

Title (en)

Yarn storage feeder.

Title (de)

Fadenspeicher- und -liefervorrichtung.

Title (fr)

Dispositif pour emmagasiner et délivrer un fil.

Publication

EP 0171516 A2 19860219 (DE)

Application

EP 85105703 A 19850509

Priority

- DE 3434257 A 19840918
- SE 8404112 A 19840816
- SE 8404179 A 19840822

Abstract (en)

[origin: US4676442A] A yarn accumulating and feeding apparatus (1) has a stationary accumulating drum adapted to have a yarn (27) formed into a yarn supply (26) thereon, the magnitude of which is monitored between a minimum and a maximum by means of at least one mechanical probe element (28,28',28'',28''',28''') adapted to be displaced by the yarn supply between two positions (I,II) and operatively associated with a switching device located outside of the accumulating drum. The probe element is mounted in the accumulating drum for displacement between one position projecting past the surface of the accumulating drum, and another position extending flush with the accumulating drum surface (15) against the bias of a return force, while a switching device contains a sensor element (20,20',21,21',20'',20''') for generating a reaction signal in response to displacement of the probe element but without contacting the probe element.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fadenspeicher- und -liefervorrichtung (1), mit einer stillstehenden Speichertrommel, auf der aus dem Faden (27) ein Fadenvorrat (26) bildbar ist, dessen Größe zwischen einem Minimum und einem Maximum durch wenigstens ein mechanisches Fühlelement (28,28',28'',28''',28''') überwacht ist, das vom Fadenvorrat zwischen zwei Stellungen (I,II) bewegbar und mit einer außerhalb der Speichertrommel angeordneten Schalteinrichtung verbunden ist. Üblicherweise wird ein mechanisches und ausserhalb der Speichertrommel gelagertes Fühlelement verwendet, das das Abziehen des Fadens behindert, oder ein optoelektronischer Fühler. Erfindungsgemäß wird das Fühlelement in der Speichertrommel zwischen der einen, über die Oberfläche ragenden Stellung und der anderen, mit der Speichertrommeloberfläche (15) abschließenden Stellung gegen eine Rückstellkraft beweglich gelagert, und enthält die Schalteinrichtung ein Fühlglied (20,20',21,21',20'',20'''), das berührungsfrei auf die Lageänderung des Fühlelements mit einem Reaktionssignal anspricht.

IPC 1-7

B65H 51/22

IPC 8 full level

B65H 51/22 (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/367 (2013.01 - EP US); **B65H 2557/33** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0713838A3; EP0332164A1; EP0670280A1; US6062501A; CN1070148C; EP0464444A1; EP0327973A1; US4936356A; WO9735793A1; WO8908600A1; WO2005102892A1; EP0713838A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0171516 A2 19860219; **EP 0171516 A3 19870225**; **EP 0171516 B1 19890308**; US 4676442 A 19870630

DOCDB simple family (application)

EP 85105703 A 19850509; US 76590585 A 19850814