

Title (en)

Transportsystem.

Title (de)

Transportsystem.

Title (fr)

Système de transport.

Publication

EP 0672480 A1 19950920 (DE)

Application

EP 95102384 A 19950221

Priority

DE 4408449 A 19940312

Abstract (en)

In a system for transporting workpieces, each work station (3-7) is provided with at least one independent transport unit (24) for performing a 2- and/or 3-directional transport motion. The transport units (24) incorporate a longitudinal transport mechanism (25) with means for picking up the workpiece. Such means take the form of a gripper system, or a cross beam with an attached system of suction cups.

Abstract (de)

Es wird ein Transportsystem zum Transportieren von Werkstücken durch Bearbeitungsstufen insbesondere einer Stufenpresse oder einer Pressenstraße vorgeschlagen, bei welcher eine 2-achsige und/oder eine 3-achsige Bewegung in Pressenlängsrichtung, in vertikaler Richtung sowie in Querrichtung zur Pressenlängsachse durchführbar ist. Zur Durchführung dieser Bewegung ist ein kombiniertes Transportsystem vorgesehen, welches aus einer Längstransporteinrichtung sowie einer hiermit verbundenen Hub/Quer-Bewegungseinrichtung besteht. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05

IPC 8 full level

B21D 43/05 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 43/052 (2013.01 - EP US); **B21D 43/055** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5140839 A 19920825 - BRUNS EILERT F [US]
- [A] EP 0556562 A2 19930825 - ERFURT UMFORMTECHNIK GMBH [DE]
- [PA] EP 0600254 A1 19940608 - SCHULER GMBH L [DE]

Cited by

DE10352982B4; DE102004013825B4; EP4295968A1; US6968725B2; US6712198B2; US6715981B1; EP0947625A1; US7484922B2; EP1123761A2; US7040853B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4408449 A1 19950914; DE 59500780 D1 19971120; EP 0672480 A1 19950920; EP 0672480 B1 19971015; ES 2110794 T3 19980216; US 5584205 A 19961217

DOCDB simple family (application)

DE 4408449 A 19940312; DE 59500780 T 19950221; EP 95102384 A 19950221; ES 95102384 T 19950221; US 39821895 A 19950302