

Title (en)

Device for folding and transporting flat printed products in a rotary printing machine

Title (de)

Vorrichtung zum Falzen und zum Transport flacher Druckprodukte in einer Rotationsdruckmaschine

Title (fr)

Dispositif pour plier et transporter des produits plats imprimés dans une machine rotative imprimante

Publication

EP 1013590 A2 20000628 (DE)

Application

EP 99124294 A 19991206

Priority

US 20825098 A 19981209

Abstract (en)

The folding and transporting device carries printed products (122) in a rotary press. The device includes a folding cylinder (104) on which the separated products are guided. There is also a delay device (114) with at least one arm (124) turning about an axis (126) and with a grip device (128) on its end to grip the product in combination with the folding knife (120), lifting it off and creating a fold before passing it to a conveying device (146).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Falzen und zum Transport flacher Druckprodukte (122) in einer Rotationsdruckmaschine. Die Vorrichtung umfaßt einen mit einem Falzmesser (120) versehenen Falzzylinder (104), auf welchem die von einer laufenden Bedruckstoffbahn abgetrennten Druckprodukte geführt werden. Des weiteren ist die Vorrichtung gekennzeichnet durch eine Verzögerungseinrichtung (114), welche mindestens einen um eine Achse (126) drehbaren Arm (124) mit einer an einem Ende des Arms (124) angeordneten Greifervorrichtung (128) aufweist, welche die Druckprodukte (122) unter Zusammenwirkung mit dem Falzmesser (120) ergreift, vom Falzzylinder (104) unter Erzeugung eines Falzes abhebt und nach einer Weiterdrehung des Arms (124) an eine nachgeordnete Fördereinrichtung (146) übergibt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 45/16; **B65H 29/68**; **B65H 29/06**

IPC 8 full level

B65H 29/06 (2006.01); **B65H 29/68** (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/06 (2013.01 - EP US); **B65H 29/68** (2013.01 - EP US); **B65H 45/163** (2013.01 - EP US); **B65H 45/164** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 6322487 B1 20011127; AT E260860 T1 20040315; DE 19958739 A1 20000615; DE 59908728 D1 20040408; EP 1013590 A2 20000628; EP 1013590 A3 20020502; EP 1013590 B1 20040303; JP 2000177926 A 20000627

DOCDB simple family (application)

US 20825098 A 19981209; AT 99124294 T 19991206; DE 19958739 A 19991206; DE 59908728 T 19991206; EP 99124294 A 19991206; JP 34657399 A 19991206