

Title (en)

Locking device for spool capsule for a bobbin thread spool

Title (de)

Verriegelungsvorrichtung für eine Spulenkapsel für eine Unterfadenspule

Title (fr)

Dispositif de verrouillage d' un boîtier de canette

Publication

**EP 2221410 A1 20100825 (DE)**

Application

**EP 10405008 A 20100118**

Priority

CH 2502009 A 20090217

Abstract (en)

The device has a peripheral groove (21) constructed on a spindle in a hook base (1), and a coil spring (17) located between an upper end of the spindle and a bobbin case (5). The spring is compressed by the bobbin case when the bobbin case is set on top of the spindle. A connection element is provided on the spindle connected to the hook base. The peripheral groove is located in the connection element. A flange with crescent-shaped construction is constructed on the bobbin case, and protrudes into a central borehole of the bobbin case.

Abstract (de)

Die Verriegelungsvorrichtung umfasst ein Verriegelungsglied (11), welches fest aber drehbar mit dem Spulenträger (1) verbunden ist. Auf das Verbindungsglied (11) stützt sich eine Schraubenfeder (17) ab, welche nach dem Aufsetzen bzw. Einsetzen der Spulenkapsel (5) in den Spulenträger (1) zusammengepresst wird. Durch eine leichte Kippbewegung kann die Spulenkapsel (5) bzw. die Spule (7) über das Verbindungsglied (11) geschoben und danach durch die Kraft der Feder (17) in die Verriegelungsstellung geführt werden.

IPC 8 full level

**D05B 57/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D05B 57/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3819405 A1 19881229 - ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO [CS]
- DE 19510830 A1 19960926 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
- GB 2149433 A 19850612 - SINGER CO
- EP 1541736 B1 20080521 - BERNINA INT AG [CH]

Citation (search report)

- [AD] EP 1541736 A2 20050615 - GEGAUF FRITZ AG [CH]
- [A] US 4326474 A 19820427 - ZYLBERT THADDEUS J
- [A] US 4216733 A 19800812 - KORNATOWSKI BOLESŁAW [US]
- [AP] DE 102008014913 B3 20090730 - DUERKOPP ADLER AG [DE]
- [A] GB 1200967 A 19700805 - MIRACLE HOOK CORP [US]
- [A] US 832414 A 19061002 - PORTER WASHINGTON IRVING [US]
- [A] US 4074645 A 19780221 - DROSTE GUNTER, et al

Cited by

CH704196A1

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 2221410 A1 20100825**; CH 700442 A1 20100831; CN 101805963 A 20100818; JP 2010188129 A 20100902; TW 201031781 A 20100901; US 2010206207 A1 20100819

DOCDB simple family (application)

**EP 10405008 A 20100118**; CH 2502009 A 20090217; CN 201010114698 A 20100210; JP 2010031108 A 20100216; TW 99101614 A 20100121; US 70039310 A 20100204