

Title (en)

Adapter device for mounting bending punches on a bending press.

Title (de)

Anpassungsvorrichtung zum Aufstellen der Biegestempel aus einer Biegepresse.

Title (fr)

Dispositif adaptateur pour le montage de poinçons de pliage sur une presse plieuse.

Publication

EP 0119108 A1 19840919 (FR)

Application

EP 84400107 A 19840119

Priority

FR 8302386 A 19830215

Abstract (en)

[origin: US4534203A] Punches having attachment heels of different types are mounted on a bending press by means of an adapter consisting of a bar or a series of bar segments secured to the top die-shoe of the press. The bottom portion of the adapter body is provided in one vertical face with a recess of greater depth than any type of punch attachment heel. A bearing spacer having the same height as the adapter body recess is placed against the punch heel either at the bottom of the recess or in an external position. The spacer and heel of the corresponding punch are held in position by a cramp which is tightly applied against the adapter body on the same side as the recess opening.

Abstract (fr)

Adaptateur pour le montage, sur le tablier d'une presse plieuse, de poinçons ayant des talons de fixation de types différents. Le corps de cet adaptateur est constitué par un barreau (1) ou une série de tronçons de barreau, apte à être fixé sur le tablier (2) de la presse correspondante, et dont la partie inférieure comporte, sur l'une de ses faces verticales, un embrèvement (12) de plus grande profondeur que le talon de fixation (4, 4a, 4b) d'un poinçon (3, 3a, 3b), quel que soit le type de ce talon. Par ailleurs il est prévu une cale d'appui (13 ou 13c) de même hauteur que celle de l'embrèvement (12) du corps de l'adaptateur et qui est apte à être placée contre le talon du poinçon à fixer en place, soit dans le fond de l'embrèvement du corps de cet adaptateur, soit du côté externe. La fixation en place de cette cale et du talon du poinçon correspondant est assurée par une bride (15) serrée par vissage sur le corps de l'adaptateur et disposée du côté vers lequel est ouvert l'embrèvement prévu dans ce corps. Ainsi cet adaptateur permet de monter, sur le tablier d'une presse plieuse de marque déterminée, des poinçons dont les talons de fixation sont conçus pour être adaptés sur des presses de marques différentes.

IPC 1-7

B21D 5/02; B21D 37/04

IPC 8 full level

B21D 5/02 (2006.01); **B21D 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/0209 (2013.01 - EP US); **B21D 5/0236** (2013.01 - EP US); **B21D 37/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3214955 A 19651102 - VOTH EDWIN B
- [A] FR 1265917 A 19610707 - PROMECAM
- [A] GB 2057047 A 19810325 - HAEMMERLE AG MASCHF
- [A] FR 2250605 A1 19750606 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 1326369 A 19730808 - REDMAN HEENAN INT, et al
- [A] GB 636591 A 19500503 - WILLIAM CHARLES BILHAM
- [A] DE 933801 C 19551124 - OECKL OTTO
- [A] US 3866459 A 19750218 - ZEPP PHILIP H, et al
- [A] US 4367644 A 19830111 - KRAMER FRED, et al

Cited by

EP0630699A1; US5067340A; EP0494714A1; US5245854A; US7021116B2; US6928852B2; US7661288B2; US7004008B2; WO2004052570A1; WO8910807A1; US6732564B2; US6467327B1; US7721586B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

FR 2540756 A1 19840817; FR 2540756 B1 19850322; CA 1208534 A 19860729; DE 3463457 D1 19870611; EP 0119108 A1 19840919; EP 0119108 B1 19870506; JP H0532138 B2 19930514; JP S59159223 A 19840908; US 4534203 A 19850813

DOCDB simple family (application)

FR 8302386 A 19830215; CA 447436 A 19840215; DE 3463457 T 19840119; EP 84400107 A 19840119; JP 2594784 A 19840214; US 57350184 A 19840124