

Title (en)

Transfer press or like machine tool.

Title (de)

Transferpresse o.dgl. Umformmaschine.

Title (fr)

Presse de transfert ou machine outil analogue.

Publication

EP 0596489 A1 19940511 (DE)

Application

EP 93117890 A 19931104

Priority

DE 4237312 A 19921105

Abstract (en)

The transfer press or similar forming machine is provided with a transfer device with holding means for grasping and transferring sheet-metal parts. During the transfer movement of the sheet-metal parts from processing stage to processing stage, the sheet-metal parts are deposited temporarily on an intermediate support. According to the invention, the intermediate support travels part 17 of the way so that the movement (13, 14) of the holding means is smaller than half the distance between the processing stages. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Transferpresse o.dgl. Umformmaschine ist mit einer Umsetzeinrichtung mit Haltemitteln zum Erfassen und Transport von Blechteilen versehen. In der Umsetzbewegung der Blechteile von Bearbeitungsstufe zu Bearbeitungsstufe werden die Blechteile zwischenzeitlich auf einer Zwischenablage abgelegt. Nach der Erfindung übernimmt die Zwischenablage einen Teilweg 17, so daß die Bewegung (13, 14) der Haltemittel geringer ist als der halbe Abstand zwischen den Bearbeitungsstufen. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01); **B30B 15/30** (2006.01); **B65G 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/05 (2013.01 - EP US); **B21D 43/057** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3931081 A1 19910328 - SCHULER GMBH L [DE]
- [DA] DE 3905068 A1 19900823 - SCHULER GMBH L [DE]
- [A] US 3948162 A 19760406 - NUMBA MUNEHIRO
- [A] FR 2393626 A1 19790105 - WEINGARTEN AG MASCHF [DE]

Cited by

DE19647501B4; DE102007019899A1; DE102007019899B4; US7841274B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0596489 A1 19940511; **EP 0596489 B1 19960117**; CZ 234493 A3 19940518; CZ 284744 B6 19990217; DE 4237312 A1 19940511; DE 59301459 D1 19960229; ES 2083816 T3 19960416; US 5363683 A 19941115

DOCDB simple family (application)

EP 93117890 A 19931104; CZ 234493 A 19931103; DE 4237312 A 19921105; DE 59301459 T 19931104; ES 93117890 T 19931104; US 14753693 A 19931105