

Title (en)
SPINNING MACHINE, FALSE TWIST DEVICE AND ARRESTING DEVICE

Title (de)
SPINNMASCHINE, FALSCHDRALLEINRICHTUNG UND FANGEINRICHTUNG

Title (fr)
METIER A FILER, DISPOSITIF FAUSSE-TORSION ET DISPOSITIF D'ARRET

Publication
EP 3121315 A1 20170125 (DE)

Application
EP 16180359 A 20160720

Priority
DE 102015112117 A 20150724

Abstract (en)
[origin: CN106367854A] The invention discloses a spinning machine. A ring spindle spinning machine has a plurality of spinning units (1); each spinning unit has a draft mechanism for transferring a fiber belt, a spinning device enabling the migrated fiber belt to twist into a ply yarn (3) and a false-twisting device which is arranged in the draft mechanism and the spinning device; the false-twisting device has at least two belt wheel returning segments (4,5) of at least one belt and is substantially transverse relative to the ply yarn (3), in contact with the ply yarn and is reversely driven; the belt returning segment is wound by the ply yarn in a z form and is used as a friction surface of the ply yarn; the belt returning segment (4,5) is led by at least one support roller; the false-twisting device (9) provides an arresting device (14,15) in a heading direction of the ply yarn, under the ply yarn and in at least one right-ahead of the belt returning segment (4,5), which enables the broken ply yarn (3) not to get to close to the belt returning segment (4,5).

Abstract (de)
Eine Spinnmaschine, insbesondere Ringspinnmaschine, weist eine Vielzahl nebeneinander angeordneter Spinneinheiten (1) auf, wobei jede Spinneinheit (1) ein Streckwerk zum Verziehen eines Faserbandes und eine Spinneinrichtung zum Verdrehen des verzogenen Faserbandes zu einem Faden (3) sowie eine zwischen dem Streckwerk und der Spinneinrichtung angeordnete Falschdralleinrichtung (9) hat. Die Falschdralleinrichtung (9) weist zumindest zwei im Wesentlichen quer zum Faden (3) angeordnete, diesen kontaktierende und entgegengerichtet angetriebene Riementrums (4, 5) mindestens eines Riemens auf. Die Riementrums (4, 5) sind von dem Faden (3) insbesondere z-förmig umschlungen und dienen als Reibfläche für den Faden (3). Die Riementrums (4, 5) sind von zumindest einer Stützrolle (20) geführt. Der Falschdralleinrichtung (9) ist in Fadenlaufrichtung unterhalb des Fadenlaufs und unmittelbar vor zumindest einem der Riementrums (4, 5) eine Fangeinrichtung (14, 15) zugeordnet, die den gebrochenen Faden (3) von dem Riementrum (4, 5) abhält.

IPC 8 full level
D01H 7/92 (2006.01); **D01H 13/12** (2006.01); **D02G 1/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 1/02 (2013.01 - CN); **D01H 1/11** (2013.01 - CN); **D01H 7/926** (2013.01 - EP); **D01H 13/12** (2013.01 - EP); **D01H 13/14** (2013.01 - CN); **D02G 1/0213** (2013.01 - EP); **D02G 1/0233** (2013.01 - EP); **D02G 1/028** (2013.01 - EP); **D02G 1/085** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
WO 2010015185 A1 20100211 - UNIV HONG KONG POLYTECHNIC [CN], et al

Citation (search report)
• [XP] WO 2015162250 A1 20151029 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [X] WO 2015082466 A1 20150611 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [X] WO 2005049148 A2 20050602 - COLTENE WHALEDENT GMBH & CO KG [DE], et al
• [X] US 4667965 A 19870526 - HELMS JR ROBERT L [US]

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 3121315 A1 20170125; CN 106367854 A 20170201; DE 102015112117 A1 20170126

DOCDB simple family (application)
EP 16180359 A 20160720; CN 201610577278 A 20160721; DE 102015112117 A 20150724