

Title (en)
Drawing apparatus for a press

Title (de)
Ziehvorrichtung für eine presse

Title (fr)
Dispositif d'étirage pour une presse

Publication
EP 0865844 A2 19980923 (DE)

Application
EP 98104672 A 19980316

Priority
DE 19711207 A 19970318

Abstract (en)
Pulling device for a press comprises a control valve which is activated during sheet deformation when the press is stationary through which to maintain the pressure in the first piston chamber (18) when the press is stationary by a pressure medium generator (30), a pressure medium is brought into the first chamber (18).

Abstract (de)
Eine Ziehvorrichtung für eine Presse ist mit einem Ziehstößel (7), mit einem Blechhalter (6) mit einem darin gehaltenen Blech (8), und mit einer unter dem Blechhalter angeordneten Druckwange (1), die mit einer parallel zur Ziehrichtung verschiebbaren Kolbenstange (2) verbunden ist, versehen. Die Kolbenstange ist mit einem Vorbeschleunigungskolben (4) eines Vorbeschleunigungszylinders (3) wirkverbunden. Ziehzyylinder (9) greifen über Ziehstangen (17) an der Druckwange an, wobei die Ziehzyylinder Ziehkolben (19) mit ersten (18) und zweiten Kolbenräumen (10) aufweisen. Der erste zur Ziehstange gerichtete Kolbenraum ist während des Ziehvorganges zur Blechumformung druckgeregelt. Bei Pressenstillstand während einer Blechumformung ist eine Steuerventileinrichtung (28) aktivierbar, durch die zur Aufrechterhaltung des bei Beginn des Pressenstillstandes herrschenden Druckes in dem ersten Kolbenraum (18) während der Zeit des Pressenstillstandes durch einen Druckmittelerzeuger (30) Druckmittel in den ersten Kolbenraum einbringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 24/14

IPC 8 full level
B21D 24/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 24/14 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0865844 A2 19980923; EP 0865844 A3 20020116; DE 19711207 A1 19980924; US 5979210 A 19991109

DOCDB simple family (application)
EP 98104672 A 19980316; DE 19711207 A 19970318; US 4041498 A 19980318