

Title (en)
Devie for binding flat, stacked elements

Title (de)
Vorrichtung zum Binden von aufeinander gestapelten Flachteilen

Title (fr)
Dispositif pour relier des éléments plats empilés

Publication
EP 1348571 A1 20031001 (DE)

Application
EP 03005778 A 20030314

Priority
DE 10214342 A 20020328

Abstract (en)
The binding device uses an elongate edge binder (42) with 2 curved side sections which are initially spaced apart for fitting in aligned edge perforations in the stacked sheets (29) via an insertion device (36) before closure of the edge binder. The insertion device has a pivot mechanism (50) for pivoting the open edge binder about its longitudinal axis, along a path corresponding to the curvature of the side sections, during insertion in the edge perforations, the edge binder transferred to the reception station via a transport device (40) with 2 perpendicular support surfaces. An Independent claim for a method for binding a paper sheet stack is also included.

Abstract (de)
Beschrieben ist eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Binden von aufeinander gestapelten Flachteilen, insbesondere Papierbögen, mit Hilfe eines länglichen Verbindungsmittels (42), das im Querschnitt zwei gekrümmte Seitenabschnitte (42a, 42b) aufweist, die vor Einbringen in in Randabschnitten der Flachteile (29) ausgebildete Perforationen (29a) geöffnet und nach Einbringen geschlossen sind, insbesondere eines Drahtkammes, wobei mit Hilfe einer Einbringeinrichtung (36) das offene Verbindungsmittel (42) in die Perforationen (29a) eingebracht und mit Hilfe einer Schließeinrichtung das in die Perforationen eingebrachte Verbindungsmittel (42) geschlossen wird. Das Besondere der Erfindung besteht darin, dass die Einbringeinrichtung (36) Schwenkmittel (50) aufweist, die das offene Verbindungsmittel (42) quer zu seiner Längserstreckung einer Schwenkbewegung unterwirft und dabei entlang einer Bahn führt, die im Wesentlichen dem Verlauf der Krümmung des einzuziehenden Seitenabschnittes (42a) des Verbindungsmittels (42) und/oder der Ausrichtung und Anordnung der Perforationen (29a) entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7
B42B 5/10

IPC 8 full level
B42B 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B42B 5/103 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3141686 A1 19820616 - WOMAKO MASCH KONSTR [DE]
• [A] DE 19539213 A1 19970424 - WOMAKO MASCH KONSTR [DE]

Cited by
EP2177366A2; DE102009011699A1

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 1348571 A1 20031001; EP 1348571 B1 20070815; AT E369998 T1 20070915; DE 10214342 A1 20031009; DE 50307922 D1 20070927; RU 2003108532 A 20041110; US 2004013496 A1 20040122; US 6994338 B2 20060207

DOCDB simple family (application)
EP 03005778 A 20030314; AT 03005778 T 20030314; DE 10214342 A 20020328; DE 50307922 T 20030314; RU 2003108532 A 20030327; US 40006803 A 20030327