

## Title (en)

Wire-stitching device for printed products with several parts.

## Title (de)

Vorrichtung zum Drahtheften von mehrteiligen Druckereierzeugnissen.

## Title (fr)

Dispositif pour piquer des produits d'imprimerie à plusieurs parties.

## Publication

**EP 0476718 A1 19920325 (DE)**

## Application

**EP 91119133 A 19900512**

## Priority

- CH 196489 A 19890525
- EP 90108961 A 19900512

## Abstract (en)

The printed products (20) to be stitched lie on rests (14) of a collecting drum (10), to which a stitching head arrangement (24) is assigned. The stitching head arrangement (24) consists of a number of stitching heads (28) which are moved in circulation along a closed circulation path. In this case, one section (D) of this circulation path extends essentially parallel to the path of movement of the printed products (4). The stitching heads (24) pass by a wire portion dispenser (30), from which they take a wire portion in each case, from which a staple is then formed. In each case when a stitching head (28) coincides with a rest (14) the staples are inserted into the printed product (20) resting on said rest. Counter-elements are provided in the rests (14) for closing the staples. During the stitching operation, the stitching heads (28) and these counter-elements thus move along with the products (20) to be stitched over a certain path. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die zu heftenden Druckereierzeugnisse (20) liegen auf Auflagen (14) einer Sammeltrummel (10) auf, der eine Heftkopfanordnung (24) zugeordnet ist. Die Heftkopfanordnung (24) besteht aus einer Anzahl von Heftköpfen (28), die entlang einer geschlossenen Umlaufbahn umlaufend bewegt werden. Dabei erstreckt sich ein Abschnitt (D) dieser Umlaufbahn im wesentlichen parallel zur Bewegungsbahn der Druckereierzeugnisse (4). Die Heftköpfe (24) laufen an einem Drahtabschnittspender (30) vorbei, von dem sie jeweils einen Drahtabschnitt übernehmen, aus dem dann eine Klammer geformt wird. Zum Schliessen der Klammern, die beim Zusammentreffen jeweils eines Heftkopfes (28) mit einer Auflage (14) in das auf dieser aufliegende Druckereierzeugnis (20) gesetzt werden, sind in den Auflagen (14) Gegenelemente vorgesehen. Während des Heftvorganges laufen somit die Heftköpfe (28) und diese Gegenelemente während eines bestimmten Weges mit den zu heftenden Erzeugnissen (20) mit. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B42B 4/00**

## IPC 8 full level

**B42B 4/00** (2006.01); **B42B 4/02** (2006.01); **B42C 1/12** (2006.01); **B65H 5/32** (2006.01); **B65H 31/28** (2006.01); **B65H 37/04** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B42B 4/00** (2013.01); **B42B 4/02** (2013.01); **B42C 1/12** (2013.01); **B65H 5/32** (2013.01); **B65H 2301/436** (2013.01); **B65H 2301/4361** (2013.01); **B65H 2301/44795** (2013.01)

## Citation (search report)

- [A] DE 3616566 A1 19861204 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- [AD] DE 3203376 A1 19830804 - ADVANCE ENTERPRISES INC [US]
- [AD] US 4792077 A 19881220 - FALTIN HANS G [US]
- [A] GB 2029464 A 19800319 - POLYGRAPH LEIPZIG
- [A] EP 0205144 A2 19861217 - CERUTTI SPA OFF MEC [IT]
- [A] US 2966681 A 19610103 - CAMPBELL LEE R
- [A] CH 459145 A 19680715 - LEIPZIGER BUCHBINDEREIMASCHINE [DE]
- [A] GB 2123389 A 19840201 - STOBBS INC

## Cited by

US5848745A; EP0691215A1; WO9636492A1

## Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0399317 A1 19901128; EP 0399317 B1 19931215**; AT E126130 T1 19950815; AU 5590790 A 19901129; AU 622556 B2 19920409; CA 2017443 A1 19901125; CA 2017443 C 20000822; DD 294677 A5 19911010; DE 59003842 D1 19940127; DE 59004157 D1 19940217; DE 59009519 D1 19950914; EP 0476718 A1 19920325; EP 0476718 B1 19940105; EP 0476718 B2 20010509; EP 0569887 A1 19931118; EP 0569887 B1 19950809; ES 2047193 T3 19940216; ES 2076816 T3 19951101; FI 902605 A0 19900524; FI 98352 B 19970228; FI 98352 C 19970610; JP 2646191 B2 19970825; JP 2652077 B2 19970910; JP H0321497 A 19910130; JP H0752578 A 19950228; RU 2057029 C1 19960327; RU 2071919 C1 19970120

## DOCDB simple family (application)

**EP 90108961 A 19900512**; AT 93107489 T 19900512; AU 5590790 A 19900524; CA 2017443 A 19900524; DD 34095590 A 19900523; DE 59003842 T 19900512; DE 59004157 T 19900512; DE 59009519 T 19900512; EP 91119133 A 19900512; EP 93107489 A 19900512; ES 90108961 T 19900512; ES 93107489 T 19900512; FI 902605 A 19900524; JP 12197894 A 19940511; JP 13695190 A 19900525; SU 4830293 A 19900525; SU 5010649 A 19920123