

Title (en)  
Transfer press.

Title (de)  
Transferpresse.

Title (fr)  
Presse transfert.

Publication  
**EP 0283810 A2 19880928 (DE)**

Application  
**EP 88103484 A 19880305**

Priority  
DE 3709762 A 19870325

Abstract (en)  
[origin: US4881398A] During a tool change, the template is to be moved dimensionally accurately into the idling stage of a transfer press and out of the same on support elements at the sliding table in the tool space of the transfer press. This requires a dimensionally accurate coupling. A gripping and holding device is provided in the idling stage for the insertion and retraction of a mounting bolt into a, respectively, out of a mounting bushing. The mounting bushing is thereby rotatably supported at the template and forms, on the one hand, a first bayonet-like connection by means of the mounting bolt, a guide groove machined into the same and a cylindrical pin engaging into this guide groove and, on the other, a second bayonet-like connection by means of a retaining plate, a cylindrical pin provided in the same and a mounting groove machined into the mounting bushing. These connections operate one after the other by rotation of the mounting bolt by means of an adjusting means. The arrangement can be used in a transfer press with an idling stage between press columns.

Abstract (de)  
Die Schablone (6) soll bei Werkzeugwechsel maßgenau in die Leerstufe einer Transferpresse und aus dieser heraus an Stützelemente (5, 10) an dem Schiebetisch (4) im Werkzeugraum der Transferpresse verbracht werden. Dieses erfordert ein maßgenaues Kuppeln. In der Leerstufe ist eine Greif- und Haltevorrichtung (3) angeordnet zum Einführen und Herausziehen des Aufnahmebolzens (10) in die bzw. aus der Aufnahmebuchse (17). Die Aufnahmebuchse (17) ist drehbar an der Schablone (6) gelagert und bildet einerseits mit dem Aufnahmebolzen (10), einer in diesen eingearbeitete Führungsnut (22) und einem in die Führungsnut (22) eingreifenden Zylinderstift (18) einen ersten, andererseits mit der Halteplatte (20), dem in diese eingebrachten Zylinderstift (19) und der in die Aufnahmebuchse (17) eingearbeiteten Aufnahmenut (25) einen zweiten bajonettartigen Verschuß. Diese Verschlüsse wirken nacheinander durch Drehung des Aufnahmebolzens (10) vermittels eines Stellmittels (9). Die Einrichtung ist bei Transferpressen mit einer Leerstufe zwischen den Pressenständen einsetzbar.

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

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

CPC (source: EP US)  
**B21D 43/057** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/7007** (2015.01 - EP US)

Cited by  
EP0383168A3; US10427202B2; EP3083097B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0283810 A2 19880928; EP 0283810 A3 19890719; EP 0283810 B1 19920129**; CA 1279467 C 19910129; DE 3709762 A1 19881006; DE 3868096 D1 19920312; ES 2029857 T3 19921001; US 4881398 A 19891121

DOCDB simple family (application)  
**EP 88103484 A 19880305**; CA 562281 A 19880324; DE 3709762 A 19870325; DE 3868096 T 19880305; ES 88103484 T 19880305; US 17231188 A 19880323