

Title (en)

Apparatus for stapling having two staplers in series

Title (de)

Einrichtung zum Heften mit zwei Heftmaschinen hintereinander

Title (fr)

Appareil pour le brochage comprenant deux agrafeuses en série

Publication

**EP 1593525 A1 20051109 (DE)**

Application

**EP 04405279 A 20040504**

Priority

EP 04405279 A 20040504

Abstract (en)

The points control (1) has a supervisory control circuit with attached points drive (2) to oversee the points' position. The circuit has a first current limiter (121) with first current threshold and second current limiter (122) with second higher current threshold. The current limiters are set up so that when the points drive is locked on a fault-free state, the first and second limiters are switched over the drive in series, and only the first limiter reports a current flow and so that in the pushed up state when the points position does not correspond to its fixed nominal position, only the second limiter reports a current flow.

Abstract (de)

Die Einrichtung (1) besitzt einen ersten Sammelhefter (A) mit einer ersten Heftmaschine (5) und einer ersten Schneidmaschine (6). Ein zweiter Sammelhefter (B) weist eine zweite Heftmaschine (5') auf, der eine zweite Schneidmaschine (6') folgt. Ein Übergabeelement (2) ist zwischen dem ersten und dem zweiten Sammelhefter (A,B) angeordnet. Für den ersten Sammelhefter (A) ist ein Antriebsmotor (15) vorgesehen, der mit der ersten Schneidmaschine (5) kuppelbar ist. Der genannte Antriebsmotor (15) ist vorzugsweise ein Servomotor und an der ersten Schneidmaschine (6) angeordnet. Die Erfindung ermöglicht einen Tandembetrieb, bei dem die erste Schneidmaschine (6) vom genannten Antriebsmotor (15) abgekuppelt ist und der Antriebsmotor (15) die erste Heftmaschine (5) sowie Anleger (4) und eine Sammelkette (3) des ersten Sammelhefters (A) antreibt. Dadurch ist im Tandembetrieb ein Vorheften eines Teilproduktes im ersten Sammelhefter (A) möglich. <IMAGE>

IPC 1-7

**B42C 19/02**; **B42B 4/00**

IPC 8 full level

**B42C 1/12** (2006.01); **B42B 2/00** (2006.01); **B42B 4/00** (2006.01); **B42C 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B42B 4/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 1232978 A1 20020821 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- [Y] EP 0917965 A1 19990526 - BREHMER BUCHBINDEREIMASCHINEN [DE]
- [A] US 5678813 A 19971021 - OSAKO TATSUO [JP], et al
- [A] EP 0761472 A1 19970312 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 10 31 October 1996 (1996-10-31)

Cited by

EP3501838A4; DE102011084431A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1593525 A1 20051109**; **EP 1593525 B1 20090701**; DE 502004009689 D1 20090813; JP 2005319804 A 20051117; JP 4700402 B2 20110615; US 2005258584 A1 20051124; US 7946566 B2 20110524

DOCDB simple family (application)

**EP 04405279 A 20040504**; DE 502004009689 T 20040504; JP 2005135397 A 20050506; US 12110605 A 20050504