

Title (en)

Three axes transfer device with cross bars

Title (de)

Traversen-Dreiachstransfer

Title (fr)

Installation de transfert à traverses avec trois axes de transfert

Publication

EP 0955108 A1 19991110 (DE)

Application

EP 99108842 A 19990504

Priority

DE 19819965 A 19980505

Abstract (en)

The transfer device (21) has at least one transfer carrier (24) extending along two or more press stations (2, 3). It also has two work piece lifter units (46, 47, 48, 49) supported on the transfer carrier. The lifter units are moved towards each other into a work piece lifting position and away from each other into a work piece release position. The lifter units are also moved into a separate overtaking position, in which they move past a tool (14, 15) in a press station.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Transfereinrichtung ist für Pressenanlagen mit mehreren aufeinanderfolgenden Pressenstationen vorgesehen. Die Transfereinrichtung (21) weist geteilte Quertraversen (46, 47) auf, die bezüglich der Transportrichtung von vorn bzw. hinten her in das Werkzeug (14, 15) eingefahren werden können. Zu jedem Werkzeug (14, 15) gehören zwei jeweils auergeteilte Traversen (46, 47). Zum Aufnehmen und Ablegen der Werkstücke werden die Quertraversen (46, 47) aufeinander zu bzw. voneinander weg verstellt. Außerdem werden sie bei geschlossenem Werkzeug (14, 15) seitlich an diesem vorbeigeführt. Dazu können sie bedarfsweise in eine Überholposition überführt werden, was bspw. mittels eines Schwenkantriebs (44, 45) möglich ist. Die erfindungsgemäße Transfereinrichtung (21) ermöglicht eine Verkürzung der Mindestzeit für die die Werkzeuge (14, 15) im Hinblick auf die Transfereinrichtung (21) offen sein müssen und somit eine Vergrößerung der Hubzahl der Presse. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/05 (2013.01 - EP US); **B21D 43/055** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4688668 A 19870825 - OOKUBO TAKESHI [JP], et al
- [A] US 5159827 A 19921103 - SHIRAISHI MOTOATSU [JP], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 242 (M - 509) 21 August 1986 (1986-08-21)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0955108 A1 19991110; DE 19819965 A1 19991111; US 6185979 B1 20010213

DOCDB simple family (application)

EP 99108842 A 19990504; DE 19819965 A 19980505; US 30520099 A 19990505