

Title (en)
Connection of flat parts stacked on top of each other

Title (de)
Binden von aufeinander gestapelten Flachteilen

Title (fr)
Lien pour éléments plats empilés les uns sur les autres

Publication
EP 2261049 A1 20101215 (DE)

Application
EP 10151959 A 20100128

Priority
DE 102009025105 A 20090611

Abstract (en)
The method involves bringing the fingers (151) into the perforations of the stacked flat portions, such that the fingers are bent in a spiral shape. The flat portions have perforations for receiving fingers of an outer sheet (15). An area of the fingers, preferably free of adhesive, is brought into overlapping contact with the area of the same finger having adhesive. Independent claims are also included for the following: (1) a device for binding flat portion stacked on one another, particularly paper sheet; and (2) a bonded flat portion with embossing or inscription.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Binden von aufeinander gestapelten Flachteilen (140), insbesondere Papierbögen (140), wobei die Flachteile (140) mit Perforationen (141) zur Aufnahme von Fingern (151) eines Außenblatts (15) versehen sind. Gemäß der Erfindung ist weiter vorgesehen, dass in einem Vorbereitungsschritt an einem, insbesondere fingerfreien, Außenblatt (15) mehrere einzelne Finger (151) angeordnet werden, so dass ein Außenblatt (15) mit mehreren Fingern (151) bereitgestellt wird, und wobei die Finger (151) des Außenblatts (15) in einem vorbestimmten Bereich mit einem Klebemittel versehen sind oder werden, die Finger (151) in die Perforationen (141) der gestapelten Flachteile (140) derart eingebracht werden, dass die Finger (151) spiralförmig gebogen werden oder sind, wobei ein, vorzugsweise klebemittelfreier, Bereich der Finger (151) jeweils mit einem mit Klebemittel versehenen Bereich des jeweiligen Fingers (151) überlappend in Kontakt gebracht wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Vorrichtung zum Binden von aufeinander gestapelten Flachteilen (140), insbesondere Papierbögen (140), wobei die Flachteile (140) mit Perforationen (141) versehen sind, sowie gebundene Flachteile (140), insbesondere Papierbögen (140).

IPC 8 full level
B42B 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B42B 4/02 (2013.01 - KR); **B42B 5/103** (2013.01 - KR); **B42B 5/106** (2013.01 - KR); **B42B 5/12** (2013.01 - EP US); **B42B 5/123** (2013.01 - EP US); **B42D 1/06** (2013.01 - KR); **B42F 3/04** (2013.01 - KR); **B42F 13/165** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• EP 0704322 B1 19990428 - IBICO TRADING GMBH [CH]
• WO 2006090644 A1 20060831 - NAKASHOSHIKO LTD [JP], et al

Citation (search report)
• [A] US 2239036 A 19410422 - FARKAS EMIL N
• [A] CH 692912 A5 20021213 - ESSELTE LTD [GB]
• [A] DE 2200573 A1 19720720 - ROBINSON E S & A LTD

Cited by
EP2474423A3; US9862221B2; US10569590B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2261049 A1 20101215; **EP 2261049 B1 20111207**; AT E536266 T1 20111215; BR PI1001888 A2 20141125; BR PI1004345 A2 20170117; CN 101920611 A 20101222; CN 101920611 B 20160106; CN 101920612 A 20101222; CN 201889978 U 20110706; CN 202062831 U 20111207; ES 1076424 U 20120305; ES 1076424 U8 20120417; ES 1076424 Y 20120601; ES 2362829 T3 20110713; ES 2377368 T3 20120326; FR 2946564 A3 20101217; FR 2946564 B3 20110527; FR 2946565 A3 20101217; IT MI20100173 U1 20101212; JP 2010284969 A 20101224; JP 5097799 B2 20121212; KR 200476769 Y1 20150331; KR 20100012634 U 20101221; KR 20120002064 U 20120320; PL 2261049 T3 20120531; RU 101972 U1 20110210; RU 108737 U1 20110927; TR 201003945 U 20110421; TR 201104623 U1 20120321; TW M401541 U 20110411; TW M409171 U 20110811; US 2010316436 A1 20101216; WO 2010142360 A1 20101216

DOCDB simple family (application)
EP 10151959 A 20100128; AT 10151959 T 20100128; BR PI1001888 A 20100607; BR PI1004345 A 20100416; CN 201010202627 A 20100611; CN 201010224006 A 20100419; CN 201020226007 U 20100611; CN 201020254412 U 20100419; EP 2010002350 W 20100416; ES 09012917 T 20091013; ES 10151959 T 20100128; ES 201190003 U 20100416; FR 1052936 A 20100416; FR 1054591 A 20100610; IT MI20100173 U 20100527; JP 2010131855 A 20100609; KR 20100006066 U 20100609; KR 20117000006 U 20100416; PL 10151959 T 20100128; RU 2010123802 U 20100610; RU 2011101675 U 20100416; TR 201003945 U 20100518; TR 201104623 U 20100416; TW 99207132 U 20100419; TW 99211053 U 20100610; US 79727710 A 20100609