

Title (en)

Device for the detached holding of a winding core of a web roll.

Title (de)

Einrichtung zum lösbaren Aufnehmen eines Wickelkerns einer Bandrolle.

Title (fr)

Dispositif pour maintenir de façon détachable le noyau d'enroulement d'un rouleau de bande.

Publication

EP 0620175 A1 19941019 (DE)

Application

EP 94103652 A 19940310

Priority

DE 9305444 U 19930410

Abstract (en)

Device for the releasable holding of a winding core (2) of a web roll (3) on a mandrel (4) by means of a spring-loaded changing device to be operated manually, in which - the mandrel (4) is arranged axially rotatably on a stationary bearing journal (5), - the mandrel (4) is provided with a hub (6) which is connected to a disc (7), - a spring ring (9) is concentrically arranged with axial play between the hub (6) and a shoulder (8) of the mandrel (4), - in the relieved state, the spring ring (9) has a larger outside diameter than an inside diameter (10) of the winding core (2), - the mandrel has a smaller diameter (11) than the inside diameter (10) of the winding core (2), - a first free end (12) of the spring ring (9) is connected movably to the mandrel (4) and a second free end (13) of the spring ring (9) is connected movably to the hub (6), and - the mandrel (4) is provided with a free-wheel device (14), the bearing journal (5) being provided as a free-wheel shaft. <IMAGE>

Abstract (de)

Einrichtung zum lösbaren Aufnehmen eines Wickelkerns (2) einer Bandrolle (3) auf einem Dorn (4) mittels einer federbelasteten, manuell zu bedienenden Wechseleinrichtung, wobei der Dorn (4) auf einem feststehenden Lagerzapfen (5) axial drehbar angeordnet ist, der Dorn (4) mit einer Nabe (6) versehen ist, die mit einer Scheibe (7) verbunden ist, daß zwischen der Nabe (6) und einem Absatz (8) des Dorns(4) konzentrisch ein Federring (9) mit einem Axialspiel angeordnet ist, daß der Federring (9) im entlasteten Zustand einen größeren Außendurchmesser aufweist als ein Innendurchmesser (10) des Wickelkerns (2), daß der Dorn (4) einen kleineren Durchmesser (11) aufweist als der Innendurchmesser (10) des Wickelkerns (2), daß ein erstes freies Ende (12) des Federrings (9) beweglich mit dem Dorn (4) und ein zweites freies Ende (13) des Federrings (9) beweglich mit der Nabe (6) verbunden sind, und daß der Dorn (4) mit einer Freilaufeinrichtung (14) versehen ist, wobei der Lagerzapfen (5) als eine Freilaufwelle vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 18/04; **B65H 75/08**

IPC 8 full level

B65H 18/04 (2006.01); **B65H 75/08** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 75/245 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3131881 A 19640505 - ALBERT KLUTTZ WALTER
- [A] DE 4014147 A1 19911107 - ESSELTE METO INT GMBH [DE]
- [A] US 4842439 A 19890627 - CALDWELL EDWARD D [US], et al

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 9305444 U1 19930617; DE 59400016 D1 19951026; EP 0620175 A1 19941019; EP 0620175 B1 19950920; ES 2079984 T3 19960116

DOCDB simple family (application)

DE 9305444 U 19930410; DE 59400016 T 19940310; EP 94103652 A 19940310; ES 94103652 T 19940310