

Title (en)

Thread trapper device for a spindle of a spinning or thread machine

Title (de)

Fadenklemmeinrichtung für eine Spindel einer Spinn- oder Zwirnmaschine

Title (fr)

Dispositif de pince-fil pour une broche d'un métier à tisser ou d'une retordeuse

Publication

EP 2256238 A1 20101201 (DE)

Application

EP 10004384 A 20100426

Priority

DE 102009023644 A 20090525

Abstract (en)

The device (8) has a retainer (9) for attaching the device at a spindle (1). An unloading element (18) generates unloading force at an opposite direction to loading force. The unloading element is moved in the device under centrifugal force with rotating spindle. Two clamping elements (12, 13) are opened by the unloading force. The unloading element is attached at two positions in the device such that the different unloading forces are generated at positions during defined spindle speed by the unloading element. A pre-formable component is formed by a rubber elastic ring.

Abstract (de)

Es ist eine Fadenklemmeinrichtung für eine Spindel einer Spinn- oder Zwirnmaschine beschrieben. Die Fadenklemmeinrichtung (8) weist eine Aufnahme zur Anbringung an der Spindel und zwei gegeneinander bewegliche Klemmelemente zur Klemmung eines Fadens auf. Es ist wenigstens ein Belastungselement (17) zum Schließen der Klemmelemente mit einer Belastungskraft und wenigstens ein Entlastungselement (18) zum Erzeugen einer der Belastungskraft entgegengerichteten Entlastungskraft vorgesehen. Das Entlastungselement ist in der Fadenklemmeinrichtung unter Fliehkrafteinwirkung bei rotierender Spindel beweglich. Die Klemmelemente sind durch die Entlastungskraft öffnbar. Einem Entlastungselement sind wenigstens zwei Positionen in der Fadenklemmeinrichtung zugeordnet, in denen bei einer definierbaren Spindeldrehzahl vom Entlastungselement unterschiedliche Entlastungskräfte erzeugbar sind.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

- WO 2007131562 A1 20071122 - TEXPARTS GMBH [DE], et al
- DE 19628826 A1 19980122 - LIESER GMBH BETEILIGUNGSGESELL [DE]
- WO 2007065703 A2 20070614 - KOENIG GUENTER [DE]

Citation (search report)

[XD] WO 2007065703 A2 20070614 - KOENIG GUENTER [DE]

Cited by

EP2881351A1; CN108468113A; KR20100057754A; EP2189408A3; EP2530041A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2256238 A1 20101201; **EP 2256238 B1 20140507**; **EP 2256238 B2 20181114**; CN 101899730 A 20101201; CN 101899730 B 20150624; DE 102009023644 A1 20101202; JP 2010270430 A 20101202

DOCDB simple family (application)

EP 10004384 A 20100426; CN 201010189342 A 20100525; DE 102009023644 A 20090525; JP 2010114891 A 20100519