

Title (en)

Rotary printing machine provided with a register device for aligning the paper web.

Title (de)

Rotations-Rollendruckmaschine mit einer Registervorrichtung zum Ausrichten der Papierbahn.

Title (fr)

Machine rotative d'impression pourvue d'un dispositif de repérage pour aligner la bande de papier.

Publication

EP 0683123 A1 19951122 (DE)

Application

EP 95810301 A 19950504

Priority

CH 157994 A 19940520

Abstract (en)

The press has two cylinders (2, 3) forming a compression gap (S) through which the paper web (B) passes. For straightening the web it has an alignment device with entry and exit rollers and web edge sensors (16, 17) to provide signals for control of an adjuster. The adjuster is a web guiding device (10) with entry roller (14) and sensor before, exit roller (15) and sensor after the pressure gap. The rollers can be displaced not only individually along their axes, in the plane of their axes, by adjustment members (18, 19) but also swivelled into an oblique position. A feed device (20) is installed upstream, in the web flow which, can be swivelled at its entry about an axis (24) fixed w.r.t. the machine frame where this axis is in a plane perpendicular to the guiding device entry roller (14) axis and intersects the feed entry roller (22) mid-point. Guiding and feed device are connected. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Rollendruckmaschine hat zwei den Druckspalt bildende Zylinder (2, 3), eine Papierbahn-Leitvorrichtung (10) mit einer Einlaufwalze (14) und einer Auslaufwalze (15), die beiderseits des Druckspalts (S) verstellbar angeordnet sind, und eine vorgeschaltete Bahnzuführungsvorrichtung (20), die ebenfalls eine Einlaufwalze (22) und eine Auslaufwalze (23) aufweist. Zum Ausrichten der Papierbahn ist die Bahnleitvorrichtung (10) in einer durch die Achsen der Walzen gehenden Ebene verschiebbar und als Funktion der Signale von Bahnkantentastern (16, 17) so verstellbar, dass sie sowohl in Richtung der Drehachsen der Walzen verstellbar als auch in eine Schräglage schwenkbar ist. Die Bahnzuführungsvorrichtung (20) ist um eine ortsfeste Achse (24) schwenkbar und mit der Bahnleitvorrichtung mechanisch verbunden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 23/038

IPC 8 full level

B41F 13/12 (2006.01); **B41F 13/02** (2006.01); **B65H 23/02** (2006.01); **B65H 23/038** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/025 (2013.01 - EP US); **B65H 23/0212** (2013.01 - EP US); **B65H 23/032** (2013.01 - EP US); **B65H 23/038** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/55** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/15212** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0415881 A2 19910306 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
- [A] EP 0562159 A1 19930929 - CERUTTI SPA OFF MEC [IT]
- [A] EP 0018223 A1 19801029 - BALDWIN TECHNOLOGY CORP [US]
- [A] DE 8304988 U1 19911107
- [A] DE 3913700 C1 19901115

Cited by

EP0860274A1; EP1080887A1; DE102013218890A1; DE102013218890B4; WO2009083149A3; EP1842665A1; EP2065187A1; EP2119527A1; EP2743025A2; US9796202B2

Designated contracting state (EPC)

DE DK FR

DOCDB simple family (publication)

EP 0683123 A1 19951122; **EP 0683123 B1 19981028**; CA 2148986 A1 19951121; CA 2148986 C 20060502; CH 688137 A5 19970530; CN 1081538 C 20020327; CN 1118306 A 19960313; DE 59504031 D1 19981203; DK 0683123 T3 19990719; RU 2129489 C1 19990427; RU 95107886 A 19961227; US 5540146 A 19960730

DOCDB simple family (application)

EP 95810301 A 19950504; CA 2148986 A 19950509; CH 157994 A 19940520; CN 95106204 A 19950519; DE 59504031 T 19950504; DK 95810301 T 19950504; RU 95107886 A 19950518; US 43427595 A 19950503