

Title (en)

Clamping device

Title (de)

Klemmvorrichtung

Title (fr)

Dispositif de serrage

Publication

EP 2189408 A2 20100526 (DE)

Application

EP 09013733 A 20091031

Priority

DE 102008058655 A 20081122

Abstract (en)

The device (4) has half-shells (13, 15) extending in a radial direction and serving for arrangement and guiding of centrifugal force elements (9). One of the half-shells (15) is arranged at an axially slidable clamping element (6). The other half-shell (13) is arranged at a fixedly arranged base element (7). Connecting rods (20) of the former half-shell are formed such that the rods include a different inclination angle in a direction of a longitudinal axis of a spindle upper part based on the former shell than that based on the base element in a direction of the former shell.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Klemmvorrichtung (4) für Fäden an einer Spindel einer Spinn- oder Zwirnmaschine, umfassend ein feststehendes Klemmelement (5) und ein axial verschiebbares, gegen das feststehende Klemmelement (5) durch Federkraft anpressbares Klemmelement (6), wobei das verschiebbare Klemmelement (6) durch Fliehkraftelemente (9) entgegen der Federkraft mit einer Kraft beaufschlagbar ist, die das verschiebbare Klemmelement (6) in axialer Richtung derart zum feststehenden Klemmelement (5) beabstandet, dass sich zwischen diesen ein Klemmspalt (16) ausbildet, und dass die Klemmvorrichtung (4) der Anordnung und Führung der Fliehkraftelemente (9) dienende, sich in radialer Richtung erstreckende Halbschalen (13, 15) aufweist, wobei die zur Horizontalen geneigten Kulissen (20) der Halbschalen (15) des verschiebbaren Klemmelementes (6) derart ausgebildet sind, dass sie ausgehend von der Halbschale (15) des verschiebbaren Klemmelementes (6) in Richtung der Längsachse des Spindeloberteiles (1) einen anderen Neigungswinkel aufweisen, als ausgehend von dem Sockelelement (7) in Richtung der Halbschale (15).

IPC 8 full level

B65H 65/00 (2006.01); **D01H 1/38** (2006.01); **D01H 1/40** (2006.01); **D01H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 65/00 (2013.01); **D01H 1/38** (2013.01); **B65H 2402/20** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102006022484 A1 20071115 - TEXPARTS GMBH [DE]

Cited by

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 RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2189408 A2 20100526; **EP 2189408 A3 20140108**; **EP 2189408 B1 20151216**; CN 101899729 A 20101201; CN 101899729 B 20130828; DE 102008058655 A1 20100527; DE 102008058655 B4 20190110; ES 2557102 T3 20160122; JP 2010121262 A 20100603; JP 5380254 B2 20140108; KR 101629364 B1 20160613; KR 20100057754 A 20100601; TW 201029910 A 20100816; TW I513648 B 20151221

DOCDB simple family (application)

EP 09013733 A 20091031; CN 200910224594 A 20091119; DE 102008058655 A 20081122; ES 09013733 T 20091031; JP 2009262576 A 20091118; KR 20090113562 A 20091123; TW 98139433 A 20091120