

Title (en)

Device for preventing damages of a printing unit

Title (de)

Vorrichtung zur Verhinderung von Druckwerksbeschädigungen

Title (fr)

Dispositif pour éviter des détériorations d'un élément d'impression

Publication

EP 0895860 A2 19990210 (DE)

Application

EP 98113629 A 19980722

Priority

DE 19734137 A 19970807

Abstract (en)

Optical sensors (7a, 7b) are positioned before the first printing unit (1) of the printing machine and output a signal dependent on the shadowing of the web (3). Their optical axis (a) is tilted in relation to the plane of transport of the web in the perpendicular direction of the deflection force which can be produced by a deflection device (8), e.g. blast nozzles. The detection system is preferably positioned near the roll changer (4).

Abstract (de)

Die Erfindung basiert auf einer Vorrichtung zur Verhinderung von Druckwerksbeschädigungen bei einer Rollenrotationsdruckmaschine, die eine von einer Rolle (2), die auf einem Rollenwechsler (4) aufgenommen ist, gespeiste Bahn (3) bedruckt, wobei eine Fehlerdetektionseinrichtung (5) vorgesehen ist, die im Bereich beider Bahnkanten jeweils eine Auslenkeinrichtung, mittels der eine bei störungsfreiem Betrieb vom Bahnzug überwindbare, quer zur Transportebene der Bahn (3) wirkende Auslenkkraft erzeugbar ist, und eine Veränderungen feststellende Beobachtungseinrichtung (7) aufweist. Mit Hilfe einer derartigen Vorrichtung lassen sich insbesondere auf Fehler beim Rollenwechsel zurückzuführende Druckwerksbeschädigungen verhindern, wenn die Fehlerdetektionseinrichtung (5) vor dem ersten Druckwerk (1) der Rollerrotationsdruckmaschine angeordnet ist und daß jede der beiden Beobachtungseinrichtungen (7) der Fehlerdetektionseinrichtung (5) als optischer Sensor ausgebildet ist, der jeweils ein von der Abschattung durch die Bahn (3) abhängiges Signal (I) abgibt und dessen optische Achse (a) gegenüber der zur Transportebene der Bahn (3) im wesentlichen lotrechten Richtung der Auslenkkraft zumindest in Längsrichtung der Bahn (3) gekippt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 33/18; **B65H 26/02**

IPC 8 full level

B41F 33/00 (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B41F 33/18** (2006.01); **B65H 23/032** (2006.01); **B65H 26/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/18 (2013.01 - EP US); **B65H 26/025** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/12** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/41** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102004017676A1; DE102004017676B4; DE102005041919B4; EP1760019A3; EP1760019A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0895860 A2 19990210; **EP 0895860 A3 19990616**; **EP 0895860 B1 20021023**; CN 1089688 C 20020828; CN 1210072 A 19990310; DE 19734137 A1 19990218; DE 19734137 C2 20010712; DE 59806021 D1 20021128; JP H11115161 A 19990427; US 5947024 A 19990907

DOCDB simple family (application)

EP 98113629 A 19980722; CN 98116212 A 19980806; DE 19734137 A 19970807; DE 59806021 T 19980722; JP 22489898 A 19980807; US 12791298 A 19980803