

Title (en)

Device for winding or unwinding a continuous stream of flat flexible products.

Title (de)

Vorrichtung zum Auf- oder Abwickeln von kontinuierlich anfallenden, biegsamen Flächengebilden.

Title (fr)

Dispositif pour enrouler ou dérouler un courant continu de produits plats flexibles.

Publication

EP 0242608 A1 19871028 (DE)

Application

EP 87104217 A 19870321

Priority

CH 147586 A 19860414

Abstract (en)

[origin: US4705227A] A substantially ring-shaped or annular winding core serving for the reception of a package of products wound thereupon is frictionally mountable at its substantially cylindrical inner surface upon drivable support wheels and can be again lifted-off such drivable support wheels. At the inner surface of the mounted winding core there can be placed into operative position beneath the support wheels an essentially freely rotatable guide wheel. This freely rotatable guide wheel prevents lift-off of the winding core from the support wheels and can increase the friction which prevails therebetween. In order to be able to use winding cores having a purely cylindrical smooth inner surface and during the rotation thereof to nonetheless ensure for an exact positioning in axial direction, the guide wheel is deflectable in its operative position about a deflection axis which is radially directed with respect to the mounted winding core, which imparts to the rotating winding core an axial movement component, and an impact or stop arrangement is provided for limiting such axial movement.

Abstract (de)

Ein zur Aufnahme des Wickels (20) dienender, ringförmiger Wickelkern (19) ist mit seiner zylindrischen Innenseite (19a) reibschlüssig auf antreibbare Tragräder (28, 29) auflegbar und von diesen abhebbar. Auf die Innenseite (19a) des aufgelegten Wickelkernes (19) ist unterhalb der Tragräder (28, 29) ein im wesentlichen frei drehbares Führungsrad (30) zur Einwirkung bringbar, welches ein Abheben des Wickelkernes (19) von den Tragrädern (28, 29) verhindert und den dazwischen vorhandenen Reibschluss erhöhen kann. Um Wickelkerne (19) mit einer rein zylindrischen, glatten Innenfläche benützen zu können und dennoch bei der Drehung deren exakte Positionierung in Achsrichtung zu gewährleisten, ist das Führungsrad (30) in seiner Wirklage um eine bezüglich des aufgelegten Wickelkernes (19) radial gerichtete Lenkachse (59) auslenkbar, was dem drehenden Wickelkern (19) eine axiale Bewegungskomponente vermittelt, wobei eine Anschlaganordnung (62) zur Begrenzung dieser Axialbewegung vorgesehen ist.

IPC 1-7

B65H 39/14; **B65H 29/00**

IPC 8 full level

B65H 18/08 (2006.01); **B65H 18/06** (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01); **B65H 29/54** (2006.01); **B65H 39/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/006 (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4192** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41922** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/821** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] EP 0161569 A2 19851121 - FERAG AG [CH]

Cited by

WO0020314A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0242608 A1 19871028; **EP 0242608 B1 19881221**; AT E39342 T1 19890115; CA 1290305 C 19911008; DE 3760025 D1 19890126; JP 2525596 B2 19960821; JP S62244848 A 19871026; SU 1524804 A3 19891123; US 4705227 A 19871110

DOCDB simple family (application)

EP 87104217 A 19870321; AT 87104217 T 19870321; CA 534238 A 19870409; DE 3760025 T 19870321; JP 8218687 A 19870402; SU 4202350 A 19870409; US 3462287 A 19870406