

Title (en)
Spinning machine and a false twisting device

Title (de)
Spinnmaschine und Falschdralleinrichtung

Title (fr)
Métier à tisser et dispositif fausse-torsion

Publication
EP 2832904 A1 20150204 (DE)

Application
EP 14167965 A 20140512

Priority
DE 102013108096 A 20130729

Abstract (en)
[origin: CN104342790A] A spinning machine, in particular a ring spinning machine has a plurality of juxtaposed units (1), wherein each unit (1) has a drafting unit for migrating a fiber band, a spinning device for twisting the drafted fiber band to a thread (3), and a false twist device (9) between the drafting unit and the spinning device. The false twisting device (9) has at least one belt (11) which is driven by a drive means and which extends substantially transversely to the yarn (3). The thread (3) embraces two opposite strands (4,5) of the or these belts (11) in particular z-shaped. The at least one belt (11) extends between the drive means and a deflection device along several of the units (1) of the spinning machine (10). The belt (11) is supported with at least one support roller (17) and the at least one supporting roller (17) is supported by means of axial freedom.

Abstract (de)
Eine Spinnmaschine, insbesondere Ringspinnmaschine weist eine Vielzahl nebeneinander angeordneter Einheiten (1) auf, wobei jede Einheit (1) ein Streckwerk zum Verziehen eines Faserbandes und eine Spinnereinrichtung zum Verdrehen des verzogenen Faserbandes zu einem Faden (3) sowie eine zwischen dem Streckwerk und der Spinnereinrichtung angeordnete Falschdralleinrichtung (9) aufweist. Die Falschdralleinrichtung (9) weist zumindest einen mit einer Antriebseinrichtung angetriebenen Riemen (11) auf, der im Wesentlichen quer zum Faden (3) verläuft und der Faden (3) zwei gegenläufige Trüms (4,5) des bzw. der Riemen/s (11) insbesondere z-förmig umschlingt. Der zumindest eine Riemen (11) erstreckt sich zwischen der Antriebseinrichtung und einer Umlenkeinrichtung entlang mehrerer der Einheiten (1) der Spinnmaschine (10). Der Riemen (11) ist mit zumindest einer Stützrolle (17) abgestützt und die zumindest eine Stützrolle (17) ist mit axialer Freiheit gelagert.

IPC 8 full level
D01H 7/92 (2006.01); **D01H 5/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 5/18 (2013.01 - CN); **D01H 7/923** (2013.01 - CN); **D01H 7/926** (2013.01 - EP)

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

Citation (search report)
• [YD] WO 2010015185 A1 20100211 - UNIV HONG KONG POLYTECHNIC [CN], et al
• [Y] US 2012151894 A1 20120621 - TAO XIAOMING [CN], et al
• [A] DE 19525040 A1 19960118 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
• [A] DE 876967 C 19530518 - SUEDD SPINDELWERKE ZINSER DIPL

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 2832904 A1 20150204; CN 104342790 A 20150211; DE 102013108096 A1 20150129; IN 1459DE2014 A 20150619

DOCDB simple family (application)
EP 14167965 A 20140512; CN 201410339531 A 20140716; DE 102013108096 A 20130729; IN 1459DE2014 A 20140602