

Title (en)

Method and means for treating at least one web.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Verarbeiten mindestens einer Bahn.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour traiter au moins une bande.

Publication

EP 0494087 A2 19920708 (DE)

Application

EP 92104448 A 19871007

Priority

- CH 412886 A 19861015
- EP 87810574 A 19871007

Abstract (en)

A means (3) for treating a web (5), consisting of virgin paper, to form printed documents (7) has a printing unit (51) for printing variable data and other details, treatment devices (39, 71, 77, 83) arranged before and after the printing unit (51) in relation to the direction of transport of the web (4) and constructed as cartridge-type inserts, each having at least one rotatable treatment member in order to fashion the web (5) and possibly to subject it to other treatments, transporting means for transporting the web (5), electric drive devices (63, 67) for driving the rotatable treatment members, and control means (93). The latter control the drive devices (63, 67) during operation in such a way that the web portions situated in the treatment devices (39, 71, 77, 83) and in the printing unit (51) are transported and treated synchronously relative to one another. The means allows the entire treatment of the web (5) to be carried out in a small space and with little energy consumption, and the treatment devices (39, 71, 77, 83), the transporting means and the control means (93) to be produced and installed easily and cost-effectively. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Einrichtung (3) zur Verarbeitung einer aus jungfräulichem Papier bestehenden Bahn (5) zu bedruckten Dokumenten (7) besitzt ein Druckwerk (51) zum Drucken veränderbarer Daten und sonstiger Angaben, in bezug auf die Transportrichtung der Bahn (5) vor und nach dem Druckwerk (51) angeordnete, als kassettenartige Einschübe ausgebildete Behandlungs-Vorrichtungen (39, 71, 77, 83) mit je mindestens einem drehbaren Behandlungs-Organ, um die Bahn (5) zu fassonieren und eventuell noch andern Behandlungen zu unterziehen, Transportmittel zum Transportieren der Bahn (5), elektrische Antriebsvorrichtungen (63, 67) zum Antreiben der drehbaren Behandlungs-Organen und Steuermittel (93). Die letzteren steuern die Antriebs-Vorrichtungen (63, 67) beim Betrieb derart, dass die sich in den Behandlungs-Vorrichtungen (39, 71, 77, 83) und im Druckwerk (51) befindenden Bahnabschnitte synchron zueinander transportiert und verarbeitet werden. Die Einrichtung ermöglicht, die ganze Verarbeitung der Bahn (5) auf kleinem Raum sowie bei geringem Energieverbrauch durchzuführen und die Behandlungs-Vorrichtungen (39, 71, 77, 83), die Transportmittel und die Steuermittel (93) einfach sowie kostengünstig herzustellen und zu installieren. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 17/02

IPC 8 full level

B26D 1/40 (2006.01); **B26D 1/62** (2006.01); **B26D 9/00** (2006.01); **B26F 1/20** (2006.01); **B41F 13/02** (2006.01); **B41F 17/02** (2006.01); **B65H 20/00** (2006.01); **B65H 20/20** (2006.01); **B65H 20/22** (2006.01); **B65H 23/188** (2006.01); **B65H 35/02** (2006.01); **B65H 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B26D 1/626 (2013.01 - EP US); **B26D 9/00** (2013.01 - EP US); **B41F 13/02** (2013.01 - EP US); **B41F 17/02** (2013.01 - EP US); **B65H 20/20** (2013.01 - EP US); **B65H 23/042** (2013.01 - EP US); **B65H 23/182** (2013.01 - EP US); **B65H 23/188** (2013.01 - EP US); **B65H 35/02** (2013.01 - EP US); **B65H 35/04** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/214** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/4696** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4836** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4847** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8743** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8759** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/9464** (2015.04 - EP US)

Cited by

CN109230776A; US5390599A; EP0587127A3; EP0765718A3; US5887502A; WO0018674A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0264347 A2 19880420; **EP 0264347 A3 19890823**; **EP 0264347 B1 19921223**; AT E83707 T1 19930115; CA 1292794 C 19911203; CA 1296084 C 19920218; DE 3751953 D1 19961219; DE 3783198 D1 19930204; EP 0494087 A2 19920708; EP 0494087 A3 19920923; EP 0494087 B1 19961113; JP S63127963 A 19880531; US 4805501 A 19890221; US 4966352 A 19901030

DOCDB simple family (application)

EP 87810574 A 19871007; AT 87810574 T 19871007; CA 548817 A 19871007; CA 615756 A 19900531; DE 3751953 T 19871007; DE 3783198 T 19871007; EP 92104448 A 19871007; JP 25749487 A 19871014; US 1720887 A 19870220; US 27657388 A 19881128