

Title (en)

Thread guidance device for a textile machine, in particular for a ring spinning machine

Title (de)

Fadenführeinrichtung für eine Textilmaschine, insbesondere für eine Ringspinnmaschine

Title (fr)

Dispositif de guidage de fil pour une machine textile, notamment pour un métier à filer continu

Publication

EP 2784194 A1 20141001 (DE)

Application

EP 14157903 A 20140305

Priority

DE 102013103050 A 20130326

Abstract (en)

The fiber guiding device (11) has a rotor (12), which is mounted at a carrier unit (9) moving in an axial direction relative to a spindle (10) by a bearing arrangement (13). The bearing arrangement has three support rollers (14), which are mounted around a roller axis (15) extended parallel to an axis (A) of the spindle. The bearing arrangement has a contour (16) on its periphery. A balloon suppressing unit is partially made from metal, particularly stainless steel or aluminum and partially from a fiber-reinforced plastic, particularly carbon fiber reinforced plastic.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fadenführeinrichtung für eine Textilmaschine zum Anordnen zwischen einem Streckwerk (2) zum Liefern eines Fadens (F) und einer rotatorisch angetriebenen Spindel (10) zum Aufwinden des Fadens (F) zu einer Spule (K), wobei der Faden (F) zwischen dem Streckwerk (2) und der Spindel (10) eine Drehung erhält, wobei eine Läuferereinrichtung (12) vorgesehen ist, welche an einer in einer axialen Richtung bezogen auf die Spindel (10) hin- und herbewegten Trägereinrichtung (9) mittels einer Lageranordnung (13) gelagert ist, wobei die Lageranordnung (13) wenigstens drei Stützrollen (14, 14', 14'') aufweist, welche jeweils um eine zur Achse (A) der Spindel (10) parallel verlaufende Rollachse (15, 15', 15'') rotierbar gelagert sind und welche jeweils an ihrem Umfang eine Kontur (16, 16', 16'') aufweisen, welche auf einer außen an der Läuferereinrichtung (12) ausgebildeten korrespondierenden Gegenkontur (17) ablaufen, so dass die Läuferereinrichtung (12) koaxial zu der Spindel (10) rotierbar gelagert ist, wobei die Läuferereinrichtung (12) eine Umlenkeinrichtung (18) zum Umlenken des Fadens (F) aufweist, welche so angeordnet ist, dass der die Umlenkeinrichtung (18) verlassende Faden (F) in tangentialer Richtung zur Spule (K) gezogen ist und hierdurch die Läuferereinrichtung (12) in Rotation versetzt.

IPC 8 full level

D01H 7/18 (2006.01); **D01H 7/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 7/18 (2013.01); **D01H 7/56** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] AT 397518 B 19940425 - FEHRER ERNST [AT]
- [XY] DE 112565 C
- [Y] DE 102004029207 A1 20050310 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

CH714126A1; US2022010465A1

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 2784194 A1 20141001; CN 104073937 A 20141001; DE 102013103050 A1 20141002; IN 816DE2014 A 20150619

DOCDB simple family (application)

EP 14157903 A 20140305; CN 201410115467 A 20140326; DE 102013103050 A 20130326; IN 816DE2014 A 20140320