

Title (en)

Method of registering and attaching printing plates on the plate cylinder of flexographic multicolour printing machines.

Title (de)

Verfahren zum lagerichtigen Befestigen der Klischees auf den Formzylindern von Flexodruckmaschinen für den Mehrfarbendruck.

Title (fr)

Procédé de fixation repérée des clichés sur les cylindres de plaque des machines flexographiques pour l'impression polychrome.

Publication

EP 0089015 A1 19830921 (DE)

Application

EP 83102350 A 19830310

Priority

DE 3209484 A 19820316

Abstract (en)

[origin: US4520389A] The invention relates to a method of mounting printing blocks on form cylinders of a flexographic printing machine for multicolor printing in correct positions determined by a mounting pattern, which is secured to a mounting cylinder or mounting table. Two television cameras are directed to two spaced apart points of the mounting pattern, two television cameras are directed to two spaced apart points of the printing block carried by the form cylinder. Said television cameras are disposed in exactly fixed and mutually corresponding positions relative to the mounting cylinder or mounting table and relative to each form cylinder, when the same is in mounting position. The two images of corresponding points of the mounting pattern and of the printing block are displayed under the control of a mixer by a television screen at the same time. The printing block is initially slidably mounted on the form cylinder and is adjusted until the images displayed on the television screen coincide. The printing block is then secured to the form cylinder in that position. The printing blocks for the other form cylinders used for multicolor printing are adjusted on and secured to said cylinders in the same manner in succession with reference to the same mounting pattern.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum lagerichtigen Befestigen der Klischees auf den Formzylindern von Flexodruckmaschinen für den Mehrfarbendruck bei dem zwei im Abstand zu einander liegende Punkte der Montagevorlage und des zu montierenden Klischees (11) von jeweils 2 Fernsehkameras (15,16,17,18), die genau fixierte und einander entsprechende Stellungen zu dem Montagezylinder (13) und den der Reihe nach in die Montagestellung gebrachten Formzylinder (4) aufweisen, gerichtet ist. Auf einem Mischer werden die beiden Bilder mit den entsprechenden Punkten der Montagevorlage und des Klischees jeweils gleichzeitig auf einem Fernsenbildschirm ausgegeben, so daß das zunächst verschieblich auf dem Formzylinder gehaltene Klischee derart ausgerichtet wird, bis die über den Fernsehbildschirm ausgegebenen Bilder deckungsgleich sind, und das Klischee in dieser Lage auf dem Formzylinder befestigt wird, und daß die Klischees der weiteren an dem Mehrfarbendruck beteiligten Formzylinder der Reihe nach ausgehend von derselben Montagevorlage in der gleichen Weise auf diesem ausgerichtet und befestigt werden.

IPC 1-7

B41F 27/00; B41F 13/16

IPC 8 full level

B41F 27/12 (2006.01); **B41F 13/16** (2006.01); **B41F 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/16 (2013.01 - EP US); **B41F 27/005** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 2885924 A 19590512 - CAHEN S-HERTOGENBOSCH MAX
- [Y] DE 2145844 A1 19730322 - SCHMALZ SIEGFRIED K
- [A] FR 2071712 A5 19710917 - BOBST FILS SA J
- [A] US 2417496 A 19470318 - HUEBNER WILLIAM C
- [A] FR 1316880 A 19630201 - LINOTYPE MACHINERY LTD
- [A] DE 2439070 A1 19750227 - BATES VENTILSAEKKE

Cited by

EP0329228A1; US5355797A; DE102012214824A1; DE3827155A1; EP0728580A1; US5666881A; DE8912428U1; EP0893254A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0089015 A1 19830921; EP 0089015 B1 19861015; DE 3209484 A1 19830929; DE 3366873 D1 19861120; JP S58177359 A 19831018; US 4520389 A 19850528

DOCDB simple family (application)

EP 83102350 A 19830310; DE 3209484 A 19820316; DE 3366873 T 19830310; JP 4401583 A 19830316; US 47327783 A 19830308