

Title (en)

Thread coiling housing, gripper with such a thread coiling housing and sewing machine with such a gripper

Title (de)

Fadenwickelgehäuse, Greifer mit einem derartigen Fadenwickelgehäuse sowie Nähmaschine mit einem derartigen Greifer

Title (fr)

Boîtier d'enroulement de fil, crochet doté d'un tel boîtier d'enroulement de fil et machine à coudre dotée d'un tel crochet

Publication

EP 2113594 A1 20091104 (DE)

Application

EP 09003936 A 20090319

Priority

DE 102008021192 A 20080429

Abstract (en)

The housing has a housing pot (33) for accommodating a thread coil i.e. bobbin, and comprising a thread coil-accommodating chamber (35) whose inner diameter is adjusted in an area between a minimum inner diameter (ID) and an increased inner diameter. The chamber is preloaded at a condition with the diameter (ID) by a preloading unit. The pot exhibits a slot (36) extending internally from a housing pot coat (37) into a bottom wall (38) of the pot. The slot externally extends over a center (39) of the wall. The slot exhibits a slit width within a range between 0 and 0.5 millimeters.

Abstract (de)

Ein Fadenwickelgehäuse (25) hat einen Gehäusetopf (33) zur Aufnahme eines Fadenwickels (26). Ein Innendurchmesser eines Fadenwickel-Aufnahmeraums des Gehäusetopfes ist in einem Bereich zwischen einem minimalen Innendurchmesser und einem demgegenüber vergrößerten Innendurchmesser verstellbar. Es resultiert ein Fadenwickelgehäuse, bei dem sich der Fadenwickel bei guter Betriebssicherheit und Verfügbarkeit der Nähmaschine einfach einlegen lässt und mit einer Vorspannung umfasst wird.

IPC 8 full level

D05B 57/26 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

D05B 57/14 (2013.01 - KR); **D05B 57/18** (2013.01 - KR); **D05B 57/26** (2013.01 - KR); **D05B 57/265** (2013.01 - EP); **D05B 57/143** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 102006009966 A1 20070906 - DUERKOPP ADLER AG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 19720546 A1 19971120 - JUKI KK [JP], et al
- [DA] DE 102006009966 A1 20070906 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
- [A] GB 406218 A 19340222 - SINGER MFG CO
- [A] JP H01281270 A 19891113 - JUKI KK
- [A] JP 2002355470 A 20021210 - AI MEDIA KK

Cited by

EP2589694A1

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 TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2113594 A1 20091104; CN 101570921 A 20091104; DE 102008021192 A1 20091105; DE 102008021192 B4 20100909; JP 2009261949 A 20091112; KR 20090114308 A 20091103

DOCDB simple family (application)

EP 09003936 A 20090319; CN 200910134572 A 20090421; DE 102008021192 A 20080429; JP 2009106264 A 20090424; KR 20090036601 A 20090427