

Title (en)
Device and thread guiding ring for a ring spinning machine or twisting machine

Title (de)
Vorrichtung und Fadenführungsring für eine Ringspinn- oder Zwirnmachine

Title (fr)
Dispositif et anneau de guidage de fil pour continu à filer ou retordeuse

Publication
EP 2009153 A1 20081231 (DE)

Application
EP 08153817 A 20080331

Priority
DE 102007029505 A 20070625

Abstract (en)
The device has a thread guiding ring (6) with a thread guiding element (5) for twisting and deflecting a running thread. The ring is rotatably arranged at a retaining unit (7) around a rotation axis (A). Force generating units (12, 13) are provided for pressurizing the ring with axial force (AK), which effects constantly to operate the device. A sliding section (14) is formed at the ring and is pushed against another sliding section (15) that is formed at the retaining unit, in order to axially mount the ring. The sliding sections are designed as anti-friction surfaces.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung für eine Ringspinn- oder Zwirnmachine mit einem Fadenführungsring (6), der ein Fadenführelement (5, 5') zum Verdrehen und Umlenken eines laufenden Fadens (F) aufweist, und mit einer Aufnahmeeinheit (7), an welcher der Fadenführungsring (6) um eine vorgesehene Rotationsachse (A) rotierbar angeordnet ist, wobei Krafterzeugungsmittel (12, 13; 12', 13'; 28) zur Beaufschlagung des Fadenführungsring (6) mit axialen Kräften (AK) vorgesehen sind, welche im Betrieb der Vorrichtung ständig wirken und dadurch einen an dem Fadenführungsring (6) ausgebildeten ersten Gleitabschnitt (14) gegen einen damit korrespondierenden, an der Aufnahmeeinheit (7) ausgebildeten zweiten Gleitabschnitt (15) drücken, um so den Fadenführungsring (6) axial zu lagern. Weiterhin betrifft die Erfindung eine Ringspinn- oder Zwirnmachine sowie einen Fadenführungsring für eine Ringspinn- oder Zwirnmachine.

IPC 8 full level
D01H 7/56 (2006.01); **D01H 7/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 7/56 (2013.01); **D01H 7/58** (2013.01); **D01H 7/585** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 2004027129 A2 20040401 - UNIV AUBURN [US], et al
• [A] EP 0359460 A1 19900321 - YAMAGUCHI HIROSHI [JP], et al
• [AD] DE 2332029 A1 19750116 - HEIDENHAIN GMBH DR JOHANNES
• [A] US 3205647 A 19650914 - YOSHIHIRO MATSUI
• [A] US 3851448 A 19741203 - SANO T, et al
• [A] JP H01207424 A 19890821 - KANAI HIROYUKI
• [A] WO 9715978 A1 19970501 - SATCON TECHNOLOGY CORP [US]

Cited by
CH718203A1; WO2022137039A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2009153 A1 20081231; EP 2009153 A9 20090225; EP 2009153 B1 20120201; CN 101333712 A 20081231; CN 101333712 B 20111109; DE 102007029505 A1 20090108

DOCDB simple family (application)
EP 08153817 A 20080331; CN 200810127532 A 20080625; DE 102007029505 A 20070625