

Title (en)

Method and device for processing and separating a shingled formation of flat and flexible articles

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten und Separieren einer schuppenartigen Formation von flexiblen, flächigen Gegenständen

Title (fr)

Méthode et dispositif pour traiter et séparer une formation imbriquée d'articles plats et flexibles

Publication

EP 1398286 A1 20040317 (DE)

Application

EP 03020318 A 20030909

Priority

CH 15542002 A 20020912

Abstract (en)

The method of separating and working on a shingled array of printed products has the products moved along a guide path (1) when held in an angled orientation. The printed products are moved from this position individually or in preset groups through a separator (5) which removes them from the remaining products and to a discharge conveyor (8). Claims include a conveyor for carrying out the method.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bearbeiten und Separieren einer schuppenartigen Formation von flexiblen, flächigen Gegenständen (10), insbesondere von gefalzten Druckprodukten. Die schuppenartige Formation wird mittels eines Leitmittels (1), das mindestens bereichsweise gegenüber der Horizontalen geneigt ist, so beeinflusst, dass die Gegenstände (10) bezüglich der Vertikalen unterschiedlich geneigt sind. Das Leitmittel (1) dient dem Umformen der flächigen Gegenstände des Schuppenstroms in Winkel und Ausrichtung, wobei an dessen Ende eine Entnahme von einzelnen oder von Gruppen von flächigen Gegenständen erfolgt. Am Ende einer Leitfläche (2) des Leitmittels (1) ist ein Fördermittel (9) angeordnet, das dem Wegfördern der vereinzelt Gegenstände (10) dient. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/32; **B65H 1/22**

IPC 8 full level

B65H 1/22 (2006.01); **B65H 3/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 1/22 (2013.01 - EP US); **B65H 3/32** (2013.01 - EP US); **B65H 5/24** (2013.01 - EP US); **B65H 29/669** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33214** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42144** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44732** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3881718 A 19750506 - FERNANDEZ-RANA VICTORIANO, et al
- [A] EP 1057763 A2 20001206 - BELEYR GUNTHER DE [BE]
- [DA] EP 0675061 A1 19951004 - FERAG AG [CH]
- [A] US 4180259 A 19791225 - BEWERSDORF ELMER [US], et al
- [A] CH 391743 A 19650515 - FERAG AG [CH]
- [X] US 4201286 A 19800506 - MEIER JACQUES [CH]
- [X] GB 1578250 A 19801105 - HARRIS CORP

Cited by

EP2017209A1; EP2993147A1; US7784784B2

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 PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1398286 A1 20040317; **EP 1398286 B1 20100526**; AT E469084 T1 20100615; AU 2003244580 A1 20040401; CA 2440517 A1 20040312; CA 2440517 C 20090908; DE 50312736 D1 20100708; DK 1398286 T3 20100913; US 2004084830 A1 20040506; US 2009189331 A1 20090730; US 7703760 B2 20100427

DOCDB simple family (application)

EP 03020318 A 20030909; AT 03020318 T 20030909; AU 2003244580 A 20030905; CA 2440517 A 20030910; DE 50312736 T 20030909; DK 03020318 T 20030909; US 25017508 A 20081013; US 66078303 A 20030912