

Title (en)  
TENSIONING DEVICE AND SPINNING MACHINE

Title (de)  
SPANNVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE

Title (fr)  
DISPOSITIF DE SERRAGE ET MÉTIER À FILER

Publication  
**EP 4382647 A1 20240612 (DE)**

Application  
**EP 23213198 A 20231130**

Priority  
LU 503151 A 20221207

Abstract (en)  
[origin: US2024191402A1] A tensioning device for a spinning unit and/or stretching device. The tensioning device includes at least one roller, at least one belt, and at least one tension rod. The tensioning device can be transferred from a functional state into a non-functional state. The functional state is designed for positioning position the at least one roller in that the belt is designed and arranged for exerting a tension on the roller, in that the belt is further designed and arranged for running around a section of the roller and a section of the tension rod such that a tension is transferred from the tension rod onto the roller via the belt. In the non-functional state, the tensioning device is designed and configured such as to move the tension rod via tension on the belt, for removing the belt from the tension rod.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Spannvorrichtung (10) für das Positionieren mindestens einer Walze (6) einer Spinnereinheit (200) und/oder Streckvorrichtung (100), aufweisend:- die mindestens eine Walze (6),- mindestens einen Riemen (1), insbesondere Laufriemen,- mindestens eine Zugstange (4), wobei die Spannvorrichtung (10) ausgebildet und eingerichtet ist derart, von einem Funktionszustand in einen Nicht-Funktionszustand überführt zu werden; wobei der Funktionszustand ausgebildet ist, die mindestens eine Walze (6) zu positionieren, indem der Riemen (1) ausgebildet und angeordnet ist, einen Zug auf die Walze (6) auszuüben, indem der Riemen (1) weiter ausgebildet und angeordnet ist, einen Teilbereich (30) der Walze und einen Teilbereich (31) der Zugstange (4) zu umlaufen derart, dass ein Zug von der Zugstange (4) auf die Walze (6) durch den Riemen (1) übertragen wird; und wobei der Nicht-Funktionszustand gekennzeichnet ist, dadurch, dass die Spannvorrichtung (10) ausgebildet und eingerichtet ist derart, um durch den Zug auf den Riemen (1) die Zugstange (4) zu bewegen, für das Entnehmen des Riemens (1) von der Zugstange (4). Hierdurch wird der erforderliche Aufwand für Reparatur und Nachkontrolle optimiert.

IPC 8 full level  
**D01H 5/56** (2006.01); **D01H 5/86** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D01H 5/22** (2013.01 - US); **D01H 5/44** (2013.01 - US); **D01H 5/56** (2013.01 - US); **D01H 5/74** (2013.01 - US); **D01H 5/86** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
EP 2573230 B1 20180418 - MURATA MACHINERY LTD [JP]

Citation (search report)  

- [X] DE 3331518 A1 19840315 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [X] CN 113481633 A 20211008 - WUXI YGM TEXTILE CO LTD, et al
- [A] EP 3647475 A1 20200506 - PINTER CAIPO S A U [ES]
- [A] EP 3730682 A1 20201028 - SAURER INTELLIGENT TECHNOLOGY AG [CH]
- [A] EP 2267201 B1 20120620 - OERLIKON TEXTILE COMPONENTS [DE]
- [A] CN 113668101 A 20211119 - CHANGZHOU JINDE TEXTILE MACHINERY TECH CO LTD
- [A] EP 3124658 A1 20170201 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]
- [A] WO 2022171095 A1 20220818 - XU SHIPING [CN]
- [A] EP 3730681 A1 20201028 - SAURER INTELLIGENT TECHNOLOGY AG [CH]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4382647 A1 20240612**; CN 118147794 A 20240607; JP 2024082271 A 20240619; LU 503151 B1 20240607; US 2024191402 A1 20240613

DOCDB simple family (application)  
**EP 23213198 A 20231130**; CN 202311588515 A 20231127; JP 2023206627 A 20231207; LU 503151 A 20221207; US 202318517197 A 20231122