

## Title (en)

Yarn furnisher for a knitting machine with striper.

## Title (de)

Garnzuführapparat für eine Ringelstrickmaschine.

## Title (fr)

Fournisseur de fil pour un métier à tricoter avec rayeur.

## Publication

**EP 0095709 A1 19831207 (DE)**

## Application

**EP 83105136 A 19830524**

## Priority

- SE 8203216 A 19820525
- SE 8204685 A 19820813
- SE 8205657 A 19821004

## Abstract (en)

[origin: WO8304273A1] The yarn feeding apparatus for the positive supply of a plurality of yarns to a circular mechanism of a circular knitting machine comprises fingers arranged in the circular mechanism for collecting and conveying the yarn to a knitting position or withdrawing it from this position, and supply devices provided, each of them, with a yarn transport element (4, 5) and yarn guiding elements (6) which are movable between a supply zone wherein the yarn is in mesh with the transport element and a non-supply zone. For each guiding element there is provided an electric position detector (7) which delivers an electric signal as a function of the guiding element position. Yarn faults which could lead to damages in the finished product, if the knitting machine was not stopped in time, are detected since each detector (7) always produces either a signal indicating the supply zone when the guiding element (6) is within that zone, or a signal indicating the non-supply zone when the guiding element is within that zone, and since the detectors (7) are connected to an electric logic unit to control the shut off of the knitting machine. To this effect, the logic unit response to a combination of signals from all detectors, which combination is representative of the breakage of the yarn and/or a yarn oversupply and/or a yarn change fault.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Garnzuführapparat zum positiven Zuführen mehrerer Garne zum Ringelmechanismus einer Ringelstrickmaschine, mit im Ringelmechanismus angeordneten Fingern zum Aufnehmen und Überführen des Garns in eine oder Herausnehmen aus einer Strickstellung, mit Liefervorrichtungen mit jeweils einem Garntransportelement (4, 5) und Garnführungselementen 6, die zwischen einem Zuführbereich, in dem das Garn im Eingriff des Garntransportelementes ist, und einem Nichtzuführbereich hin- und herbewegbar sind, wobei für jedes Garnführungselement ein elektrischer Lagefühler 7 vorgesehen ist, der in Abhängigkeit von der Lage des Garnführungselementes 6 ein elektrisches Signal erzeugt. Garnfehler, die zu Schäden in der fertigen Ware führen würden, wenn die Strickmaschine nicht rechtzeitig ausgeschaltet wird, werden erfindungsgemäss dadurch festgestellt, dass jeder Lagefühler 7 entweder immer dann ein Zuführbereichssignal erzeugt, wenn sich das Garnführungselement 6 im Zuführbereich befindet, oder immer dann ein Nichtzuführbereichssignal erzeugt, wenn sich das Garnführungselement 6 im Nichtzuführbereich befindet, und dass die Lagefühler 7 mit einer elektrischen logischen Schalteinheit zum Abschalten der Strickmaschine in signalübertragender Verbindung stehen, wobei die logische Schalteinheit auf eine einen Garnbruch und/oder eine Garnüberzufuhr und/oder einen Garnwechselsehler repräsentierende Signalkombination aus den Signalen aller Lagefühler anspricht.

## IPC 1-7

**D04B 35/12**

## IPC 8 full level

**D04B 15/48** (2006.01); **D04B 35/12** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**D04B 15/48** (2013.01 - EP US); **D04B 35/12** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [AD] EP 0028412 A1 19810513 - IRO AB [SE]
- [A] BE 655976 A 19650316
- [A] DE 2459954 A1 19750619 - CHOMARAT & CIE
- [A] DE 2421749 A1 19751120 - VYZK VYVOJOVY USTAV VSEOB
- [A] US 4271687 A 19810609 - MEMMINGER GUSTAV, et al
- [A] FR 1575484 A 19690718

## Cited by

EP2980291A3; CN103469471A

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0095709 A1 19831207**; **EP 0095709 B1 19880824**; DE 3377801 D1 19880929; JP H0333826 B2 19910520; JP S59501673 A 19841004; US 4607507 A 19860826; WO 8304273 A1 19831208

## DOCDB simple family (application)

**EP 83105136 A 19830524**; DE 3377801 T 19830524; EP 8300131 W 19830524; JP 50174283 A 19830524; US 81530085 A 19851227