

Title (en)
Transfer device

Title (de)
Einrichtung zum Teiletransfer

Title (fr)
Dispositif de transfert

Publication
EP 1048372 A2 20001102 (DE)

Application
EP 00108433 A 20000418

Priority
DE 19919434 A 19990429

Abstract (en)
The workpiece transfer device (1) has at least one gripper (12) with at least one movable clamp plate (18) for grasping the workpiece (2), operated by an individual drive, employing a setting motor (27) and an intermediate transmission, for grasping and releasing the workpiece.

Abstract (de)
Eine Transporteinrichtung (1), insbesondere für Umformmaschinen zum Kaltumformen oder Halbwarmumformen weist eine Halteschiene mit Greifereinrichtungen (12) auf, die jeweils gesondert über Servomotoren (27) gesteuert sind. Die zur Kraftübertragung zwischen dem Servomotor (27) und Klemmbacken (18, 19) der Greifereinrichtung (12, 14) vorgesehenen Getriebe (26), können selbstsperrend sein, übertragen jedoch unabhängig davon die Drehbewegung des jeweiligen Servomotors stetig auf die Klemmbacken (18, 19,) die dadurch schwenken. Zur besseren Steuerung oder Regelung der Greifereinrichtung (12, 14) können diese mit Sensoren zur Kraft- und/oder Positionserfassung versehen sein. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 43/05; **B21D 43/10**; **B21K 27/04**

IPC 8 full level
B21D 43/05 (2006.01); **B21D 43/10** (2006.01); **B21K 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 43/055 (2013.01 - EP US); **B21D 43/10** (2013.01 - EP US); **B21K 27/04** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102806562A; CN106064211A; KR20180136948A; CN103639344A; CN103722441A; CN112762866A; WO2008119686A1; WO2005011894A1; WO2017186672A1; US10737313B2; WO2017186675A1; WO2017186673A1; US10537932B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1048372 A2 20001102; **EP 1048372 A3 20010822**; **EP 1048372 B1 20040616**; AT E269178 T1 20040715; DE 19919434 A1 20001102; DE 50006788 D1 20040722; US 6435336 B1 20020820

DOCDB simple family (application)
EP 00108433 A 20000418; AT 00108433 T 20000418; DE 19919434 A 19990429; DE 50006788 T 20000418; US 56190000 A 20000501