

Title (en)

Method and device for opening folded sheets.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Öffnen von Falzbögen.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour ouvrir des feuilles pliées.

Publication

EP 0579147 A1 19940119 (DE)

Application

EP 93111101 A 19930712

Priority

DE 4223404 A 19920716

Abstract (en)

Folding and conveying devices are already known in which the fold of the folded sheets (5) does not extend completely across the length or the width of the sheet (5) to be folded, so that there is formed on one side of the folded sheets a loop in each case, into which tongues (25 to 28) can be introduced laterally to allow the folded sheets (5) to be opened again without an overlay fold. According to the invention, the folded sheets (5) are opened while stationary so that sufficient time is available for opening. The folded sheets (5) are opened by means of intervening means such as push-in needles (16) and V-shaped metal opening plates (19), while said sheets are simultaneously adjusted by means of stops (14) and grasped by grippers (18). <IMAGE>

Abstract (de)

Es sind bereits Falz- und Transportvorrichtungen bekannt, bei denen sich der Falz der Falzbögen (5) nicht vollständig über die Länge oder die Breite des zu falzenden Falzbogens (5) erstreckt, so daß sich an einer Seite der Falzbögen jeweils eine Schlaufe bildet, in die von der Seite her Zungen (25 bis 28) einführbar sind, um die Falzbögen (5) ohne Überfalz wieder öffnen zu können. Gemäß der Erfindung werden die Falzbögen (5) im Stillstand geöffnet, so daß für das Öffnen genügend Zeit zur Verfügung steht. Durch Eingriffsmittel wie Einstecknadeln (16) und V-förmige Öffnungsbleche (19) werden die Falzbögen (5) geöffnet, während sie gleichzeitig durch Anschläge (14) justiert und durch Greifer (18) erfaßt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 5/30

IPC 8 full level

B65H 5/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 5/308 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[DA] DE 3621832 C1 19870917 - ROLAND MAN DRUCKMASCH

Cited by

WO0164561A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0579147 A1 19940119; EP 0579147 B1 19950412; DE 4223404 A1 19940120; DE 59300138 D1 19950518; JP H06156799 A 19940603; US 5388816 A 19950214

DOCDB simple family (application)

EP 93111101 A 19930712; DE 4223404 A 19920716; DE 59300138 T 19930712; JP 17529493 A 19930715; US 9074293 A 19930713