

Title (en)  
Pile turning device

Title (de)  
Stapelwender

Title (fr)  
Dispositif pour tourner des piles

Publication  
**EP 0931741 A1 19990728 (DE)**

Application  
**EP 99100943 A 19990120**

Priority  
DE 29801018 U 19980123

Abstract (en)  
A paper stack turning machine (1) incorporates a jack by means of which the stack of sheets of paper is lifted, inclined and inverted. It further has clamps (4) which hold the stack of paper secure during this operation, pads with which the paper stack sides are re-aligned as required, and ventilators which loosen the sheets of paper from each other. One side of the stack (B) has a side-face rule (5) which operates in at right angles to the clamps (4), and which may be repositioned parallel to the direction of the clamp (4) plane.

Abstract (de)  
Zur sicheren und schnellen Verarbeitung von Bogenstapeln B bei der Vorbereitung auf deren Weiterverarbeitung in bogenverarbeitenden Maschinen wird ein Stapelwender 1 eingesetzt, der zwischen Klemmplatten 4 den Bogenstapel B zur Schwenkung halten kann. Der Stapelwender 1 ist wenigstens auf einer Seite mit seitlichen selbsteinstellenden Anschlagmitteln, beispielsweise in Form eines Richtlineals 5A an einer Halterung 5 versehen. Das Richtlineal 5A ist senkrecht zur seiner an der vertikalen Stapelkante orientierten Ausdehnung auf gewünschte Stapelformate einstellbar. Mit dem Richtlineal 5A verbunden ist eine geteilte Rüttel- und Belüftungseinheit 6, 6A, die sich dergestalt selbsttätig auf die gewünschten Stapelformate positioniert. Das Richtlineal 5A kann zweiteilig sein und durch pneumatischen Antrieb in seiner Längsausdehnung auf beliebige Stapelhöhen verstellt werden. Es stellt sich selbsttätig auf über den Stapelrand überstehende Stapelpaletten oder zur Anlage an den Klemmplatten 4 des Stapelwenders 1 ein. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65H 15/02**; **B65H 31/34**

IPC 8 full level  
**B65H 15/02** (2006.01); **B65H 31/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 15/02** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33214** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [A] US 4070767 A 19780131 - WOODWARD CYRIL H T  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 368 (M - 1637) 12 July 1994 (1994-07-12)  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 529 (M - 1684) 6 October 1994 (1994-10-06)

Cited by  
CN113753623A; CN113120648A; CN113911774A; CN109415177A; US8481058B2; US9011074B2; WO2017207474A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0931741 A1 19990728**; **EP 0931741 B1 20030312**; **EP 0931741 B2 20070103**; AT E234253 T1 20030315; DE 29801018 U1 19980409; DE 59904508 D1 20030417; DK 0931741 T3 20030714; DK 0931741 T4 20070226

DOCDB simple family (application)  
**EP 99100943 A 19990120**; AT 99100943 T 19990120; DE 29801018 U 19980123; DE 59904508 T 19990120; DK 99100943 T 19990120