

Title (en)

Transfer presses with automatic tool change

Title (de)

Transferpressen mit automatischem Toolingwechsel

Title (fr)

Presse de transfert avec changement d'outil automatique

Publication

EP 0901848 A1 19990317 (DE)

Application

EP 98116717 A 19980903

Priority

DE 19740293 A 19970913

Abstract (en)

The control system of the press is constituted in such a way that during tool changing, for transfer of the cross beams (66, 67) and/or the tools carried by the cross beams, it causes the rotary drive to pivot the tools into a transfer orientation. It also causes the height adjustment mechanism to lower the carrier rails down to the level of the tool seating units (83, 84).

Abstract (de)

Eine Mehrstationenpresse (1) weist eine Transfereinrichtung (24) mit Quertraversen (66, 67) auf. Die Transfereinrichtung (24) ist zum automatischen Toolingwechsel eingerichtet. Dazu sind die Quertraversen (66, 67) oder das an diese gehaltene Tooling an passiven Toolingaufnahmen (83, 84) an den Schiebetischen (5, 6, 7) abzulegen. Dies erfolgt ohne Zuhilfenahme von Übergabeeinrichtungen, indem die Steuereinrichtung (82) eine von dem übrigen Antriebsmittel (64) für den Werkstücktransfer unabhängige Höhenverstelleinrichtung (81) so ansteuert, dass die Quertraversen bis auf die passiven Toolingaufnahmen (83, 84) abgesenkt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/057 (2013.01 - EP US); **Y10T 483/1729** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0384188 A2 19900829 - SCHULER GMBH L [DE]
- [A] GB 2199781 A 19880720 - HONDA MOTOR CO LTD
- [AD] DE 4208205 A1 19921001 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO [JP]
- [PA] EP 0818254 A2 19980114 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]

Cited by

DE102006025272B3; DE102004052001B4; DE102004052001A1; US7784324B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0901848 A1 19990317; **EP 0901848 B1 20010411**; DE 19740293 A1 19990318; DE 59800610 D1 20010517; ES 2159165 T3 20010916; US 6126582 A 20001003

DOCDB simple family (application)

EP 98116717 A 19980903; DE 19740293 A 19970913; DE 59800610 T 19980903; ES 98116717 T 19980903; US 15234698 A 19980914