

Title (en)

Winding unit for a cross-wound packages producing textile machine

Title (de)

Spulaggregat einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine

Title (fr)

Unité de bobinage d'une machine textile pour la fabrication de bobines à spires croisées

Publication

EP 0846641 A1 19980610 (DE)

Application

EP 97119580 A 19971108

Priority

DE 19650933 A 19961207

Abstract (en)

A bobbin winder, for cross wound bobbins has a splicer to join the upper and lower yarns. A sensor detects the upper yarn, and a suction nozzle is operated by an electro-motor for positioning the suction opening at the surface of with winding bobbin and at the splicer. An electro-motor drive (25) for the suction nozzle (12) is given a defined reversing movement through a winding station computer (39). The sensor (35) to register the correct pick-up of the upper yarn (34), is also connected to the winding station computer. The winding station computer, on receipt of a negative signal from the sensor, gives a multiple and short reversal of the motor direction, to give a pitching movement to the suction nozzle (38) at the surface (48) of the winding bobbin (11).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Spulaggregat 2 eines sogenannten Kreuzspulautomaten. Derartige Spulaggregate 2 verfügen unter anderem jeweils über eine Saugdüse 12 zum Aufnehmen eines, zum Beispiel nach einem Fadenbruch, auf die Oberfläche 48 der Auflaufspule 11 aufgelaufenen Oberfadens 34, der anschließend in eine Spleißeinrichtung 13 einlegt wird. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Saugdüse 12, in die eine an den Spulstellenrechner 39 angeschlossene Sensoreinrichtung 35 zum Detektieren des aufgenommenen Oberfadens integriert ist, über ein Kurvengetriebe 27,29 mit einem reversierbaren Antrieb 25 verbunden, der vom Spulstellenrechner 39 derart ansteuerbar ist, daß die Saugdüsenmündung 38 Nickbewegungen V,Z ausführt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 67/08

IPC 8 full level

B65H 63/036 (2006.01); **B65H 67/08** (2006.01); **B65H 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 67/085 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DXY] DE 4231958 A1 19940331 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [Y] EP 0562169 A1 19930929 - MURAO BOKI KK [JP]
- [Y] DE 4434610 A1 19960404 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by

DE102015102457A1; CN111517167A; EP2905248A1; EP2345613A3; EP2186766A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0846641 A1 19980610; **EP 0846641 B1 20020612**; DE 19650933 A1 19980610; DE 59707488 D1 20020718; JP H10167577 A 19980623; TR 199701455 A2 19980622; US 5950957 A 19990914

DOCDB simple family (application)

EP 97119580 A 19971108; DE 19650933 A 19961207; DE 59707488 T 19971108; JP 33420797 A 19971204; TR 9701455 A 19971128; US 98542197 A 19971204