

Title (en)  
Method and device for folding sheets

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Falzen von Bögen

Title (fr)  
Procédé et dispositif de pliage de feuilles

Publication  
**EP 1213245 A1 20020612 (DE)**

Application  
**EP 00125970 A 20001128**

Priority  
EP 00125970 A 20001128

Abstract (en)  
[origin: US2002065183A1] The invention relates to a process and an apparatus for folding sheets (2), in particular printed sheets. A sheet (2) which is fed in a state in which it lies horizontally in a feed plane (7) is fed to at least two incipient-folding rollers (4) by a rectilinear knife (6), which can be moved perpendicularly to the feed plane (7), and is received between the incipient-folding rollers (4) in order to form a fold (8). The sheet is then conveyed away in the direction of the fold without being completely closed. The sheets are conveyed away by at least two removal rollers (5), by means of which the fold is also completed. The sheets are advantageously folded and conveyed away in one process step in the case of the invention, an additional opening step prior to the further processing of the sheet being dispensed with.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Falzen von Bögen (2), insbesondere von bedruckten Bögen. Ein in einer Zuförderebene (7) liegend zugeführter Bogen (7) wird durch ein senkrecht zur Zuförderebene (7) bewegbares gerades Schwert (6) wenigstens zwei Anfalzrollen (4) zugeführt und zur Bildung eines Falzes (8) zwischen den Anfalzrollen (4) aufgenommen. Der Bogen wird anschliessend in Richtung des Falzes weggefördert, ohne dass er ganz geschlossen wird. Zum Wegfördern dienen wenigstens zwei Wegförderrollen (5), mit denen auch der Falz vollendet wird. In vorteilhafter Weise werden das Falzen und das Wegfördern in einem Verfahrensschritt realisiert, wobei ein zusätzlicher Öffnungsschritt vor der Weiterverarbeitung des Bogens entfällt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 45/18**

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

CPC (source: EP US)  
**B65H 45/18** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/34112** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/51232** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/13212** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XA] EP 0846573 A1 19980610 - MERATTI GIANATTILIO [HR]  
• [A] DE 19606821 A1 19970828 - BOEWE SYSTEC AG [DE]  
• [A] EP 0034921 A2 19810902 - AIDS BUSINESS LTD [GB]

Cited by  
DE102009052145A1; EP3059195A1; US7631857B2; WO2004048241A1; EP2319788A1; EP2145773A1; US8871047B2; US9555659B2; EP3061716A1; US10093513B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1213245 A1 20020612; EP 1213245 B1 20031008**; AT E251585 T1 20031015; DE 50004020 D1 20031113; JP 2002167121 A 20020611; JP 4122146 B2 20080723; US 2002065183 A1 20020530

DOCDB simple family (application)  
**EP 00125970 A 20001128**; AT 00125970 T 20001128; DE 50004020 T 20001128; JP 2001354227 A 20011120; US 99466201 A 20011128