

Title (en)

Device for gathering and stitching folded printed products.

Title (de)

Einrichtung zum Sammeln und Heften von gefalteten Druckereiprodukten.

Title (fr)

Dispositif pour assembler et brocher des produits imprimés pliés.

Publication

EP 0569887 A1 19931118 (DE)

Application

EP 93107489 A 19900512

Priority

- CH 196489 A 19890525
- EP 90108961 A 19900512

Abstract (en)

The self-contained movement path (26) for the stitching heads (28) runs around the gathering drum (10). The supports (14) and the stitching heads (28) are mutually synchronised in their rotation around the axis of rotation (12). The wire section dispenser (38) is arranged, with respect to the movement track (26), on the side remote from the gathering drum (10). As each stitching head (28) passes the wire section dispenser (30) it receives a wire section (38), from which a staple is formed during passage through the region (B). In the region (C) the staple is brought from the outer side of the stitching heads, viewed in the radial direction, to the inner side facing the supports (14) and is inserted into the printed sheets (20) in the region (D). <IMAGE>

Abstract (de)

Um die Sammeltrummel (10) herum verläuft die in sich geschlossene Bewegungsbahn (26) für die Heftköpfe (28). Die Auflagen (14) und die Heftköpfe (28) laufen synchron zueinander um die Umlachse (12) um. Der Drahtabschnittspender (38) ist bezüglich der Bewegungsbahn (26) auf der der Sammeltrummel (10) abgewandten Seite angeordnet. Beim Vorbeilaufen am Drahtabschnittspender (30) übernimmt jeder Heftkopf (28) jeweils einen Drahtabschnitt (38), aus welchem beim Durchlaufen des Bereichs (B) eine Klammer geformt wird. Im Bereich (C) wird die Klammer von der in radialer Richtung gesehen aussenliegenden Seite der Heftköpfe (28) auf die innenliegende, den Auflagen (14) zugewandte Seite gebracht und im Bereich (D) in die Druckbogen (20) eingesetzt. <IMAGE>

IPC 1-7

B42C 1/12; B42B 4/02; B65H 5/32

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)

- [AD] DE 3616566 A1 19861204 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]
- [AD] EP 0205144 A2 19861217 - CERUTTI SPA OFF MEC [IT]
- [A] DE 3203376 A1 19830804 - ADVANCE ENTERPRISES INC [US]
- [A] CH 459145 A 19680715 - LEIPZIGER BUCHBINDEREIMASCHINE [DE]
- [A] GB 2123389 A 19840201 - STOBBS INC
- [A] GB 740079 A 19551109 - CRABTREE & SONS LTD R

Cited by

US7033123B2; US6981830B2; EP0675005A1; US5667211A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES 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