

Title (en)

Method and bobbin winding machine for winding a continuously fed thread onto a tube in order to form a bobbin

Title (de)

Verfahren und Spulmaschine zum Aufwickeln eines kontinuierlich zulaufenden Fadens auf eine Hülse zu einer Spule

Title (fr)

Procédé et bobineuse pour l'enroulement d'un fil alimenté en continu sur un tube pour former une bobine

Publication

EP 1736429 A2 20061227 (DE)

Application

EP 06012473 A 20060617

Priority

DE 102005029150 A 20050623

Abstract (en)

The automatic bobbin winder, to wind a continuous yarn around a sleeve into a bobbin, has an air stream from a compressed air supply (28) directed by a jet (30) at one point of the path (33) for the reciprocating yarn guide (15). The air stream detects the spatial position of the yarn guide at the reciprocating guide mechanism.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Aufwickeln eines kontinuierlich zulaufenden Fadens (3) auf einer Hülse (9) zu einer Spule (10) an einer automatischen Spulmaschine beschrieben. Die Hülse wird auf einer ersten antreibbaren Spulspindel (7) festgesetzt. Der Faden (3) wird über eine Changiereinrichtung (11) mit einem insbesondere über eine Kehrgewindewelle (14) hin- und hergehend angetriebenen Changierfadenführer (15) auf der Hülse (9) und der Spule (10) unter Bildung einer Spule (10) verlegt und aufgewickelt, wobei jedenfalls einmal eine räumliche Position des angetriebenen Changierfadenführers (15) der Changiereinrichtung (11) erfasst, gespeichert und als Referenzposition bei der Bildung der Spule (10) genutzt wird. Die räumlichen Positionen des Changierfadenführers (15) der Changiereinrichtung (11) werden über die Spulreise ermittelt und auf die Spulgeschwindigkeit abgestimmt. Es wird ein Luftstrom aus einer Druckluftquelle an einer Stelle der Bewegungsbahn (33) des hin- und hergehend angetriebenen Changierfadenführers (15) aus einer Düse frei zur Ausströmung gebracht. Eine Änderung des Druckes des Luftstromes an der Düse durch den angetriebenen Changierfadenführers (15) wird erfasst und damit die räumliche Position des angetriebenen Changierfadenführers (15) der Changiereinrichtung (11) ermittelt. Als Sensor (22) wird eine Druckluftquelle mit einer in einer Düse frei endenden Leitung und ein mit der Leitung in Verbindung stehender Druckschalter eingesetzt, der aus einer Änderung des Druckes in der Leitung ein insbesondere elektrisches Signal für die Regeleinrichtung (17) generiert. Die Düse ist in der Bewegungsbahn des Changierfadenführers (15) angeordnet.

IPC 8 full level

B65H 54/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/2812 (2013.01); **B65H 54/2887** (2013.01); **B65H 2511/20** (2013.01); **B65H 2553/10** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Cited by

CN112224981A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 102005029150 B3 20061109; EP 1736429 A2 20061227; EP 1736429 A3 20071003

DOCDB simple family (application)

DE 102005029150 A 20050623; EP 06012473 A 20060617