

Title (en)

Rewinder for a long, flexible element, especially for a hose

Title (de)

Aufroller für ein langgestrecktes, flexibles Element, insbesondere für einen Schlauch

Title (fr)

Enrouleur pour un élément long et flexible, surtout pour un tuyau

Publication

EP 0720960 A1 19960710 (DE)

Application

EP 95119350 A 19951208

Priority

- DE 19500331 A 19950107
- US 58853496 A 19960118

Abstract (en)

The reel is provided with an automatic return drive, which can be spring loaded, and with an automatic brake to stop the reel in a preset position. The brake is operated by a flexible brake element, or cable, which is wound around a guide section of the reel and which provides a preset tension brake force at the programmed position. The brake element can be an elastic cord, or can be fitted with spring tensioners at each end. When the braking position is reached the brake system has a set amount of damping to provide a soft stop.

Abstract (de)

Ein Aufroller für ein langgestrecktes, flexibles Element, insbesondere für einen Schlauch (32), umfaßt eine drehbare Trommel (20) zum Aufrollen bzw. Abrollen des Elementes. Eine Rückholvorrichtung dreht die Trommel (20) in der Aufrollrichtung (22) oder der Abrollrichtung (21). Sie verfügt über eine selbsttätige Bremse (40) zum Abstoppen des Aufrollvorganges bzw. Abrollvorganges in einer vorbestimmten Drehstellung der Trommel (20), in der das Element auf eine definierte Restlänge aufgerollt bzw. abgerollt ist. Die Bremse (40) umfaßt eine mit der Trommel (20) umlaufende Aufrollvorrichtung für ein langgestrecktes, flexibles Bremsselement, zum Beispiel eine Schnur (42). Das Bremsselement ist in mehreren Windungen um eine Mantelfläche (29) der Trommel (20) gewickelt. Ein Ende des Bremsselementes ist mit einem Umfang der Trommel (20) verbunden. Das Bremsselement ist derart bemessen, daß die Trommel (20) bei Erreichen der vorbestimmten Drehstellung durch eine Zugkraft im Bremsselement zwangsweise angehalten wird. Das Bremsselement ist abschnittsweise, insbesondere mit einer Windung, von der Mantelfläche (29) abgehoben und um einen raumfesten Umlenkpunkt geführt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 75/48

IPC 8 full level

B65H 75/44 (2006.01); **B65H 75/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 75/44 (2013.01 - EP US); **B65H 75/4426** (2013.01 - EP US); **B65H 75/4428** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/33** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/694** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/6943** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

US 1453999 A 19230501 - ROYER GEORGE F

Citation (search report)

- [A] US 4813627 A 19890321 - NELSON TERRY N [US]
- [A] GB 2237005 A 19910424 - PIVOT ENG [GB]
- [A] DE 3721044 A1 19890112 - WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]
- [AD] US 1453999 A 19230501 - ROYER GEORGE F

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0720960 A1 19960710; **EP 0720960 B1 19990407**; AT E178562 T1 19990415; DE 19500331 A1 19960711; DE 19500331 C2 20000210; DK 0720960 T3 19991018; ES 2131747 T3 19990801; GR 3030297 T3 19990930; US 5794648 A 19980818

DOCDB simple family (application)

EP 95119350 A 19951208; AT 95119350 T 19951208; DE 19500331 A 19950107; DK 95119350 T 19951208; ES 95119350 T 19951208; GR 990401383 T 19990521; US 58853496 A 19960118