Title (en)

Method of drive controlling a transfer press for big pieces and apparatus for executing the process

Title (de)

Vefahren zur Steuerung des Antriebs einer Grossteilstufenpresse und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour la commande d' actionnement d'une presse de transfert pour grandes pièces et dispositif pour réaliser ce procédé

Publication

EP 0972586 A2 20000119 (DE)

Application

EP 99111752 A 19990618

Priority

DE 19831623 A 19980715

Abstract (en)

The press (1) has runner rails on which transverse beams with suction pads (2) are arranged to pick up and transport the metal parts directly or via carriages. A horizontal movement of the beams results via a mechanical curve (3) drive with pushing levers (4), coupled to the press drive. Vertical movement of the beams is caused by an electric drive (5). The mechanical horizontal movement of the beams is at the same time superimposed with a variably controlled vertical movement and a pivotal movement about the longitudinal axis of the beam, caused by an electronically programmable electric drive. The electronically controlled vertical and/or pivotal movement of the beam is dependent on the geometry of the workpiece in the press. Independent claims also cover a conversion apparatus for the press.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Steuerung des Antriebs einer Großteilstufenpresse (GT-Presse) mit Saugerbalkentransfer vorgeschlagen, bei welcher zur Erzielung eines Höchstmaßes an Variabilität der Bewegungsabläufe zur Anpassung an verschiedensten Geometrien des Werkstücks eine Kombination von mechanisch und/oder elektronisch gesteuerten Bewegungen erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 43/05 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3824058 C1 19891130
- EP 0754509 A1 19970122 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]
- DE 4110215 A1 19921001 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]
- EP 0499901 A1 19920826 - SCHULER GMBH L [DE]
- EP 0818254 A2 19980114 - SCHULER PRESSEN GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0972586 A2 20000119; **EP 0972586 A3 20010117**; **EP 0972586 B1 20030820**; CN 1152757 C 20040609; CN 1252327 A 20000510; DE 19831623 A1 20000120; DE 59906648 D1 20030925; ES 2207075 T3 20040516

DOCDB simple family (application)

EP 99111752 A 19990618; CN 99110445 A 19990714; DE 19831623 A 19980715; DE 59906648 T 19990618; ES 99111752 T 19990618