

Title (en)

Inlet of paper strips in a former for longitudinal folding.

Title (de)

Papierstrangeinlauf in einem Längsfalztrichter.

Title (fr)

Entrée de bandes de papier dans un entonnoir de pliage longitudinal.

Publication

EP 0629499 A1 19941221 (DE)

Application

EP 94108871 A 19940609

Priority

DE 4319806 A 19930615

Abstract (en)

In a paper-strand inlet in a longitudinal folding funnel of a rotary printing machine, the object is to provide a slip-free transport of the paper strand by means of a draw-roller drive of low overall height before inlet into a longitudinal folding funnel. This is carried out, according to the invention, in that paper-guide rollers driven at a distance one behind the other on the same or in different planes so as to act on the paper-web strand are provided, as seen in the strand running direction, and in that at least one draw-roller group is provided between two paper-guide rollers. At the same time, the paper-web strand is partially looped round the paper-guide roller near the funnel at an angle alpha and round the paper-guide roller remote from the funnel at an angle beta . <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Papierstrangeinlauf in einem Längsfalztrichter einer Rotationsdruckmaschine besteht die Aufgabe darin, einen schlupffreien Papierstrangtransport mit einem Zugwalzenantrieb niedriger Bauhöhe vor dem Einlauf in einen Längsfalztrichter zu schaffen. Erfindungsgemäß geschieht dies dadurch, daß in Stranglaufrichtung gesehen, und auf den Papierbahnstrang einwirkend in einem Abstand hintereinander auf gleicher oder in verschiedenen Ebenen angetriebene Papierleitwalzen vorgesehen sind, daß zwischen zwei Papierleitwalzen mindestens eine Zugwalzengruppe vorgesehen ist. Dabei wird die trichternahe Papierleitwalze in einem Winkel α und die trichterferne Papierleitwalze in einem Winkel β teilweise von dem Papierbahnstrang umschlungen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 13/58; **B41F 13/02**

IPC 8 full level

B41F 13/02 (2006.01); **B41F 13/58** (2006.01); **B65H 23/26** (2006.01); **B65H 45/22** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/58 (2013.01 - EP US); **B65H 45/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 668877 C 19381210 - WINKLER MASCHF, et al
- [Y] US 2506053 A 19500502 - ZUCKERMAN ADOLPH M
- [A] DE 7046973 U 19731122
- [A] DE 4137818 A1 19930519 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] DE 652089 C 19371025 - WINKLER MASCHF, et al
- [A] DE 3537018 A1 19860424 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]

Cited by

DE102009002650A1; DE10132156C5; DE102009002650B4

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 5469788 A 19951128; DE 4319806 A1 19950105; DE 59403933 D1 19971009; EP 0629499 A1 19941221; EP 0629499 B1 19970903; JP 2589958 B2 19970312; JP H0710371 A 19950113

DOCDB simple family (application)

US 26073194 A 19940615; DE 4319806 A 19930615; DE 59403933 T 19940609; EP 94108871 A 19940609; JP 13221494 A 19940614