

Title (en)
Winding device for filamentary material.

Title (de)
Aufwickelvorrichtung für strangförmiges Wickelgut.

Title (fr)
Dispositif enrouleur pour matériau filiforme.

Publication
EP 0124823 A1 19841114 (DE)

Application
EP 84104603 A 19840424

Priority
DE 3316977 A 19830509

Abstract (en)
1. A winding device for filamentary material wherein a winding drum (3) is mounted to rotate on a fixed housing part (1), has an annular projection (5), projecting from a side wall (4) adjacent to the fixed housing part (1) and is coupled to a return spring (6) that can be tensioned on drawing off the material, said device also having as a braking element a loop spring (7) that is in braking engagement with the winding drum (3), is fixed at one end (8) to the fixed housing part (1) and whose other end (10) can be rotated by an operating member (12) pivotable about the axis of the winding drum so as to release the braking action, characterized in that the loop spring (7) is arranged on the outer circumference of the annular projection (5) and has an internal diameter slightly less than the external diameter of the annular projection (5), in that as an operating member a separate disc (12) is arranged to rotate one the housing part (1), said disc having a hollow collar (14) which engages over the loop spring (7) with a small amount of radial play (15) and being rotatable by means of a plunger (13) displaceably arranged on the housing part so as to increase the diameter of the loop spring (7).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Aufwickelvorrichtung für strangförmiges Wickelgut, bei der an einem feststehenden Gehäuseteil (1) eine Aufwickeltrommel (3) drehbar gelagert und mit einer beim Abziehen des Wickelgutes spannenden Rückholfeder (6) gekoppelt ist. Als Bremsselement ist bei dieser Vorrichtung eine mit einem auf der Aufwickeltrommel (3) verbundenen Teil in Eingriff kommende Schlingfeder (7) vorgesehen, die mit ihrem einen Ende (8) am feststehenden Gehäuseteil (10) festgelegt und deren anderes Ende (10) über ein Betätigungsglied im Sinne einer Aufhebung der Bremswirkung verdrehbar ist. Um eine solche Aufwickelvorrichtung als Kabeltrommel verwenden zu können, wird die Schlingfeder (7) auf dem Außenumfang eines an der dem feststehenden Gehäuseteil (1) benachbarten Seitenwand (4) der Aufwickeltrommel (3) axial vorstehenden Ringansatz (5) angeordnet, wobei der Innendurchmesser der Schlingfeder (7) geringfügig kleiner als der Außendurchmesser des Ringansatzes (5) ist. Das andere Ende (10) der Schlingfeder (7) ist mit einer verdrehbar am Gehäuseteil (1) befestigten Scheibe (12) gekoppelt, die mittels eines verschiebbar angeordneten Stößels (13) im Sinne einer Durchmesserergrößerung der Schlingfeder (7) verstellbar ist.

IPC 1-7
B65H 75/44

IPC 8 full level
B65H 75/44 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 75/4431 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 1921439 A 19330808 - JACQUES TAMARIN BERNARD
• [A] NL 6705194 A 19681014
• [AD] US 3323750 A 19670606 - WORTH WILLIAM S, et al
• [XP] EP 0090974 A1 19831012 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 2726828 A 19551213 - PASHKOW WILLIAM B
• [A] FR 986867 A 19510806
• [A] FR 2175037 A1 19731019 - VORWERK & CO ELEKTROWERKE KG [DE]

Cited by
CN107973192A; WO03086930A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0124823 A1 19841114; EP 0124823 B1 19880928; AT E37525 T1 19881015; DE 3316977 A1 19841115; DE 3474289 D1 19881103

DOCDB simple family (application)
EP 84104603 A 19840424; AT 84104603 T 19840424; DE 3316977 A 19830509; DE 3474289 T 19840424