

Title (en)

Hydraulic closing-device for the lateral extrusion of workpieces

Title (de)

Hydraulische Schliessvorrichtung zum Querfliesspressen von Werkstücken

Title (fr)

Dispositif de fermeture hydraulique pour l'extrusion latérale de pièces

Publication

EP 1053801 A2 20001122 (DE)

Application

EP 00109492 A 20000504

Priority

DE 19922659 A 19990518

Abstract (en)

The device has two relatively moveable lockable molds (22,42). The first mold is held on a hydraulic piston (16) moving in a cylinder (6), carrying a first press die (20). The second mold is stationary and positioned on a second hydraulic cylinder (26), the second press die (40) is located on a second hydraulic piston (36). During impact extrusion of a component, the second piston charged by a pressure medium displaced by the first piston. The first hydraulic cylinder is positioned on press ram.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine hydraulische Schließvorrichtung zum Querfließpressen von Werkstücken, mit zwei relativ zueinander bewegbaren und miteinander verschließbaren Matrizenhälften (22, 42) und zwei mit gleichen Geschwindigkeiten relativ zu den geschlossenen Matrizenhälften bewegbaren Preßstempeln, wobei ein erster Hydraulikkolben (16), an dem die erste Matrizenhälfte (22) angeordnet ist, in einem axial bewegbaren ersten Hydraulikzylinder (6), an dem der erste Preßstempel (20) angeordnet ist, verschiebbar lagert, und ein zweiter Kolben (36) in einem raumfesten zweiten Hydraulikzylinder (26) verschiebbar lagert. Sie ist dadurch gekennzeichnet, daß die zweite Matrizenhälfte (42) raumfest angeordnet ist, während der zweite Preßstempel (40) am zweiten Hydraulikkolben (36), der beim Querfließpressen des Werkstückes durch ein vom ersten Hydraulikkolben (16) verdrängbares Druckmittel beaufschlagbar ist, sitzt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21J 5/00; **B21J 9/12**; **B21C 23/21**

IPC 8 full level

B21C 23/21 (2006.01); **B21J 5/00** (2006.01); **B21J 5/02** (2006.01); **B21J 9/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21C 23/21 (2013.01); **B21J 5/02** (2013.01); **B21J 9/12** (2013.01)

Cited by

CN112935167A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1053801 A2 20001122; **EP 1053801 A3 20020515**; **EP 1053801 B1 20040303**; AT E260721 T1 20040315; BR 0003064 A 20010130; DE 19922659 A1 20001207; DE 19922659 B4 20050210; DE 50005478 D1 20040408

DOCDB simple family (application)

EP 00109492 A 20000504; AT 00109492 T 20000504; BR 0003064 A 20000518; DE 19922659 A 19990518; DE 50005478 T 20000504