

Title (en)
Method and apparatus for winding on a bobbin

Title (de)
Verfahren und Spuleinrichtung zum Bewickeln eines rotatorisch angetriebenen Spulenkörpers

Title (fr)
Procédé et dispositif de bobinage de fil

Publication
EP 1057766 A1 20001206 (DE)

Application
EP 99110261 A 19990527

Priority
EP 99110261 A 19990527

Abstract (en)
To wind a yarn on a rotating bobbin, with a bobbin drive, a pneumatic piston/cylinder unit (11) is charged with compressed air during the whole winding cycle to apply a force against the spring (9) which presses the bobbin against the support roller at the bobbin frame. The bobbin (A) is pressed against the support roller with a given pressure by the effect of the piston/cylinder unit (11) against the spring (9) action, independently of the increasing bobbin weight during the winding operation. The compressed air supply is controlled so that the piston/cylinder unit (11) applies a given pressure during bobbin winding to hold the bobbin against the support roller by the force from the piston movement.

Abstract (de)
Ein Verfahren zum Bewickeln eines rotatorisch angetriebenen Spulenkörpers, der auf einer rotierenden Stützwalze abgestützt und in einem verschwenkbaren Spulenrahmen gelagert ist, auf den eine den Spulenkörper gegen die Stützwalze zur Anlage bringbare Zugfeder einwirkt, und auf den eine pneumatische Kolben-Zylinder-Einheit mit einer zur Federkraft der Zugfeder entgegengesetzten Hubkraft zur Einwirkung bringbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, daß man die Kolben-Zylinder-Einheit (11) während des gesamten Bewicklungsvorganges derart mit Druckluft beaufschlagt, daß durch die der Federkraft der Zugfeder (9) entgegenwirkende Hubkraft der Kolben-Zylinder-Einheit (11) unabhängig von dem während des Bewicklungsvorganges anwachsenden Gewichtes des auf der Stützwalze abgestützten Spulenkörpers (A) ein vorgegebener Anpreßdruck des Spulenkörpers (A) auf der Stützwalze gewährleistet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 54/52

IPC 8 full level
B65H 54/52 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/52 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2541366 A1 19770324 - PALITEX PROJECT CO GMBH

Citation (search report)
• [X] DE 4121775 A1 19930114 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
• [A] US 2196000 A 19400402 - RICHARDSON ERNEST L
• [DA] DE 2541366 A1 19770324 - PALITEX PROJECT CO GMBH
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 01 31 January 1997 (1997-01-31)

Cited by
FR2918977A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1057766 A1 20001206

DOCDB simple family (application)
EP 99110261 A 19990527