

## Title (en)

Device for preparing wire elements for stitching device.

## Title (de)

Vorrichtung zum Aufbereiten von Drahtabschnitten für einen Heftapparat.

## Title (fr)

Dispositif de préparation de morceaux de fil métallique pour appareil de brochage.

## Publication

**EP 0442264 A1 19910821 (DE)**

## Application

**EP 91100341 A 19910112**

## Priority

CH 46090 A 19900213

## Abstract (en)

The wire-section dispensing unit (14) has an advancing device (28) for advancing the wire (18) stepwise. The two advancing wheels (110, 112) are driven intermittently via a four-bar mechanism (120) and a freewheel (114) in the direction of the arrow (E, E'). It is ensured by means of the wire guiding element (34) that the beginning of the wire (18) is reliably inserted in each case into the recess (42) of the receiving part (40). The groove-shaped recess (42) is open towards the bottom and, before a wire section (10) is cut off by means of the knife (38), is closed by a transfer part passing by the opening (44) of the recess (42). The transfer part receives the cut-off wire section (10) and conveys it away. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Drahtabschnittspendeeinheit (14) weist eine Vorschubeinrichtung (28) zum schrittweisen Vorschieben des Drahtes (18) auf. Die beiden Vorschubräder (110, 112) sind über ein Gelenkviereck (120) und einen Freilauf (114) in Pfeilrichtung (E, E') intermittierend angetrieben. Mittels des Drahtführungselementes (34) wird sichergestellt, dass der Anfang des Drahtes (18) jeweils mit Sicherheit in die Ausnehmung (42) des Aufnahmeteils (40) eingeführt wird. Die nutförmige Ausnehmung (42) ist gegen unten offen und wird vor dem Abtrennen eines Drahtabschnitts (10) mittels des Messers (38) von einem an der Öffnung (44) der Ausnehmung (42) vorbeilaufenden Uebernahmeteil verschlossen. Der Uebernahmeteil übernimmt den abgetrennten Drahtabschnitt (10) und fördert diesen weg. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B42B 4/02**

## IPC 8 full level

**B27F 7/17** (2006.01); **B42B 4/00** (2006.01); **B42B 4/02** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B42B 4/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/219** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/22** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/2209** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4551** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/4592** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8772** (2015.04 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] FR 1073486 A 19540927 - CRABTREE & SONS LTD R
- [A] FR 2432920 A1 19800307 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] GB 877596 A 19610913 - FANFOLD LTD
- [A] GB 635745 A 19500412 - TIMSONS LTD, et al
- [A] FR 2411071 A1 19790706 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [A] FR 1220597 A 19600525 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG

## Cited by

CN110227777A; EP0684113A1; EP0691215A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0442264 A1 19910821**; **EP 0442264 B1 19941207**; AT E115055 T1 19941215; AU 630020 B2 19921015; AU 7090391 A 19910815; CA 2036185 A1 19910814; DE 59103731 D1 19950119; ES 2064775 T3 19950201; FI 910673 A0 19910212; FI 910673 A 19910814; JP H04214395 A 19920805; RU 1838159 C 19930830; US 5113732 A 19920519

## DOCDB simple family (application)

**EP 91100341 A 19910112**; AT 91100341 T 19910112; AU 7090391 A 19910207; CA 2036185 A 19910212; DE 59103731 T 19910112; ES 91100341 T 19910112; FI 910673 A 19910212; JP 3189991 A 19910131; SU 4894424 A 19910212; US 65437791 A 19910212