

Title (en)
Winding station of an automatic bobbin winding machine

Title (de)
Spulstelle einer automatischen Spulmaschine

Title (fr)
Poste de bobinage d'une machine de bobinage automatique

Publication
EP 1077194 A2 20010221 (DE)

Application
EP 00114593 A 20000707

Priority
DE 19938628 A 19990814

Abstract (en)
A pneumatic splicer (7) has a controlled water supply (26) to assist the splicing action with difficult yarns. A capacitance sensor (13) in the yarn clearer (8) is connected to an evaluation unit (12) to produce an alarm signal if the moisture content drops below a threshold value, e.g. 0.02 ml below the target value, which is kept below 0.15 ml, especially below 0.1 ml.

Abstract (de)
Die Spulstelle einer automatischen Spulmaschine besitzt eine Spleißeinrichtung (7) zur Verbindung der Fadenenden nach einer Fadenunterbrechung. Durch Einbringen von Flüssigkeit werden Naßspleiße erzeugt. Stromab zur Spleißeinrichtung (7) ist ein kapazitiver Sensor (13) angeordnet, mit dem die Veränderung des Dielektrikums beim Passieren der angefeuchteten Spleißverbindung (24) detektiert wird und der mit einer Auswerteeinrichtung (12) gekoppelt ist, die bei Unterschreiten eines vorgebbaren Schwellwertes DSW (32) der Veränderung wegen eines zu geringen Wassergehaltes ein Signal erzeugt. Das Signal löst einen Reinigerschnitt aus. Neben der Überwachung der Garnqualität werden die Signale zur Überwachung der Funktionsfähigkeit der Spleißeinrichtung (7) herangezogen. Die Erfindung erlaubt die Erzeugung von Naßspleißen mit sehr geringem Feuchtigkeitsgehalt, ohne daß dadurch Störungen im Spulprozeß verursacht werden oder die Garnqualität beeinträchtigt wird.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65H 69/00

IPC 8 full level
B65H 63/00 (2006.01); **B65H 69/00** (2006.01); **B65H 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 69/00 (2013.01 - EP US); **B65H 69/066** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2338819A1; CN105263837A; CN101929006A; CH699599A1; WO2010034131A3; WO2010034131A2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 19938628 A1 20010215; DE 50006307 D1 20040609; EP 1077194 A2 20010221; EP 1077194 A3 20020529; EP 1077194 B1 20040506; JP 2001072341 A 20010321; JP 4204181 B2 20090107; US 6402079 B1 20020611

DOCDB simple family (application)
DE 19938628 A 19990814; DE 50006307 T 20000707; EP 00114593 A 20000707; JP 2000246082 A 20000814; US 63925100 A 20000814