

Title (en)
Machine for cross-folding of planar sheets

Title (de)
Vorrichtung zum Querfalzen von Bogen aus Flachmaterial

Title (fr)
Machine pour le plissage transversal de matériau plat

Publication
EP 1462404 A1 20040929 (DE)

Application
EP 04101106 A 20040318

Priority
DE 10312821 A 20030322

Abstract (en)
The cross-folding device folds sheets of paper between a sheet feed cylinder (02) and a folding cylinder (03) which can keep the paper aligned. The two cylinders bound an output filler with a sheet guide element (08) in it. The wall bounding the output filler contains at least one air entry aperture (07) to admit air to an intermediate cavity (16).

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Querfalzen von Bogen (01) aus Flachmaterial mit einem einen Bogen abgebenden Zylinder (02) und einem den Bogen übernehmenden Falzklappenzyylinder (03), der Mittel (04) zum Fassen des Bogens entlang einer Querfalzlinie aufweist, wobei die zwei Zylinder (02,03) einen Ausgangszwickel begrenzen und im Ausgangszwickel ein Produktleitelement (08) angeordnet ist. In einer den Ausgangszwickel (08) begrenzenden Wand (02,17) ist wenigstens eine Lufteintrittsöffnung (07,18,19) gebildet, die den Zutritt von Luft in einen Zwischenraum (16) erlaubt, der in dem Ausgangszwickel (08) durch die Umfangsfläche des abgebenden Zylinders (02) und den vom übernehmenden Zylinder (03) entlang der Querfalzlinie gefassten Bogen begrenzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 45/04; **B65H 45/16**

IPC 8 full level
B65H 29/52 (2006.01); **B65H 45/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 29/52 (2013.01); **B65H 45/167** (2013.01); **B65H 2406/12** (2013.01); **B65H 2406/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4666139 A 19870519 - FILEWICH PAUL T [US]
- [X] DE 4342037 C1 19950302 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- [X] EP 0716038 A2 19960612 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [X] DE 8809285 U1 19880901

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1462404 A1 20040929; **EP 1462404 B1 20060809**; AT E335698 T1 20060915; DE 10312821 A1 20041007; DE 10312821 B4 20051201; DE 502004001127 D1 20060921

DOCDB simple family (application)
EP 04101106 A 20040318; AT 04101106 T 20040318; DE 10312821 A 20030322; DE 502004001127 T 20040318