

Title (en)

Cross-winding machine with thermosplicer for pneumatically connecting the ends of yarns

Title (de)

Kreuzspulautomat mit Thermosplessern zum pneumatischen Verbinden von Fadenenden

Title (fr)

Bobinoir automatique à fil croisé avec dispositifs de raccordement thermique pour raccorder pneumatiquement les extrémités de fils

Publication

EP 1209115 A2 20020529 (DE)

Application

EP 01119600 A 20010816

Priority

DE 10058211 A 20001123

Abstract (en)

An automated cross-winder has work stations each with a computer-controlled (40) thermal splicer (1) linked to a textile machine with a compressed air supply (35). Thread ends are spliced by hot air. The thermal splice unit (1) has especially individually controlled air valves (32). After splicing, the heat source (31) and heating elements (45) are switched off and the splice unit is rapidly cooled by compressed expelled by the textile machine. The cooling system is operated especially when making a change from one grade of thread to another which requires a different operating temperature. The cooling system may also be activated following a common thread splice operation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kreuzspulautomat mit einer Vielzahl von Arbeitsstellen, die jeweils einen Arbeitsstellenrechner (40) sowie einen über den Arbeitsstellenrechner (40) ansteuerbaren, an ein Druckluftsystem (35) einer Textilmaschine angeschlossenen Thermospleißer (1) zum pneumatischen Verbinden von Fadenenden mittels erhitzter Spleißluft aufweisen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß den Thermospleißern (1) zugeordnete Spleißluftventile (32) im Bedarfsfall derart definiert ansteuerbar sind, daß die Thermospleißer (1) nach dem Abschalten der Wärmequellen (31) sowie der Heizelemente (45) durch Druckluft aus dem Druckluftnetz (35) der Textilmaschine beschleunigt auf ein niedrigeres Temperaturniveau heruntergekühlbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 69/06

IPC 8 full level

B65H 69/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 69/061 (2013.01); **B65H 2301/5305** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Cited by

IT201800007114A1; CN103662984A; EP3747810A1; WO2020245119A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1209115 A2 20020529; **EP 1209115 A3 20030319**; **EP 1209115 B1 20050427**; CN 1193923 C 20050323; CN 1356252 A 20020703; DE 10058211 A1 20020529; DE 50106023 D1 20050602

DOCDB simple family (application)

EP 01119600 A 20010816; CN 01139379 A 20011123; DE 10058211 A 20001123; DE 50106023 T 20010816