

Title (en)

Device for tape-wrapping of flexible elongated objects.

Title (de)

Vorrichtung zum Bandagieren von flexiblen, länglichen Gegenständen.

Title (fr)

Dispositif pour enrubanner des objets flexibles et oblongs.

Publication

EP 0285045 A1 19881005 (DE)

Application

EP 88104918 A 19880326

Priority

DE 3710938 A 19870401

Abstract (en)

A system (1) for binding flexible, elongated objects (20) comprises a feed mechanism (7) for advancing the objects (20) and a winding wheel (12) arranged coaxially with the longitudinal axis of the objects (20). The wheel is provided with a tape roll support (13) which revolves together with the wheel. The feed mechanism (7) has a feed carriage (8) which moves parallel to the axis of rotation of the winding wheel or to the longitudinal axis of the objects (20) and a holding device (9) on side nearest the winding wheel for the start of the objects (20). The feed mechanism (7) has two rollers (10, 11), one above the other, which can be displaced vertically and whose axes of rotation are perpendicular to the longitudinal axis of the objects (2). One roll (10) acts as a feed length receiver (10'), the other roll (11) as a feed drive (11'). The feed carriage (18) is partially or fully synchronized with the feed drive (11') and the feed length is controlled by comparison of the reference and actual values in an electrical control programme unit (2).

Abstract (de)

Vorrichtung (1) zum Bandagieren von flexiblen, länglichen Dingen (20), bestehend aus einer Einrichtung (7) für einen Vorschub der Dinge (20) und einem koaxial zu der Längsachse der Dinge (20) angeordneten Wickelrad (12), das mit einem mitlaufenden Bandrollenträger (13) versehen ist, wobei erfindungsgemäß die Vorschubeinrichtung (7) mit einem Vorschubschlitten (8) versehen ist, der parallel zur Wickelradrotationsachse bzw zur Längsachse der Dinge (20) fahrbar ist und wickelradseitig eine Halteeinrichtung (9) für den Anfang der Dinge (20) aufweist, daß die Vorschubeinrichtung (7) zwei senkrecht übereinander angeordnete und senkrecht ortsveränderbare Rollen (10, 11) aufweist, die mit ihren Rotationsachsen quer zur Längsachse der Dinge (20) orientiert sind und eine Rolle (10) als Vorschublängenmeßwertaufnehmer (10') und die andere Rolle (11) als Vorschubantrieb (11') vorgesehen ist, wobei der Vorschubschlitten (8) teilweise oder ganz mit dem Vorschubantrieb (11') synchronisiert ist und die Vorschublänge durch Soll- und Istwertvergleich über eine elektrische Programmsteuerung (2) gesteuert wird.

IPC 1-7

H01B 13/00

IPC 8 full level

H01B 13/08 (2006.01); **H01B 13/00** (2006.01); **H01B 13/012** (2006.01); **H01B 13/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H01B 13/00 (2013.01 - KR); **H01B 13/01281** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] US 2238727 A 19410415 - FRED GLASSFORD
- [Y] US 3369434 A 19680220 - HENRY SCHWALM GLENDON
- [A] DE 1660010 A1 19710325 - SIEMENS AG
- [A] FR 2074762 A7 19711008 - CABLES DE LYON GEOFFROY DELORE

Cited by

EP0932164A3; US6174395B1; WO9736304A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0285045 A1 19881005; **EP 0285045 B1 19920212**; AT E72610 T1 19920215; CA 1305401 C 19920721; DE 3710938 A1 19881013; DE 3868335 D1 19920326; ES 2029295 T3 19920801; JP H01502864 A 19890928; KR 890700909 A 19890428; WO 8807751 A1 19881006

DOCDB simple family (application)

EP 88104918 A 19880326; AT 88104918 T 19880326; CA 563026 A 19880331; DE 3710938 A 19870401; DE 3868335 T 19880326; EP 8800255 W 19880326; ES 88104918 T 19880326; JP 50303588 A 19880326; KR 880701519 A 19881122