

Title (en)

Device with a gripper for changing a bobbin thread spool of a sewing machine

Title (de)

Vorrichtung mit einem Greifer zum Wechseln einer Unterfadenspule an einer Näh oder Stickmaschine

Title (fr)

Dispositif doté d'une poignée destiné à changer une cannette sur une machine à coudre ou à broder

Publication

EP 2369047 A2 20110928 (DE)

Application

EP 11159418 A 20110323

Priority

DE 102010003182 A 20100323

Abstract (en)

The changing device (1) has an opening finger, which is linked to the bobbin case (3) in a spring-elastic manner for loosening a fixation on a middle pin. The gripper (2) has a lever (4) for lifting the opening finger of the bobbin case for clearing the fixation. The lever fixes the bobbin case by clamping against a chute in the gripper. A pin tap (6) is provided at the gripper for engaging in a recess (7) of the bobbin case.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Wechseln einer Unterfadenspule an einer Näh- oder Stickmaschine mit einem Greifer, wobei die Näh- oder Stickmaschine eine Spulenkapsel aufweist, die mit einem federelastisch an der Unterfadenspule angelenkten Öffnungsfinger zum Lösen einer Fixierung auf einem Mittelzapfen versehen ist. Der Greifer weist einen Hebel zum Anheben des Öffnungsfingers der Spulenkapsel zur Aufhebung der Fixierung auf, wobei derselbe Hebel die Spulenkapsel durch Klemmung gegen eine Rampe in dem Greifer fixiert. Um eine bekannte Vorrichtung unter Vereinfachung bei weiterer Erhöhung der Betriebszuverlässigkeit der Vorrichtung weiterzubilden, wird vorgeschlagen, dass an dem Greifer (2) mindestens ein zum Eingreifen in eine Ausnehmung (7) der Spulenkapsel (3) ausgebildeter Dorn (6) vorgesehen ist.

IPC 8 full level

D05B 59/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

D05B 59/04 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2005108666 A1 20051117 - MOLL PHILIPP [DE], et al
- US 6286444 B1 20010911 - SWANEY RAYMOND D [US]
- EP 0829565 A1 19980318 - KINOSHITA PRECISION IND CO LTD [JP], et al

Cited by

CN108103688A; CN106222901A; CN107059268A; CN109110268A; WO2020113769A1

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 2369047 A2 20110928; EP 2369047 A3 20120222; DE 102010003182 A1 20110929; DE 102010003182 B4 20111201

DOCDB simple family (application)

EP 11159418 A 20110323; DE 102010003182 A 20100323