

Title (en)

Procedure and device for winding round material onto a bobbin provided with flanges.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufwickeln von Rundmaterial auf eine mit Endflanschen versehene Spule.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enrouler du matériau rond sur une bobine munie de joues.

Publication

EP 0603841 A1 19940629 (DE)

Application

EP 93120642 A 19931221

Priority

DE 4243595 A 19921222

Abstract (en)

In a process for the winding of round material (8), a pressing device (4, 5) bearing laterally on the material is displaced so as to follow the winding operation, in such a way that the wound layers lie laterally close against one another. At the end of one layer, a distance corresponding to 1.5 times the material diameter is maintained between the pressing device (4, 5) and the bobbin flange, until the material has reached the next higher layer and lies in the turn groove between the last and penultimate turn of the previous layer. A suitable device has an axially displaceable pressing roller (5) and a winding bobbin (3) axially displaceable independently of the latter. The process and the device are especially suitable for thick round material which is difficult to bend. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Aufwickeln von Rundmaterial (8) wird eine seitlich an dem Material anliegende Anpreßeinrichtung (4,5) dem Aufwickelvorgang folgend so verschoben, daß die aufgewickelten Lagen seitlich dicht aneinanderliegen. Am Ende einer Lage wird zwischen der Anpreßeinrichtung (4,5) und dem Spulenflansch ein dem 1,5fachen Materialdurchmesser entsprechender Abstand aufrechterhalten, bis das Material die nächsthöhere Lage erreicht hat und in der Windungsrille zwischen der letzten und der vorletzten Windung der vorherigen Lage liegt. Eine geeignete Vorrichtung weist eine axialverschiebbare Anpreßrolle (5) und eine unabhängig davon axial verschiebbare Wickelspule (3) auf. Das Verfahren und die Vorrichtung sind besonders für starkes, schwer biegbares Rundmaterial geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 54/28

IPC 8 full level

B66D 1/36 (2006.01); **B65H 54/28** (2006.01); **B65H 54/30** (2006.01); **B66D 1/38** (2006.01); **B66D 1/39** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/2803 (2013.01 - EP US); **B65H 54/2851** (2013.01 - EP US); **B65H 54/2872** (2013.01 - EP US); **B66D 1/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4202512 A 19800513 - NICHOLSON THOMAS F JR [US]
- [A] DE 2437295 A1 19760212 - ZWINTZSCHER WOLFGANG DR

Cited by

CN107986085A; CN109110569A; CN111170079A; CN107381217A; CN108529318A; CN109789983A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4243595 A1 19940623; DE 59302512 D1 19960613; EP 0603841 A1 19940629; EP 0603841 B1 19960508; ES 2086862 T3 19960701; JP 3423384 B2 20030707; JP H06278993 A 19941004; TW 232675 B 19941021; US 5564637 A 19961015

DOCDB simple family (application)

DE 4243595 A 19921222; DE 59302512 T 19931221; EP 93120642 A 19931221; ES 93120642 T 19931221; JP 32395093 A 19931222; TW 83101589 A 19940224; US 17011593 A 19931220