

Title (en)

Yarn nipping device for a spinning or twisting spindle

Title (de)

Fadenklemmeinrichtung für eine Spinn- oder Zwirnschpindel

Title (fr)

Dispositif de pince-fil pour une broche de filature ou de retordage

Publication

EP 2530041 A1 20121205 (DE)

Application

EP 12166765 A 20120504

Priority

DE 102011076744 A 20110531

Abstract (en)

The device has a load element (4) that applies biasing force to clamping element (2). A discharge element (5) exerts centrifugal force on clamping element that is operated against biasing force, during the rotation of main portion. The clamping element is shifted from closing position to open position due to rotation speed of main portion. An outer surface (8) of clamping element is engaged with stop surface (7) in the open position of clamping element, such that penetration of impurities into an inner space (9) surrounding the discharge element is prevented.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fadenklemmeinrichtung für eine Spinn- oder Zwirnschpindel mit einem ersten Klemmelement (1) und einem relativ zum ersten Klemmelement (1) beweglich gelagerten zweiten Klemmelement (2), wobei das zweite Klemmelement (2) zwischen einer Schließstellung, in der ein Faden zwischen dem ersten Klemmelement (1) und dem zweiten Klemmelement (2) im Bereich eines Klemmabschnitts (3) klemmbar ist, und einer Offenstellung, in der keine Klemmung des Fadens erfolgt, bewegbar ist, mit wenigstens einem Belastungselement (4), welches eine Belastungskraft auf das zweite Klemmelement (2) ausübt, mit deren Hilfe das zweite Klemmelement (2) zumindest bei Stillstand der Fadenklemmeinrichtung in der Schließstellung gehalten wird, und mit wenigstens einem Entlastungselement (5), welches bei rotierender Fadenklemmeinrichtung eine fliehkraftbedingte Entlastungskraft auf das zweite Klemmelement (2) ausübt, die der Belastungskraft entgegenwirkt, und mit deren Hilfe das zweite Klemmelement (2) bei einer definierten Drehzahl der Fadenklemmeinrichtung von der Schließstellung in die Offenstellung bringbar ist. Erfindungsgemäß wird vorgeschlagen, dass die Fadenklemmeinrichtung zumindest einen Anschlag (6) mit einer Anschlagfläche (7) umfasst, wobei das zweite Klemmelement (2) in seiner Offenstellung über zumindest eine seiner Außenflächen (8) dichtend an der Anschlagfläche (7) anliegt, um im Bereich des Anschlags (6) ein Eindringen von Verunreinigungen in einen das Entlastungselement (5) umgebenden Innenraum (9) der Fadenklemmeinrichtung zu verhindern.

IPC 8 full level

B65H 65/00 (2006.01); **D01H 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 65/00 (2013.01); **D01H 1/38** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19628826 A1 19980122 - LIESER GMBH BETEILIGUNGSGESELL [DE]
- EP 2024265 B1 20100512 - OERLIKON TEXTILE COMPONENTS [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 2189408 A2 20100526 - OERLIKON TEXTILE COMPONENTS [DE]
- [A] EP 2256238 A1 20101201 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

DE102016007041A1; DE102016007040A1; KR20150064705A; EP2881351A1; JP2015108212A; CN110117848A; EP3686329A1

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 2530041 A1 20121205; **EP 2530041 B1 20131009**; CN 102808246 A 20121205; CN 102808246 B 20160525; DE 102011076744 A1 20121206

DOCDB simple family (application)

EP 12166765 A 20120504; CN 10210176118 A 20120531; DE 102011076744 A 20110531