

Title (en)
Folding drums for a longitudinally folding device

Title (de)
Falzwalzen einer Vorrichtung zum Längsfalzen

Title (fr)
Cylindres de pliage pour un dispositif de pliage longitudinal

Publication
EP 0855356 A2 19980729 (DE)

Application
EP 98100599 A 19980115

Priority
DE 19702252 A 19970123

Abstract (en)
The fold rollers have a first circumferential section (U1) forming the fold and comprising a fold strip (4,5) extending along the roller (6,7) and interchangeably connected with same. Tension rings (13,14) seizing the printed copy at the edges adjoin the fold strip. A second circumferential section (U2) fixing the printed copy is formed from a second part of the rings and a second circumferential part of a divided intermediate ring (12). The diameter of the intermediate ring and basic body (11) is slightly reduced opposite the diameter of the tension rings to avoid pressing the printed copy whilst ensuring its guidance for onward transport. The recess (Au) releasing the printed copy is arranged in a first edge area (R1) of the roller comprising part of the intermediate ring and tension ring. The tension ring adjoining the intermediate ring is fixed coaxially displaceable on the roller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Falzwalzen einer Vorrichtung zum Längsfalzen eines mindestens einmal gefalzten Druckexemplares mit einem den Falz bildenden ersten Umfangsabschnitt der Falzwalzen, mit einem das Druckexemplar nach dem Falzen während des Weitertransportes fixierenden zweiten Umfangsabschnitt der Falzwalzen, mit einem mit mindestens einer das Druckexemplar vollständig von den Falzwalzen freigebenden Aussparung ausgestatteten dritten Umfangsabschnitt mindestens einer Falzwalze. Um Falzwalzen zu schaffen, die eine hohe Falzgeschwindigkeit ermöglichend unwuchtfrei und zur Verarbeitung von Druckexemplaren unterschiedlicher Abschnittslänge einfach umrüstbar sind, besteht der erste Umfangsabschnitt (U1) aus einer in unterschiedlichen, abschnittslängenvariablen Ausführungen austauschbaren Falzleiste (4; 5) sowie jeweils einem zu dieser achsparallelen Umfangsteilstück zweier seitlich an die Falzleiste (4; 5) angrenzender Zugringe (13; 14), besteht der zweite Umfangsabschnitt (U2) jeweils aus einem zweiten Umfangsteilstück der Zugringe (13; 14) und einem dazu achsparallelen, an die in eine Nut eingelassenen Falzleiste (4; 5) sich in Umfangsrichtung anschließenden zweiten Umfangsteilstück mindestens eines in unterschiedlichen abschnittslängenvariablen Ausführungen radial montierbaren, geteilten Zwischenringes (12) und einem zweiten Umfangsteilstück eines Grundkörpers (11) der Falzwalze (6; 7), wobei der Durchmesser des Zwischenringes (12) und des Grundkörpers (11) gegenüber dem Durchmesser der Zugringe geringfügig reduziert ist, ist die Aussparung (Au) mindestens in einem mit der offenen Seite des nochmals zu falzenden Druckexemplares zusammenarbeitenden, zumindest aus jeweils einem dritten Umfangsteilstück des Zwischenringes (12) und des Zugringes (13) zusammengesetzten ersten Randbereich (R1) mindestens einer Falzwalze (6; 7) angeordnet, ist der zu dem Zwischenring (12) benachbarte Zugring (13) koaxial verschiebbar auf der Falzwalze (6; 7) befestigt, sind die mit einer der kleinsten Abschnittslänge des Druckexemplares entsprechenden, mit dem Grundkörper (11)) seitlich abschließenden, Falzleiste (4; 5) sowie den Zugringen (13; 14), jedoch ohne Zwischenring (12) komplettierte Falzwalze (6; 7) und der jeweilige einer bestimmten Abschnittslänge zugehörige Zwischenring (12), inclusive des auf diesem entfallenden Anteils der Falzleiste (4; 5), einzeln unwuchtfrei. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/18

IPC 8 full level
B65H 45/16 (2006.01); **B65H 45/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 45/161 (2013.01)

Cited by
FR2935292A1; EP2039639A1; FR2921353A1; US7914433B2; DE102009028927A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0855356 A2 19980729; EP 0855356 A3 19990331; EP 0855356 B1 20000816; DE 19702252 A1 19980730; DE 59800233 D1 20000921

DOCDB simple family (application)
EP 98100599 A 19980115; DE 19702252 A 19970123; DE 59800233 T 19980115