

Title (en)

Winding mandrel to limit frictional torque.

Title (de)

Aufwickelspindel, um das Reibungsdrehmoment zu begrenzen.

Title (fr)

Mandrin de bobinage à limiteur de couple à friction.

Publication

**EP 0306428 A1 19890308 (FR)**

Application

**EP 88450030 A 19880804**

Priority

FR 8711175 A 19870804

Abstract (en)

- The object of the invention is a mandrel more especially intended for simultaneous rewinding on several cores of tapes of material, which is formed by a drive shaft (1) over which are inserted, coaxially and alternately, annular spacers (4) rotationally integral with the shaft and annular driving parts (5) frictionally driven by the said spacers, the spacers-parts assembly being axially clamped in an adjustable manner, radially expandable segments (13) being carried by each annular driving part (5) and slidably mounted substantially tangentially to the said driving parts so as to be slightly removed from the shaft (1) when they are displaced in the direction opposite to that of the rotation of the said shaft. - Application to the winding of tape materials. <IMAGE>

Abstract (fr)

- L'objet de l'invention est un mandrin de bobinage à limiteur de couple à friction, plus particulièrement destiné au rembobinage simultané sur plusieurs noyaux de bandes de matière, caractérisé en ce qu'il est constitué d'un arbre moteur (1) sur lequel sont enfilées coaxialement et alternativement des entretoises annulaires (4) solidaires en rotation de l'arbre et des pièces d'entraînement annulaires (5) entraînées par friction par lesdites entretoises, l'ensemble entretoises-pièces étant serré axialement de manière réglable, des segments (13) expansibles radialement étant portés par chaque pièce d'entraînement annulaire (5) et montés coulissants sensiblement tangentiellement auxdites pièces d'entraînement de façon à s'écarter légèrement de l'arbre (1) lorsqu'ils sont déplacés dans la direction opposée à celle de rotation dudit arbre. - Application au bobinage de matériaux en bande.

IPC 1-7

**B65H 75/24**; **B65H 18/08**

IPC 8 full level

**B65H 18/02** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B65H 18/021** (2013.01 - EP KR US); **B65H 18/04** (2013.01 - KR); **B65H 75/246** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2301/41398** (2013.01 - KR); **B65H 2403/731** (2013.01 - EP KR); **B65H 2405/45** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [A] FR 2123400 A1 19720908 - MIDLAND ROSS CORP
- [A] DE 3000893 A1 19810820 - SLAVJANSKIJ VNI I PK I METALL [SU]
- [A] US 2161061 A 19390606 - KEYES ERNEST E
- [A] GB 1079188 A 19670816 - BERTA KAMPF, et al

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0306428 A1 19890308**; **EP 0306428 B1 19911030**; DE 3865933 D1 19911205; ES 2026685 T3 19920501; FR 2619096 A1 19890210; FR 2619096 B1 19891229; KR 0132215 B1 19980411; KR 890004294 A 19890421; PT 88185 A 19890630; PT 88185 B 19930930

DOCDB simple family (application)

**EP 88450030 A 19880804**; DE 3865933 T 19880804; ES 88450030 T 19880804; FR 8711175 A 19870804; KR 880010011 A 19880804; PT 8818588 A 19880803