

Title (en)

Printing machine with pressure rollers including an exchangeable pressure sleeve.

Title (de)

Druckmaschine mit Presseurs mit austauschbaren hülsenförmigen Presseurmänteln.

Title (fr)

Machine d'impression avec rouleaux presseurs comportant un manteau échangeable en forme de gaine.

Publication

EP 0433622 A2 19910626 (DE)

Application

EP 90120842 A 19901030

Priority

- DE 3941741 A 19891218
- DE 4008501 A 19900316

Abstract (en)

A pressure roller with an exchangeable pressure sleeve is mounted in a printing machine with a releasable mounting in such a way that, in order to change the pressure sleeve, it is held in the region of its one bearing pin protruding freely outwards in the machine frame. In order to permit a particularly simple exchange of the pressure sleeve, the bearings consist of hinged bearings (3) with bearing shells which can be folded away and permit the pressure roller (5) to swivel out in a horizontal plane after its release. One side of the pressure roller (5) is provided with a shaft pin (4) which is prolonged beyond the associated hinged bearing (3), on whose upper region a support shell (7) is supported, which shell can be rotated about a vertical axis in the machine frame but is mounted in an axially non-displaceable manner. A movable horizontal support rail (32) or guideway can be placed from below against, and fixed to, the pressure roller (5) or a shaft part (33), connected thereto, between the bearings (3) so that the pressure roller (5) held between the support shell (7) and the support rail (32) can be swivelled out of the opened hinged bearings (3) about the vertical swivel axis (8) of the support shell (7) (Fig. 1). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Presseur mit einem austauschbaren hülsenförmigen Presseurmantel ist in der Weise mit lösbarem Lager in einer Druckmaschine gelagert, daß er zum Wechsel des Presseurmantels im Bereich seines einen Lagerzapfens frei Auskragen im Maschinengestell gehalten ist. Um einen besonders einfachen Austausch des Presseurmantels zu ermöglichen, bestehen die Lager aus Klapplagern (3) mit abklappbaren Lagerschalen, die nach ihrem Lösen ein Herausschwenken des Presseurs (5) in eine horizontalen Ebene gestatten. Eine Seite des Presseurs (5) ist mit einem über das zugehörige Klapplager (3) hinaus verlängerten Wellenzapfen (4) versehen, auf dessen oberen Bereich sich eine Stützschaale (7) abstützt, die um eine vertikale Achse im Maschinengestell drehbar ist, aber axial unverschieblich gelagert ist. Eine bewegliche horizontale Stützschiene (32) oder Gleitbahn ist an den Presseur (5) oder an einen mit diesem verbundenen Wellenteil (33) zwischen den Lagern (3) von unten her anstellbar und feststellbar, so daß sich der zwischen der Stützschaale (7) die Stützschiene (32) gehaltene Presseur (5) um die vertikale Schwenkachse (8) der Stützschaale (7) aus den geöffneten Klapplagern (3) herausschwenken läßt (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 9/18; **B41F 13/20**

IPC 8 full level

B41F 9/18 (2006.01); **B41F 13/20** (2006.01); **B41F 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 9/18 (2013.01 - EP US); **B41F 13/20** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/21** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2008025804A3; US7615230B2; US8409595B2; US7622610B2; US7981936B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0433622 A2 19910626; **EP 0433622 A3 19910828**; **EP 0433622 B1 19940629**; CA 2030842 A1 19910619; CA 2030842 C 19970429; DE 4008501 A1 19910620; DE 59006311 D1 19940804; JP 2877500 B2 19990331; JP H03190733 A 19910820; US 5101726 A 19920407

DOCDB simple family (application)

EP 90120842 A 19901030; CA 2030842 A 19901126; DE 4008501 A 19900316; DE 59006311 T 19901030; JP 32873990 A 19901128; US 62671690 A 19901217