

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 2177367 A1 20100421 (DE)**

Application  
**EP 09012917 A 20091013**

Priority  
• DE 202008013909 U 20081017  
• DE 102009025105 A 20090611

Abstract (en)  
The method involves providing stacked flat parts with perforations for receiving binding tongues (151) of an outer sheet (15). The tongues of the outer sheet are provided with an adhesive agent in a predetermined region. The tongues are attached to the perforations of the stacked flat parts such that the tongues are bent or spiral. An adhesive free-region of the tongues is brought in contact with the region of the tongues provided with the adhesive, in an overlapping manner. The overlapped contact regions are detachably connected by radiation energy. An independent claim is also included for a device for binding stacked flat parts such as paper sheets.

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 ein Außenblatt (15) mit mehreren Fingern (151) bereitgestellt wird und 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 US)  
**B42B 5/10** (2013.01 - EP US); **B42B 5/103** (2013.01 - EP US); **B42D 1/06** (2013.01 - EP US); **B42P 2241/28** (2013.01 - EP US)

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  
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

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2177367 A1 20100421**; **EP 2177367 B1 20110601**; AT E511450 T1 20110615; DE 102009025105 A1 20100429;  
DE 202009017875 U1 20100812; DE 202010006378 U1 20100819; JP 2010094997 A 20100430; PL 2177367 T3 20111031;  
US 2010109313 A1 20100506

DOCDB simple family (application)  
**EP 09012917 A 20091013**; AT 09012917 T 20091013; DE 102009025105 A 20090611; DE 202009017875 U 20090611;  
DE 202010006378 U 20100128; JP 2009237957 A 20091015; PL 09012917 T 20091013; US 57911909 A 20091014