

Title (en)
Winding device

Title (de)
Spuleinrichtung

Title (fr)
Dispositif de bobinage

Publication
EP 2308787 A2 20110413 (DE)

Application
EP 10009386 A 20100909

Priority
DE 102009048611 A 20091008

Abstract (en)
The winding device comprises a package tube which is arranged between two package plates. One package plate is coupled with a transmission shaft (8), where two power transmitting bodies are provided as clamping claws (9) that are connected with the transmission shaft in a moving manner over two pivots. One pivot is formed by a bolt which is provided in an elongated hole.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Spuleinrichtung (30) zum Wickeln von Garn (7) auf eine direkt angetriebene Spulenhülse (2), wobei eine Antriebswelle (8) und mindestens zwei Kraftübertragungskörper (9, 9A, 9B, 9C) vorhanden sind und der Kraftübertragungskörper (9, 9A, 9B, 9C) beim Antreiben der Antriebswelle (8) so bewegt wird, dass die Spulenhülse (2) gegen eine Bewegung in Umfangsrichtung relativ zur Antriebswelle (8) fixiert wird, wobei die Spulenhülse (2) zwischen zwei Spulentellern (4, 5) gehalten wird, ein Spulenteller (4) mit der Antriebswelle (8) gekoppelt ist und die Kraftübertragungskörper (9, 9A, 9B, 9C) als Spannpratzen (9, 9A, 9B, 9C) ausgebildet sind und jeweils über zwei Gelenke (13, 13A, 14, 14A) mit der Antriebswelle (8) und dem Spulenteller (4) beweglich verbunden sind und die Spannpratzen (9, 9A, 9B, 9C) als Hebel fungieren, der ein Drehmoment der Antriebswelle (8) in eine Kraftkraftkomponente in radialer Richtung auf die Spulenhülse (2) umwandelt, wodurch die Spulenhülse (2) gegenüber dem Spulenteller (4) fixiert wird.

IPC 8 full level
B65H 54/54 (2006.01); **B65H 54/553** (2006.01); **B65H 75/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 54/543 (2013.01 - EP); **B65H 54/553** (2013.01 - EP); **B65H 75/246** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 3039064 A1 19820909 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• DE 2106493 A1 19720831
• CH 418923 A 19660815 - WINKLER JUAN LEON [CH]
• DE 19917242 A1 20001019 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al

Cited by
CN111747238A; CN106241490A; CN113651193A; CN103640914A; CN106494938A; CN114634065A; WO2012148971A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2308787 A2 20110413; **EP 2308787 A3 20111228**; CN 102060211 A 20110518; DE 102009048611 A1 20110414

DOCDB simple family (application)
EP 10009386 A 20100909; CN 201010539165 A 20100930; DE 102009048611 A 20091008