

Title (en)

Process and device for winding a sheet of yarns

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufwickeln von Fadenscharen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enrouler des faisceaux de fils

Publication

EP 0728857 A1 19960828 (DE)

Application

EP 96102321 A 19960216

Priority

DE 19506205 A 19950223

Abstract (en)

To wind a band of yarns, esp. yarns drawn from a creel to be wound round a warping beam, a monitor registers a yarn break for a control to stop the warping machine. On receipt of a monitoring signal, the control accesses the monitors again, in succession, to give an indication of the local site of a separate yarn break. Also claimed is an appts. where the control has a computer to interrogate the monitor or its connected matrix when a monitor signal is registered. It has a $s = 1$ to $s = x$ programmable memory and a comparison unit so that, with a monitoring signal for a programmed memory slot, a blocking or switching off command can be generated for the winder together with a signal to identify the particular monitor.

Abstract (de)

Verfahren zum Aufwickeln von Fadenscharen mit einer Wickelmaschine, insbesondere für Schär- und Zettelgatter, bei dem die einzelnen Fäden einer Fadenschar während ihres Aufwickelns auf einen Wickelbaum jeweils von einem Fadenwächter hinsichtlich Fadenbruchs überwacht werden, wobei im Fadenbruchfall vom Fadenwächter ein Überwachungssignal erzeugt und einer Steuereinrichtung (10) zugeführt wird, die die Wickelmaschine (13) stillsetzt, und bei dem im Fadenbruchfall eine den Fadenbruch lokalisierende Anzeige erfolgt. Um ein Verfahren mit den eingangs genannten Merkmalen so zu verbessern, daß mit der Steuereinrichtung (10) eine auch zentrale Lokalisierung des einzelnen, das Überwachungssignal gebenden Fadenwächters möglich ist, wird es so durchgeführt, daß die Fadenwächter beim Aufwickeln nacheinander auf Vorliegen eines Überwachungssignals von der Steuereinrichtung (10) wiederholt abgefragt werden und im Fadenbruchfall eine lokalisierende Anzeige der Fadenbruchposition des Einzelfadens erfolgt.

IPC 1-7

D02H 13/08

IPC 8 full level

D02H 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D02H 13/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2429173 A1 19800118 - LOEPFE AG GEB [CH]
- [A] DE 3411927 A1 19850110 - NIPPON SELEN CO LTD [JP]

Cited by

EP0881313A1; BE1011179A5; WO2004009887A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0728857 A1 19960828; EP 0728857 B1 19980610; DE 19506205 A1 19960829; DE 59600251 D1 19980716; ES 2116793 T3 19980716; US 5625934 A 19970506

DOCDB simple family (application)

EP 96102321 A 19960216; DE 19506205 A 19950223; DE 59600251 T 19960216; ES 96102321 T 19960216; US 60539096 A 19960222