

Title (en)
Control arrangement for a textile machine.

Title (de)
Überwachungsanordnung für eine Textilmaschine.

Title (fr)
Dispositif de surveillance pour machine textile.

Publication
EP 0035098 A1 19810909 (DE)

Application
EP 81100231 A 19810114

Priority
CH 158480 A 19800228

Abstract (en)
[origin: US4343144A] The control arrangement is used in conjunction with a textile machine at which a thread or a filament, respectively, supplied from a creel package is guided via a roll, around which it forms a plurality of windings, to a thread guide eyelet and to a ring spindle system. The invention aims at the reliable elimination of any danger of lap-up formation on the roll including the danger of lap-up formation caused by unwinding the thread from a take-up bobbin (unwinding "overhead" from the take-up bobbin). The control arrangement comprises a first thread severing element which severs the thread upstream from the roll, and a second thread severing element which severs the thread along the unwinding path between the roll and the take-up bobbin. The control arrangement further comprises a thread feeler which is designed with a slot and which can release the thread in a plane at substantially right angles to the roll axis of the roll, and a control device for activating the thread severing elements and the thread feeler.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäße Überwachungsanordnung findet Anwendung bei einer Textilmaschine, bei welcher ein von einer Vorlagespule (1) gelieferter Faden bzw. Filament (5), über eine Rolle (7), um welche er mehrere Windungen (10a) bildet, zu einer Fadenöse (11) und einem Ring/Spindel-System (13/16) geführt wird. Zweck der Erfindung ist die zuverlässige Eliminierung jeglicher Wickelgefahr um die Rolle (7), inklusiv der Wickelgefahr, welche durch das Abspulen der Aufwickelspule (15) entsteht (Abziehen der Aufwickelspule «über Kopf»). Die Überwachungsanordnung besitzt ein erstes Fadentrennelement (20), welches den Faden (5) vor der Rolle (7) durchtrennt, ein zweites Fadentrennelement (23), welches den Faden (10) längs den Abspulbahn m zwischen der Rolle (7) und der Aufwickelspule (15) durchtrennt, einen Fadenfühler (25), welcher schlitzförmig ausgebildet ist und den Faden in einer Ebene senkrecht zur Achse (8) der Rolle (7) freigeben kann, und ein Steuergerät (21) für die Betätigung der Elemente (20, 23 und 25).

IPC 1-7
D01H 13/18

IPC 8 full level
D01H 13/18 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 13/188 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
GB 1182181 A 19700225 - CRABTREE INSTR LTD

Cited by
DE3335187A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0035098 A1 19810909; EP 0035098 B1 19831221; DE 3161665 D1 19840126; US 4343144 A 19820810

DOCDB simple family (application)
EP 81100231 A 19810114; DE 3161665 T 19810114; US 23425981 A 19810213