

Title (en)
Device for winding a yarn.

Title (de)
Vorrichtung zum Aufwickeln eines Fadens.

Title (fr)
Dispositif pour le bobinage d'un fil.

Publication
EP 0230943 A1 19870805 (DE)

Application
EP 87100596 A 19870119

Priority
CH 34386 A 19860129

Abstract (en)
[origin: US4695000A] A device for winding up a thread or yarn or the like into a yarn package on a rotatable, conical bobbin tube comprises a drive roller which has an intermediate rotational element fixedly coupled to a drive shaft and two lateral rotational elements disposed laterally of the fixedly coupled intermediate rotational element and rotatably supported on the drive shaft. The lateral rotational elements are interconnected by a differential transmission. The differential transmission comprises a friction coupling. This affords the advantage of a strong reduction in the danger of damage to the yarn package in the event of blockage of one of the lateral rotational elements. Furthermore, the results of faulty manipulation of the drive roller during servicing or maintenance thereof is very substantially reduced.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zum Aufwickeln eines Fadens auf eine rotierbare, konische Hülse zu einer Spule weist eine Reibwalze (II) auf, welche ein mit einer Antriebswelle (I2) starr verbundenes Rotationselement (I4) und zwei seitlich des letzteren angeordnete, auf der Welle (I2) rotierbar gelagerte, seitliche Rotationselemente (I5, I6) umfasst. Diese letzteren sind durch ein Differentialgetriebe miteinander gekuppelt. Gemäss der Erfindung umfasst das Differentialgetriebe eine Reibkupplung. Damit ergeben sich die Vorteile, dass beim Blockieren eines der seitlichen Rotationselemente (I5, I6) die Gefahr einer Beschädigung der Garnspule stark reduziert ist. Zudem sind die Folgen einer fehlerhaften Handhabung der Reibwalze bei der Bedienung derselben ganz wesentlich reduziert.

IPC 1-7
B65H 59/00; **B65H 54/42**

IPC 8 full level
B65H 54/547 (2006.01); **B65H 54/42** (2006.01); **B65H 54/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/42 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0063690 A1 19821103 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] EP 0165511 A2 19851227 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
• [A] DE 1912374 B2 19740117

Cited by
DE3823403A1; US4938427A; DE4319031A1; US5441207A; EP0573953A3; DE4040650A1; DE4040650C2; CN103282294A; US9403652B2; US10239719B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0230943 A1 19870805; **EP 0230943 B1 19890628**; DE 3760276 D1 19890803; IN 167890 B 19910105; JP H0790980 B2 19951004; JP S62180877 A 19870808; US 4695000 A 19870922

DOCDB simple family (application)
EP 87100596 A 19870119; DE 3760276 T 19870119; IN 913MA1986 A 19861127; JP 1743687 A 19870129; US 757987 A 19870128