

Title (en)

Yarn connecting device for a textile machine making cross-wound bobbins

Title (de)

Fadenverbindungseinrichtung für eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine

Title (fr)

Dispositif de rattachement du fil pour une machine textile fabriquant des bobines à spires croisées

Publication

EP 1076028 A2 20010214 (DE)

Application

EP 00114595 A 20000707

Priority

DE 19938432 A 19990813

Abstract (en)

The apparatus to splice yarn ends at a cross wound bobbin winder, with a pneumatic action outside the yarn travel path, has a suction catch tube (25). A control wedge block (33) is at the upper end position of the suction tube (25) to give a defined action on the flap tube (18). As the suction catch tube (25) is swung against the control block (33), the initial action is to open the entry (27) into the tube (25). When the tube (25) is swung clear of the control block (33), the effect is to close the entry (27) into the tube. The control block (33) has two separate sliding paths (48). The first path (48) controls the movement of the flap tube (18) as the tube swings upwards. The second path controls the flap (18) as the tube swings downwards. The control block (33) has a base body (30) and a curved section held in a basic position by a spring (35). The sliding paths (48) at the control block (33) match an operating cam (62) at the tube flap (18), with a strap at the curved section. A notch, which is always open, is at the tube opening (27).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fadenverbindungseinrichtung für eine Kreuzspulen herstellende Textilmaschine mit einer außerhalb des normalen Fadenlaufes angeordneten Spleißeinrichtung (22) zum pneumatischen Verbinden von Fadenenden sowie einem saugluftbeaufschlagbaren Greiferrohr (25) zum Handhaben der zu verspleißenden Fadenenden. Das Greiferrohr 25 weist dabei eine schwenkbar gelagerte Greiferrohrklappe (18) zum Verschließen der Greiferrohrmündung (27) auf. Erfindungsgemäß ist im Bereich einer oberen Endlage (II) des Greiferrohres (25) eine Steuerkulisze (33) zur definierten Beaufschlagung der Greiferrohrklappe (18) angeordnet. Die Steuerkulisze (33) ist dabei so ausgebildet, daß die Greiferrohrklappe (18) beim Einschwenken des Greiferrohres (25) in die Steuerkulisze (33) etwas von der Greiferrohrmündung (27) abgehoben wird, während die Greiferrohrklappe (18) beim Ausschwenken des Greiferrohres (25) aus der Steuerkulisze (33) die Greiferrohrmündung (27) stets verschließt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 67/08

IPC 8 full level

B65H 67/08 (2006.01); **B65H 69/00** (2006.01); **D01H 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 67/081 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP4151577A1; CN104192606A; CN103625985A; CN103803345A; EP2186766A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1076028 A2 20010214; **EP 1076028 A3 20011121**; **EP 1076028 B1 20040218**; DE 19938432 A1 20010215; DE 50005306 D1 20040325; JP 2001072340 A 20010321; JP 4700175 B2 20110615; US 6298647 B1 20011009

DOCDB simple family (application)

EP 00114595 A 20000707; DE 19938432 A 19990813; DE 50005306 T 20000707; JP 2000240004 A 20000808; US 63632900 A 20000810