

Title (en)

Device for decelerating and/or accelerating printed sheets or exemplars separated from a sheet like print substrate

Title (de)

Vorrichtung zur Verlangsamung und/oder Beschleunigung von Druckbogen oder von einem bahnförmigen Bedruckstoff abgetrennten Exemplaren

Title (fr)

Dispositif destiné au ralentissement et/ou à l'accélération d'erreurs d'impression ou d'une matière imprimée en forme de bande d'exemplaires séparés

Publication

EP 1840058 A1 20071003 (DE)

Application

EP 07006142 A 20070326

Priority

DE 102006014220 A 20060328

Abstract (en)

The apparatus has two devices (13, 14) rolling on an upper side and a lower side of a printed sheet and/or exemplar (11), respectively, where the devices are coated with polyurethane at its contact areas (15, 16). The devices are driven by using a drive in such a manner that the contact areas comprise a circumferential speed when the devices contact the printed sheet and/or the exemplars, where the circumferential speed corresponds to an initial speed of the printed sheet and/or exemplars.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Verlangsamung und/oder Beschleunigung von Druckbogen oder von einem bahnförmigen Bedruckstoff abgetrennten Exemplaren, mit mindestens zwei Einrichtungen (13, 14), zwischen denen zu verlangsamen oder zu beschleunigende Druckbogen bzw. Exemplare hindurch bewegbar sind, wobei die Einrichtungen (13, 14) die Druckbogen bzw. Exemplare ausgehend von einer Anfangsgeschwindigkeit auf eine Endgeschwindigkeit kontinuierlich verlangsamen oder beschleunigen. Erfindungsgemäß sind mindestens eine auf einer Oberseite der Druckbogen bzw. Exemplare abrollende Einrichtung (13) und mindestens eine auf einer Unterseite der Druckbogen bzw. Exemplare abrollende Einrichtung (14) derart angetrieben, dass dann, wenn die Einrichtungen (13, 14) einen Druckbogen bzw. ein Exemplar erstmals kontaktieren, Kontaktbereiche (15, 16) derselben eine Umfangsgeschwindigkeit aufweisen, die der Anfangsgeschwindigkeit des Druckbogens bzw. Exemplars entspricht, wobei hiervon ausgehend die Einrichtungen (13, 14) und damit der Druckbogen bzw. das Exemplar kontinuierlich auf die Endgeschwindigkeit verlangsambare oder beschleunigbar sind.

IPC 8 full level

B65H 5/06 (2006.01); **B65H 29/12** (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 5/06 (2013.01); **B65H 29/12** (2013.01); **B65H 29/68** (2013.01); **B65H 2404/1411** (2013.01); **B65H 2511/212** (2013.01); **B65H 2513/20** (2013.01); **B65H 2701/1932** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3940960 A1 19910711 - JAGENBERG AG [DE]
- DE 19955819 A1 20000706 - QUAD TECH [US]
- DE 19903120 A1 20000803 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- WO 2007087858 A1 20070809 - BIELOMATIK JAGENBERG GMBH & CO [DE], et al
- DE 3007435 A1 19811001 - VITS MASCHINENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19903120 A1 20000803 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [X] DE 3940960 A1 19910711 - JAGENBERG AG [DE]
- [X] EP 0972733 A2 20000119 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [X] DE 19955819 A1 20000706 - QUAD TECH [US]
- [A] DE 3007435 A1 19811001 - VITS MASCHINENBAU GMBH [DE]

Cited by

DE202016107280U1; WO2010057466A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1840058 A1 20071003; **EP 1840058 B1 20140305**; DE 102006014220 A1 20071004

DOCDB simple family (application)

EP 07006142 A 20070326; DE 102006014220 A 20060328