

Title (en)
Web catching device.

Title (de)
Papierbahnfangvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif pour saisir des bandes de papier.

Publication
EP 0092659 A1 19831102 (DE)

Application
EP 83101898 A 19830226

Priority
DE 3215473 A 19820424

Abstract (en)
[origin: US4549485A] To prevent damage to a printing cylinder, typically the blanket cylinder of rotary offset printing machine, upon tearing of a paper web, which usually occurs within a dryer, a paper web seizing apparatus is positioned downstream of the last printing station. The apparatus includes a roller (15) which is driven at the speed somewhat higher than the linear speed of the paper web by a belt drive (20,21,22) from a friction wheel (18) and held out-of-engagement with the other roller (3) of the pair by a latching mechanism (24, 25, 26-FIG. 2). Upon sensing of a tear, the electromagnetic (26) of the latching mechanism permits a spring (23) to disengage the first roller (15) from the friction drive (18), the roller continuing to rotate due to inertia and engaging the web (A) and then being driven by the positive drive (8,9,10) of the first roller, thus wrapping any torn web about the first roller and preventing damage to the printing cylinders of the printing machine.

Abstract (de)
Zum Verhindern von Druckwerksschäden bei Papierbahnrissen in Rollenrotationsdruckmaschinen ist dem letzten Druckwerk eine Papierbahnfangvorrichtung nachgeordnet. Diese umfaßt eine stationär gelagerte Walze (3) und eine verschwenkbare Walze (15). Im störungsfreien Zustand ist eine Papierbahn A berührungslos zwischen den Walzen (3, 15) hindurchführbar. Dabei wird die verschwenkbare Walze (15) durch ein stationär gelagertes Reibrad (18) mit etwa Maschinengeschwindigkeit oder etwas höher angetrieben. Beim Auftreten eines Bahnrisses gibt ein Elektromagnet (26) einen Sperrklinkenmechanismus (24, 25) frei, sodaß die die verschwenkbare Walze (15) tragenden Hebel (12, 13) in Uhrzeigerrichtung infolge der Kraft einer Zugfeder (23) gegen die stationär gelagerte Walze (3) verschwenkbar ist. Gleichzeitig wird die Walze (15) vom Antrieb, d.h. vom Reibrad (18) getrennt, sodaß sie frei auf der Welle (14) rotierend gegen die Walze (3) anschlägt und die Papierbahn A erfäßt.

IPC 1-7
B41F 13/02

IPC 8 full level
B41F 13/02 (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/18** (2006.01); **B65H 23/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 33/18 (2013.01 - EP US); **B41P 2233/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 2156505 B1 19730215
• [A] US 2653536 A 19530929 - OTHA COOKSEY
• [A] DE 1911297 A1 19700924 - ALBERT SCHNELLPRESSEN

Cited by
DE4201481A1; FR2783199A1; AU600554B2; EP0575786A1; FR2692876A1; US5372290A; US6321966B1; WO9011894A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0092659 A1 19831102; EP 0092659 B1 19860507; DE 3215473 A1 19831103; DE 3215473 C2 19850307; DE 3363351 D1 19860612; JP H0311901 B2 19910219; JP S58191164 A 19831108; US 4549485 A 19851029

DOCDB simple family (application)
EP 83101898 A 19830226; DE 3215473 A 19820424; DE 3363351 T 19830226; JP 6713983 A 19830418; US 47807183 A 19830323