

Title (en)

Method and apparatus for mounting flexible printing plates

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufziehen flexibler Druckformen

Title (fr)

Méthode et appareil pour le montage de plaques d'impression flexibles

Publication

EP 0687562 A2 19951220 (DE)

Application

EP 95107166 A 19950511

Priority

DE 4420971 A 19940616

Abstract (en)

The method involves turning the cylinder (1), a tension load is exerted on the block (2), which is secured to the cylinder (1), in the peripheral direction (FU). In addition to this load, axial tension loads (FA) are exerted in opposite axial directions on the block periphery, and all loads can be arranged to act only on the outer block edges. At each edge of the block there can be a pressure roller (3), movable in and out of position in relation to the cylinder (1), their axes of rotation including an angle with the cylinder axis. The rollers are in mirror-image positions in relation to the central plane which is at right angles to the cylinder axis. Thus when the rollers press against the block at the edges axial tension loads are generated.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufziehen flexibler Druckformen auf den Formzylinder von Druckmaschinen. Der Aufziehvorgang soll dabei dergestalt sein, daß insbesondere für den Hochdruck geeignete Druckformen aufgezogen werden können, bei welchen eine normalerweise formatbreite Andrückrolle wegen den tieferliegenden nichtdruckenden Bereichen keine ausreichende Andrückkraft entwickelt. Erfindungsgemäß wird dies dadurch erreicht, daß an den beiden Randbereichen der Druckform windschief bezüglich der Achse des Formzylinders orientierte Andrückrollen vorgesehen sind, durch welche sowohl eine Zugkraft in Umfangsrichtung als auch eine entsprechende axiale Kraft auf die Druckform ausgeübt wird. Es ergibt sich somit beim Aufziehen eine Breits Streckwirkung der Druckform bezüglich dem Formzylinder.

IPC 1-7

B41F 27/12

IPC 8 full level

B41F 27/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 27/1206 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4214207 C1 19930722

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0687562 A2 19951220; EP 0687562 A3 19961113; EP 0687562 B1 19990127; AT E176199 T1 19990215; DE 4420971 C1 19950720; DE 59504955 D1 19990311

DOCDB simple family (application)

EP 95107166 A 19950511; AT 95107166 T 19950511; DE 4420971 A 19940616; DE 59504955 T 19950511