

Title (en)

Apparatus for measuring a filamentary material, e.g. in a loom.

Title (de)

Vorrichtung zur Messung von fadenförmigem Material z.B. bei einer Webmaschine.

Title (fr)

Dispositif de mesure d'une matière filamenteuse, par exemple dans un métier à tisser.

Publication

EP 0059819 A1 19820915 (DE)

Application

EP 81810087 A 19810309

Priority

EP 81810087 A 19810309

Abstract (en)

[origin: US4466576A] The metering drum for the weft thread of a weaving machine has a circumferential surface of rubber which is clamped between two supporting rings. The supporting rings may be movable axially or rotatably relative to each other so as to expand or constrict, respectively, the rubber surface in order to change the length of the thread windings. The rubber surface may also be expanded by means of a pressure medium within a chamber between two fixed supporting rings.

Abstract (de)

Die Zumesstrommel (20) für den Schussfaden (16) einer Webmaschine enthält einen aus Gummi bestehenden Umfangsteil (7), welcher zwischen zwei Stützringen (4, 6) eingespannt ist. Der Stützring (6) lässt sich während des Betriebes durch die Schraube (14) in Achsrichtung der Antriebswelle (1) verstellen, so dass der elastische Umfangsteil (7) gestaucht und nach aussen in die Stauchposition (7a) überführt werden kann. Dadurch wird der Durchmesser (d) der Fadenrille (19) grösser, so dass pro Arbeitsspiel der Webmaschine mehr Faden (16) von der Vorratsspule (17) bei gleicher Drehzahl der Antriebswelle (1) abgezogen wird. Auf diese Weise lässt sich eine optimale, der Webbreite entsprechende Fadenlänge einstellen.

IPC 1-7

D03D 47/36

IPC 8 full level

B65H 51/06 (2006.01); **D03D 47/36** (2006.01); **G01B 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 51/06 (2013.01 - EP US); **D03D 47/361** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US); **Y10T 279/1029** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/1041** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/1045** (2015.01 - EP US); **Y10T 279/1087** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 2027070 A 19800213 - YOSHIDA KOGYO KK
- DE 2911864 A1 19800904 - SULZER AG
- DE 2001959 A1 19700806 - BRITISH VISQUEEN LTD
- DE 2365036 A1 19750710 - RUETI TE STRAKE BV

Cited by

EP0111308A3; GB2156867A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0059819 A1 19820915; **EP 0059819 B1 19840718**; CS 247153 B2 19861218; DE 3164813 D1 19840823; JP S57163812 A 19821008; US 4466576 A 19840821

DOCDB simple family (application)

EP 81810087 A 19810309; CS 156982 A 19820308; DE 3164813 T 19810309; JP 3632782 A 19820308; US 34542282 A 19820203