

Title (en)
Exchangeable press roll.

Title (de)
Auswechselbare Andrückrolle.

Title (fr)
Rouleau de pression interchangeable.

Publication
EP 0614838 A1 19940914 (DE)

Application
EP 93119506 A 19931203

Priority
US 2382493 A 19930223

Abstract (en)
A web transporting device which can be used in a rotary printing machine or a folding apparatus comprises a rotatable, driven transporting roller (10) with a fixed axis and at least one engageable pressure roller (12) whose axis is essentially parallel to the said fixed axis and which can be engaged with the driven transporting roller (10). The engageable pressure roller (12) has a length which corresponds to a maximum width of the web to be processed in the printing machine. An exchangeable pressure sleeve (14) is provided, which is mounted axially on the engageable pressure roller (12). The exchangeable pressure sleeve (14) has at least one annular gap along its axial length, which gap allows the web to curl when passing through the web transporting device without permanent folds or creases being formed therein. A counterweight mechanism (56) is also provided, which stabilises the engageable pressure roller (12) in a maintenance position while the exchangeable pressure sleeve (14) is being exchanged.
<IMAGE>

Abstract (de)
Eine in einer Rotationsdruckmaschine oder einem Falzapparat verwendbare Bahntransportvorrichtung umfaßt eine rotierbare, getriebene Transportwalze (10) mit einer festgelagerten Achse und mindestens einer anstellbaren Andrückwalze (12), deren Achse sich im wesentlichen parallel zu der genannten festgelagerten Achse befindet, und die an die getriebene Transportwalze (10) anstellbar ist. Die anstellbare Andrückwalze (12) hat eine Länge, die einer maximalen Breite der in der Druckmaschine zu verarbeitenden Bahn entspricht. Es ist eine auswechselbare Andrückhülse (14) vorgesehen, die axial auf der anstellbaren Andrückwalze (12) angebracht wird. Die auswechselbare Andrückhülse (14) weist entlang ihrer axialen Länge mindestens einen ringförmigen Spalt auf, der es der Bahn erlaubt, sich beim Passieren durch die Bahntransportvorrichtung zu kräuseln, ohne daß sich dauerhafte Falten oder Knitter darin bilden. Es ist auch ein Gegengewichtmechanismus (56) vorgesehen, welcher die anstellbare Andrückwalze (12) in einer Wartungsposition stabilisiert während die auswechselbare Andrückhülse (14) ausgewechselt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 20/02

IPC 8 full level
B65H 20/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 20/02 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53657** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0205700 A1 19861230 - AIOI SEIKI KK [JP]
• [Y] DE 4038219 A1 19910704 - BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]

Cited by
EP1086916A3; EP1389512A3; DE19940398B4; DE19940398A1; DE10000409A1; DE10000409B4; US6378749B1; WO03086925A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
DE 4340915 A1 19940825; DE 59307550 D1 19971120; EP 0614838 A1 19940914; EP 0614838 B1 19971015; US 5398604 A 19950321; US 5507226 A 19960416

DOCDB simple family (application)
DE 4340915 A 19931201; DE 59307550 T 19931203; EP 93119506 A 19931203; US 23829094 A 19940505; US 34911194 A 19941202