

Title (en)

Device for exchanging printing formes in an offset printing press.

Title (de)

Folienwechsler für Offset-Druckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif pour échanger le cliché dans une machine à imprimer offset.

Publication

EP 0110138 A2 19840613 (DE)

Application

EP 83110721 A 19831026

Priority

DE 3239580 A 19821026

Abstract (en)

[origin: US4507167A] Plate changing apparatus for use with offset printing machines, including a plate stacking table, plate individualizing means for sequentially withdrawing only the lowermost plate from the stacking table, and plate transporting and guiding means to guide the freshly withdrawn plate to a form cylinder of the printing machine after having passed through a fixing bath. The apparatus includes means to pass the separated plate through a fixing bath prior to its deposit on the form cylinder and a depository for used plates removed from the form cylinder. The novelty resides in the individualizing means including a rotatable vacuum roll disposed adjacent a partly open bottom surface of the plate stacking table or container or tray holding the plates so that it can engage the lowermost plate. The vacuum roll has its shaft mounted in parallel with the leading edge of the plate stack for linear displacement in parallel with the bottom stack surface. A fixing bath container is disposed directly below the plate stack and the individualizing means and adjacent the form cylinder. This arrangement results in a particularly compact construction while enabling the plates to be handled carefully.

Abstract (de)

Folienwechsler für Offset-Druckmaschinen, mit einem Folien-Stapeltisch, einer Folien-Vereinzelungsvorrichtung zur Entnahme der Folien von dem Stapeltisch, und mit einer Folien-Transport- und Führungseinrichtung, die die auf den Formzylinder der Offset-Druckmaschine aufzubringende neue Folie von der Vereinzelungsvorrichtung ausgehend durch einen Fixierbehälter und zu dem Formzylinder leitet und die benutzte Folie vom Formzylinder in eine Ablage führt. Das Neue wird darin gesehen, daß die Vereinzelungsvorrichtung aus einer an der teilweise offenen Unterseite des Folien-Stapeltisches (2) angeordneten, an der Stapelunterseite angreifenden, drehbaren Saugwalze (4) besteht, deren Achse parallel zur Vorderkante des Folienstapels verläuft und die parallel zur Stapelunterseite linear verschieblich ist, und daß der Fixierbehälter (26) unmittelbar unter dem Folienstapel (2) und der Vereinzelungsvorrichtung angeordnet ist. Hierdurch wird eine besonders platzsparende Konstruktion bei gleichzeitig guter Vereinzelung und schonender Behandlung der Folien erreicht.

IPC 1-7

B41L 29/16

IPC 8 full level

B41F 27/12 (2006.01); **B41L 29/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41L 29/16 (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2005007243A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4507167 A 19850326; AT E40080 T1 19890215; DE 3239580 A1 19840426; DE 3378968 D1 19890223; EP 0110138 A2 19840613; EP 0110138 A3 19850515; EP 0110138 B1 19890118; JP S59131461 A 19840728

DOCDB simple family (application)

US 54524783 A 19831025; AT 83110721 T 19831026; DE 3239580 A 19821026; DE 3378968 T 19831026; EP 83110721 A 19831026; JP 18939783 A 19831012