

Title (en)

Device for cutting and gluelessly applying the web leading end for a new web roll onto the core of a winder

Title (de)

Vorrichtung zum Schneiden und klebstofflosen Anbringen des Bahnanfangs für eine neue Wickelrolle auf den Wickelkern eines Wicklers

Title (fr)

Dispositif de coupe et d'application, sans colle, du début de bande d'une nouvelle bobine sur un mandrin d'un enrouleur

Publication

EP 0699610 A1 19960306 (FR)

Application

EP 95440044 A 19950712

Priority

FR 9409880 A 19940805

Abstract (en)

The beginning of a cut band is wound onto the mandrel (1) of a new reel without previous gluing of the mandrel by a first pivoting system (2). A second pivoting system (4) introduces the band, after cutting, into the first pivoting system. The first pivoting system comprises a pivoting chassis formed by a pair of parallel arms (5) extending near the ends of the winding machine frame (6). These arms are connected by a cross member (7) supporting the transverse cutter (8) and activated by an actuator (11) and a flexible belt assembly (9). The parallel belts are mounted on three parallel shafts so as to form a vertical triangular section. One of the sides formed by the belts is deformable by application against the mandrel and one of the vertices formed by one of the shafts can be pivoted by means of a pair of arms.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif de coupe et d'application, sans colle, du début de bande d'une nouvelle bobine sur un mandrin (1) d'un enrouleur. Dispositif caractérisé en ce que le premier moyen pivotant (2) comporte une traverse (7) de support d'un couteau de coupe transversale (8) se présentant sous forme d'un chariot guidé sur la traverse (7) et actionné par un vérin et coopérant avec une enclume transversale (20) s'étendant également entre des bras (5) formant un châssis pivotant constituant le premier moyen pivotant (2), cette dite enclume (20) formant une butée pour une enclume analogue (21) fixée à l'extrémité correspondante du deuxième moyen pivotant (4), le plan de coupe du couteau (8) étant préférentiellement situé à proximité de l'axe d'un arbre fixe (10) inférieur de guidage et de support d'un premier train de courroies élastiques parallèles (9) et en ce que le deuxième moyen pivotant (4) comporte un ensemble (25) d'application de l'extrémité de bande sur le mandrin (1) s'étendant entre des bras (22) montés à pivotement sur le châssis 6 de la machine à dérouler. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 19/28; B65H 19/26

IPC 8 full level

B65H 19/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 19/28 (2013.01)

Citation (applicant)

- GB 1154662 A 19690611 - AGFA GEVAERT NV [BE]
- DE 3900560 A1 19900712 - MAIER CHRISTIAN MASCH [DE]
- US 4326679 A 19820427 - PHELPS RICHARD W, et al

Citation (search report)

- [AD] GB 1154662 A 19690611 - AGFA GEVAERT NV [BE]
- [AD] DE 3900560 A1 19900712 - MAIER CHRISTIAN MASCH [DE]
- [AD] US 4326679 A 19820427 - PHELPS RICHARD W, et al
- [A] US 3908924 A 19750930 - SCHULZE WILHELM
- [A] US 3633840 A 19720111 - CLARK WILLIAM RUSSELL
- [A] US 3614010 A 19711019 - AULEN WALTER E
- [A] FR 2170644 A5 19730914 - AGFA GEVAERT AG [DE]
- [A] CH 567999 A5 19751015 - OERLIKON BUEHRLE AG
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 22 (M - 354)<1745> 30 January 1985 (1985-01-30)

Cited by

US5813623A; CN102514962A; CN107934024A; FR3068341A1; WO9623720A1; WO2019007585A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0699610 A1 19960306; EP 0699610 B1 19981118; DE 69506060 D1 19981224; DE 69506060 T2 19990617; FR 2723361 A1 19960209; FR 2723361 B1 19961031

DOCDB simple family (application)

EP 95440044 A 19950712; DE 69506060 T 19950712; FR 9409880 A 19940805