

Title (en)
Yarn-delivering device.

Title (de)
Liefervorrichtung für laufende Fäden.

Title (fr)
Fournisseur pour fils courants.

Publication
EP 0192821 A1 19860903 (DE)

Application
EP 85112946 A 19851011

Priority
DE 3506489 A 19850223

Abstract (en)
[origin: ES8701124A1] A delivery device for continuous threads, having a storage member (5) to which the thread passes in circumferential direction and from which the thread is withdrawn over head, on which member a given adjustable number of thread turns is stored as storage quantity between point of feed and point of withdrawal, a light monitor which scans the outer surface of the storage member and controls the rotary drive for delivering the thread being provided in order to determine the turns of thread. In order to achieve a high output construction which is insensitive to disturbance, the storage member (5) has a light guide, the end surfaces (35', 35'') of which are exposed towards the outer surface (6) of the storage member, one end surface (35') of each light guide facing the transmitter (29) of the light monitor and the other end surface (35''), staggered in circumferential direction of the storage member (5), facing the receiver (30) of the light monitor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Liefervorrichtung für laufende Fäden, mit einem Speicherkörper (5), welchem der Faden in Umfangsrichtung zuläuft und von dem der Faden über Kopf abgezogen wird und auf welchem eine bestimmte einstellbare Anzahl von Fadenwindungen als Vorratsmenge zwischen Zulaufstelle und Abzugsstelle gespeichert ist, wobei zur Bestimmung der Fadenwindungen eine die Speicherkörper-Mantelfläche abtastende, den Drehantrieb für den Fadenzulauf steuernde Lichtschranke vorgesehen ist, und schlägt zwecks Erzielung eines leistungsstarken und störungsunanfälligen Aufbaues vor, daß der Speicherkörper (5) einen Lichtleiter aufweist, dessen Stirnflächen (35', 35'') zur Speicherkörper-Mantelfläche (6) freiliegen, wobei jeweils die eine Stirnfläche (35') jedes Lichtleiters dem Lichtschrankensender (29) und die andere Stirnfläche (35'') in Umfangsrichtung des Speicherkörpers (5) versetzt dem Lichtschrankempfänger (30) zugekehrt liegt.

IPC 1-7
B65H 51/20

IPC 8 full level
D03D 47/36 (2006.01); **B65H 51/20** (2006.01); **B65H 51/22** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A63H 33/18 (2013.01 - KR); **B65H 51/20** (2013.01 - KR); **D03D 47/367** (2013.01 - EP US); **D04B 15/48** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- US 4010908 A 19770308 - PATTERSON JOHN L
- DE 1262847 B 19680307 - SOBREVIN SOC DE BREVETS IND ET
- CH 485586 A 19700215 - REINERS WALTER DR ING [DE]

Cited by
US5894744A; US5983955A; CN1044014C; WO9628594A1; WO9635834A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0192821 A1 19860903; **EP 0192821 B1 19880107**; AT E31705 T1 19880115; BR 8506038 A 19861216; CA 1258049 A 19890801; CN 1003365 B 19890222; CN 85108405 A 19860820; CS 254989 B2 19880215; CS 769785 A2 19870611; DE 3506489 C1 19860828; DE 3561309 D1 19880211; ES 548649 A0 19861201; ES 8701124 A1 19861201; GR 852746 B 19860314; IN 165816 B 19900120; IN 166936 B 19900811; JP H0635301 B2 19940511; JP S61197370 A 19860901; KR 870006256 A 19870710; KR 940000104 B1 19940105; MX 162388 A 19910506; PT 81497 A 19851201; PT 81497 B 19870918; SU 1463137 A3 19890228; US 4653701 A 19870331

DOCDB simple family (application)
EP 85112946 A 19851011; AT 85112946 T 19851011; BR 8506038 A 19851203; CA 499117 A 19860107; CN 85108405 A 19851120; CS 769785 A 19851029; DE 3506489 A 19850223; DE 3561309 T 19851011; ES 548649 A 19851107; GR 850102746 A 19851113; IN 61MA1986 A 19860129; IN 968MA1985 A 19851129; JP 25683285 A 19851118; KR 850009421 A 19851214; MX 53985 A 19851107; PT 8149785 A 19851115; SU 3974781 A 19851114; US 83249486 A 19860221