

Title (en)
THREAD CLAMPING DEVICE

Title (de)
FADENKLEMMVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF PINCE-FIL

Publication
EP 3257979 A1 20171220 (DE)

Application
EP 17175058 A 20170608

Previously filed application
102016007040 20160609 DE

Priority
DE 102016007040 A 20160609

Abstract (en)
[origin: JP2017218716A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a thread clamp apparatus capable of cleaning the thread clamp apparatus as necessary without problems.SOLUTION: The thread clamp apparatus 14 is for a spindle 2 of a spinning machine or a yarn twister and comprises a first clamp element 15 arranged on a spindle upper side portion 3, a second clamp element 18 supported movably in an axial direction with respect to the first clamp element, a loading apparatus that applies a pressure on the second clamp element with a spring force toward the first clamp element, and a load-removing apparatus that positions the second clamp element with a centrifugal force with an interval from the first clamp element and has an under-winding tube 16 arranged on a spindle upper side portion. The under-winding tube comprises a guide apparatus 22 that forms a mechanical type locking apparatus for the second clamp element with a corresponding guide adding part in the second clamp element supported movably.SELECTED DRAWING: Figure 2

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Fadenklemmvorrichtung (14) für eine Spindel (2) einer Spinn- oder Zwirnmaschine, mit einem am Spindeloberteil (3) stationär angeordneten ersten Klemmelement (15), einem relativ zum ersten Klemmelement (15) axial verschiebbar gelagerten zweiten Klemmelement (18) und einer Belastungseinrichtung, die das zweite Klemmelement (18) federkraftbedingt in Richtung des ersten Klemmelementes (15) beaufschlagt sowie einer Entlastungseinrichtung, die fliehkraftbedingt das zweite Klemmelement (18) beabstandet zum ersten Klemmelement (15) positioniert. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Fadenklemmvorrichtung (14) über eine am Spindeloberteil (3) stationär angeordnete Unterwindehülse (16) verfügt, die mit Führungseinrichtungen (22) ausgestattet ist, die in Verbindung mit zugehörigen Führungsansätzen (23) an einem beweglich gelagerten zweiten Klemmelement (18) eine mechanische Arretiereinrichtung für das zweite Klemmelement (18) bilden.

IPC 8 full level
D01H 1/38 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
B65H 65/00 (2013.01 - CN KR); **D01H 1/38** (2013.01 - CN EP KR); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [Y] EP 2881351 A1 20150610 - SAURER COMPONENTS GMBH [DE]
• [Y] JP 4095711 B2 20080604

Cited by
CN113335996A

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 3257979 A1 20171220; **EP 3257979 B1 20211020**; CN 107487664 A 20171219; CN 107487664 B 20200717;
DE 102016007040 A1 20171214; ES 2900275 T3 20220316; JP 2017218716 A 20171214; JP 6967882 B2 20211117;
KR 102301537 B1 20210914; KR 20170139444 A 20171219; TW 201804038 A 20180201

DOCDB simple family (application)
EP 17175058 A 20170608; CN 201710417169 A 20170606; DE 102016007040 A 20160609; ES 17175058 T 20170608;
JP 2017113472 A 20170608; KR 20170064193 A 20170524; TW 106118788 A 20170607