

Title (en)
Hydraulic press.

Title (de)
Hydraulische Presse.

Title (fr)
Pièce hydraulique.

Publication
EP 0304905 A2 19890301 (DE)

Application
EP 88113839 A 19880825

Priority
DE 3728418 A 19870826

Abstract (en)
A hydraulic press is proposed which is constantly prestressed before, during and after the working stroke, so that the press can be said to be subjected to a dynamic prestressing. As a result of this dynamic prestressing, a constant stressing and relaxing, as occurs in conventional presses, is avoided. This results in a saving in energy and a dampening of cutting shock. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine hydraulische Presse vorgeschlagen, die vor, während und nach dem Arbeitshub ständig vorgespannt ist, so daß von einer dynamischen Vorspannung der Presse gesprochen werden kann. Durch diese dynamische Vorspannung wird ein ständiges Spannen und Entspannen, wie dies bei herkömmlichen Pressen auftritt vermieden, wodurch sich eine Energieeinsparung und eine Schnittschlagdämpfung ergeben.

IPC 1-7
B21D 28/20; **B21J 9/12**; **B21J 9/20**; **B30B 15/16**

IPC 8 full level
B21D 28/20 (2006.01); **B30B 1/32** (2006.01); **B30B 15/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 28/20 (2013.01 - EP US); **B30B 1/32** (2013.01 - EP US); **B30B 15/24** (2013.01 - EP US); **B30B 15/245** (2013.01 - EP US)

Cited by
US5076083A; CN103521593A; DE19643396B4; CN104085128A; WO2009026893A1; WO2016000535A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0304905 A2 19890301; **EP 0304905 A3 19890920**; DE 3728418 A1 19890309; DE 3728418 C2 19901025; US 4890475 A 19900102

DOCDB simple family (application)
EP 88113839 A 19880825; DE 3728418 A 19870826; US 23646288 A 19880825