052 U 19970221

Abstract (en)
The pressing device is operated by an electric drive (6) controlled by a control device (22) whose power capacity is controlled through control parameters stored on the interchangeable pressing tool (2), such as in a memory chip. The memory chip is connected to the part of the power control in the drive through an electric circuit or wire-less, e.g. electromagnetically or optically. At least the control parameters can be down loaded in a control memory of the power control.

Abstract (de)
Ein Preßgerät 1 zum Verbinden von Werkstücken 44, 45 weist ein Preßwerkzeug 3 und einen motorischen Antrieb 5 zur Betätigung des Preßwerkzeugs 3 über einen Preßweg sowie eine Steuereinrichtung 26, die eine Antriebssteuereinrichtung 62 zur Beeinflussung des Antriebs 5 hat. Erfindungsgemäß weist die Antriebssteuereinrichtung 62 eine Störungserfassungseinrichtung auf, die einen Istwertwertaufnehmer 23, 24, 25 hat, welcher für die Erfassung einer physikalischen Größe als Istwert geeignet ist, welche mit dem Verpressungswiderstand korreliert. In der Störungserfassungseinrichtung ist wenigstens ein Grenzwertverlauf 83, 84 für den Istwert festgehalten und sie weist eine Vergleichseinrichtung auf, die bei einem Verpressen eine Überprüfung darauf hin vornimmt, ob der jeweilige Istwert auf der zulässigen oder nicht zulässigen Seite des zugehörigen Grenzwertsverlaufs 83, 84 liegt. Zu der Störungserfassungseinrichtung gehört eine Signaleinrichtung 78 und/oder eine Abschalteinrichtung 66 für den Antrieb 5, welche angesteuert wird bzw. werden, wenn der Istwert auf der unzulässigen Seite des zugehörigen Grenzwerts liegt. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 39/04

IPC 8 full level
B21D 39/04 (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 39/046 (2013.01 - EP US); **B21D 39/048** (2013.01 - EP US); **B25B 27/10** (2013.01 - EP US); **B25B 27/146** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49913** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53004** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53009** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53039** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53061** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53087** (2015.01 - EP US)

Cited by
DE202009003197U1; DE202009003196U1; EP2228177A1; EP1125682A3; EP1092487A3; EP2228178A3; US7155955B2; WO2020069696A1; US7059166B2; EP2501523B1; EP3639942B1; EP2501523B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 29703052 U1 19970403; DE 59705272 D1 20011213; DE 59709268 D1 20030313; DE 59709629 D1 20030430; DE 59802282 D1 20020117; EP 0860220 A2 19980826; EP 0860220 A3 20000726; EP 0860220 B1 20030205; EP 0860221 A2 19980826; EP 0860221 A3 20000726; EP 0860221 B1 20030326; EP 0860222 A2 19980826; EP 0860222 A3 20000726; EP 0860222 B1 20011107; EP 0860223 A2 19980826; EP 0860223 A3 20000726; EP 0860223 B1 20011205; US 6202290 B1 20010320

DOCDB simple family (application)
DE 29703052 U 19970221; DE 59705272 T 19970823; DE 59709268 T 19970823; DE 59709629 T 19970823; DE 59802282 T 19980211; EP 97114623 A 19970823; EP 97114624 A 19970823; EP 97114625 A 19970823; EP 98102326 A 19980211; US 2676898 A 19980220