

Title (en)
Printing plates tensioning device.

Title (de)
Vorrichtung zum Spannen von Druckplatten.

Title (fr)
Dispositif de tension de plaques d'impression.

Publication
EP 0124008 A2 19841107 (DE)

Application
EP 84104327 A 19840417

Priority
DE 3315488 A 19830428

Abstract (en)
[origin: US4546702A] In the case of a device for holding offset or other plates on the plate cylinder of a printing press with two clamping members on the two sides of a well running in the axial direction of the cylinder and each having a gripping part of clamping the hooked ends of the plate and at least one of the members may be rocked about an axis parallel to the axis of turning of the cylinder, the necessary width of the well may be greatly decreased in the clamped condition of the system of one of the clamping members, that is able to be rocked, takes the form of a segment bar having a cross-section that is generally three-sided and segment-like. This bar may be placed next to an outer face of the cylinder body and has an outer face lined up with and continuing the outer face of the cylinder body. The segment bar further has a convex, part-cylindrical base face at a limit of the outer face of the bar, the convex base face fitting into a socket therefore in the cylinder body, the socket being part-cylindrical and concave with a curvature in keeping with the form of the convex face. Because the well is narrow there is more space for the printing image on the plate cylinder.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Spannen von Druckplatten mit zwei einen Spannkanal (2) begrenzenden, zum Eingriff mit jeweils einer plattenseitigen Randklaue bringbaren Spannbakken (3 bzw. 4), denen jeweils ein Klemmorgan (33) zugeordnet ist und von denen mindestens eine um eine zur Achse des Zylinderkörpers (1) in radialer Richtung parallel versetzte Achse (8) schwenkbar auf dem Zylinderkörper (1) gelagert ist, läßt sich dadurch eine sehr kleine Breite der im Spannzustand verbleibenden Spannkanalöffnung und damit des nicht druckenden Streifens erreichen, daß die schwenkbare Spannbacke (4) als im Bereich des Zylinderumfangs des Zylinderkörpers (1) vorgesehener, im Querschnitt dreieckartiger Segmentkörper ausgebildet ist, der eine der Zylinderkrümmung entsprechende Umfangskontur (11) aufweist und mit einer diese begrenzenden, kreisförmig konvexen Basisfläche (10) in eine zylinderkörperseitig vorgesehene Lagerpfanne eingreift, deren kreisförmig konkave Bodenfläche (12) die Mantelfläche (7) des Zylinderkörpers (1) begrenzt.

IPC 1-7
B41F 27/12

IPC 8 full level
B41F 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 27/125 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4220011A1; DE19537420C1; US5749299A; DE4420314A1; US5566615A; EP0686504A3; DE4420314C2; EP0686504A2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0124008 A2 19841107; EP 0124008 A3 19850703; EP 0124008 B1 19871119; DE 3315488 A1 19841031; DE 3467530 D1 19871223; JP H0216701 B2 19900418; JP S6034858 A 19850222; US 4546702 A 19851015

DOCDB simple family (application)
EP 84104327 A 19840417; DE 3315488 A 19830428; DE 3467530 T 19840417; JP 8765084 A 19840427; US 59510784 A 19840330