

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING THE DIAMETER OF A THREAD BALLOON, FORMED BY A RUNNING THREAD AT THE WORKSTATION OF A TEXTILE MACHINE

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES DURCHMESSERS EINES DURCH EINEN LAUFENDEN FADEN GEBILDETEN FADENBALLONS AN EINER ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCEDE DESTINES A DETERMINER LE DIAMETRE D'UN BALLON DE FIL FORME PAR UN FIL EN MOUVEMENT AU NIVEAU D'UN POSTE DE TRAVAIL D'UNE MACHINE TEXTILE

Publication

**EP 3088577 A1 20161102 (DE)**

Application

**EP 16000763 A 20160401**

Previously filed application

102015005328 20150427 DE

Priority

DE 102015005328 A 20150427

Abstract (en)

[origin: US2016312386A1] A device for determining the diameter of a yarn balloon (B) formed by a running yarn at a workstation (1) of a textile machine utilizes a mechanical, contact scanning sensor (22), which is designed and arranged so that during the operation of the workstation (1) it is positioned by a yarn forming the yarn balloon (B) in an operating position dependent on the diameter of a yarn balloon (B), and a sensor device (24) which detects the operating position (BS) of the scanning sensor (22).

Abstract (de)

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Arbeitsstelle (1) über einen mechanischen, kontaktbehafteten Abtastfühler (22) verfügt, der so ausgebildet und angeordnet ist, dass er während des Betriebes der Arbeitsstelle (1) durch ein den Fadenballon (B) bildendes Garn in einer vom Durchmesser eines Fadenballons (B) abhängigen Betriebsstellung (BS) positioniert wird, und dass eine Sensoreinrichtung (24) vorhanden ist, die die Betriebsstellung (BS) des Abtastfühlers (22) erfasst.

IPC 8 full level

**D02G 3/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

**B65H 57/22** (2013.01 - KR US); **B65H 63/00** (2013.01 - KR); **D01H 13/1616** (2013.01 - CN); **D01H 13/1625** (2013.01 - EP US); **D01H 13/26** (2013.01 - CN KR US); **D01H 13/32** (2013.01 - CN KR); **D02G 3/285** (2013.01 - EP US); **D01H 7/86** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10103892 A1 20020808 - SUCKER MUELLER HACOPA GMBH [DE]
- DE 2255663 A1 19740516 - SCHENKEL ERWIN PROF DR ING
- EP 0282745 A1 19880921 - ZELLWEGE USTER AG [CH]
- EP 2419554 B1 20130403 - SWISSTEX FRANCE [FR]

Citation (search report)

- [XD] FR 2944296 A1 20101015 - RITM [FR]
- [XI] US 2851848 A 19580916 - VIBBER ALFRED W
- [XD] DE 10103892 A1 20020808 - SUCKER MUELLER HACOPA GMBH [DE]
- [A] DE 102008033849 A1 20100121 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Cited by

EP3202964A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 3088577 A1 20161102**; CN 106087150 A 20161109; CN 106087150 B 20190712; CN 205990485 U 20170301; DE 102015005328 A1 20161027; KR 20160127678 A 20161104; US 10000867 B2 20180619; US 2016312386 A1 20161027

DOCDB simple family (application)

**EP 16000763 A 20160401**; CN 201610265093 A 20160426; CN 201620359690 U 20160426; DE 102015005328 A 20150427; KR 20160051362 A 20160427; US 201615097337 A 20160413