

Title (en)  
Press with transfer bars

Title (de)  
Presse mit Greiferschienen

Title (fr)  
Presse à barres de transfert

Publication  
**EP 0693332 A1 19960124 (DE)**

Application  
**EP 95111056 A 19950714**

Priority  
DE 4425560 A 19940720

Abstract (en)  
In a press the translational movement of gripper rods (8) is produced by rollers (5,6) attached to rotating lever (7) which follow the contours of curve-shaped discs (2,3) rotating about axis (4). At least one of the rollers (5) is pressed into contact with disc (2) via piston/cylinder device (14). <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Presse ist mit Greiferschienen zum Umsetzen von Werkstücken in den Bearbeitungsstationen vorgesehen. Die Presse ist mit einem Motor und einer von diesem bewegten Welle (4), auf die Kurvenscheiben (2,3) aufgesetzt sind, mit Schwinghebeln (7) zum Abgriff deren Kurvenform und Verbindungsflaschen zum Umlenken der Bewegungen der Schwinghebel (7) in Antriebsbewegungen der Greiferschienen versehen. An den Schwinghebeln (7) sind wenigstens zwei Rollen (5,6) drehbar gelagert, die auf den Kurvenscheiben (2,3) ablaufen. Wenigstens eine der beiden Rollen (5,6) ist spielfrei an eine der Kurvenscheiben (2,3) durch eine Vorspanneinrichtung (14) anpreßbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21D 43/05**

IPC 8 full level  
**B21D 43/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21D 43/055** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/2101** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/2107** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 3832499 A1 19900329 - SCHULER GMBH L [DE]  
• DE 2112590 A1 19721012 - WEINGARTEN AG MASCHF

Citation (search report)  
• [X] DE 3725310 A1 19880211 - SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP]  
• [A] JP H01237030 A 19890921 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND  
• [A] US 3596498 A 19710803 - BRADLEE CHARLES R  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 565 (M - 907) 14 December 1989 (1989-12-14)

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0693332 A1 19960124**; **EP 0693332 B1 19991027**; CZ 185995 A3 19960214; CZ 284421 B6 19981111; DE 4425560 A1 19960125; DE 59507126 D1 19991202; ES 2140586 T3 20000301; US 5718152 A 19980217

DOCDB simple family (application)  
**EP 95111056 A 19950714**; CZ 185995 A 19950717; DE 4425560 A 19940720; DE 59507126 T 19950714; ES 95111056 T 19950714; US 50480895 A 19950720