

## Title (en)

SPLICER WITH LOOP FORMER FOR RELEASE LENGTH SETTING AND FOR THREAD WITHDRAWAL AND WINDING STATION AND BOBBIN WINDING MACHINE WITH SUCH A SPLICER

## Title (de)

SPLEISSER MIT SCHLAUFENBILDNER ZUR AUFLÖSELÄNGENEINSTELLUNG UND ZUM FADENRÜCKZUG SOWIE SPULSTELLE UND SPULMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SPLEISSER

## Title (fr)

MACHINE D'EPISSAGE COMPRENANT UN ELEMENT POUR FORMER UNE BOUCLE DESTINE A REGLER LA LONGUEUR DU FIL A EPISSER ET A RAMENER LE FIL AINSI QUE TETE DE BOBINAGE ET BOBINEUSE COMPRENANT UNE TELLE MACHINE D'EPISSAGE

## Publication

**EP 3090975 A1 20161109 (DE)**

## Application

**EP 16000713 A 20160324**

## Priority

DE 102015004779 A 20150415

## Abstract (en)

[origin: CN106044391A] The invention relates to a splicer for splicing upper and lower threads, and the splicer comprises a splicing channel; an upper yarn clamp and an upper cutting device above the splicing channel; a lower yarn clamp and a lower cutting device below the splicing channel; an upper opening tube and a lower opening tube, which are respectively located between the splicing channel and the upper or lower cutting device; an upper coiling device and a lower coiling device, whc are located between the splicing channel and the upper or lower cutting device, so as to form an opening coil in an upper yarn or lower yarn before the upper or lower cutting device carries out cutting, thereby adjusting the opening length of the upper yarn or lower yarn in the upper opening tube or the lower opening tube. In order to form a draw-back coil in the upper yarn or the lower yarn and draw the ends of the upper or lower yarn opened in the upper or lower opening tubes back to othe splicing channel, the upper and lower coiling devices are dispoosed between the yarn operation paths of the upper and lower yarns. The invention also relates to a winding station and a winding machine with the splicer.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Spleißer (8) zum Verspleißen eines Ober- (4') und Unterfadens (4''), umfassend - einen Spleißkanal (26), - eine obere Fadenklemme (30) und eine obere Schneidvorrichtung (32) oberhalb und eine untere Fadenklemme (34) und eine untere Schneidvorrichtung (36) unterhalb des Spleißkanals (26), - ein oberes und ein unteres Auflöseröhrchen (38) jeweils zwischen Spleißkanal (26) und oberer (32) bzw. unterer (36) Schneidvorrichtung, - sowie einen oberen und einen unteren Schlaufenbildner (24, 40) jeweils zwischen Spleißkanal (26) und oberer (32) bzw. unterer (36) Schneidvorrichtung zur Bildung einer jeweiligen Auflösefadenschlaufe (50) im Unter- (4'') bzw. Oberfaden (4') vor deren Schneiden durch die obere (32) bzw. untere (36) Schneidvorrichtung zur Einstellung der jeweiligen Auflöselänge von Unter- (4'') bzw. Oberfaden (4') im oberen bzw. unteren Auflöseröhrchen (38), dadurch gekennzeichnet, - dass der obere und der untere Schlaufenbildner (24, 40) zur Bildung einer jeweiligen Rückzugsfadenschlaufe (51) im Ober- (4') bzw. Unterfaden (4'') zum Zurückziehen des jeweiligen im unteren bzw. im oberen Auflöseröhrchen (38) aufgelösten Fadenendes von Ober- (4') bzw. Unterfaden (4'') in den Spleißkanal (26) jeweils zwischen den Fadenlaufwegen des Unter- (4'') und Oberfadens (4') angeordnet sind. Die Erfindung betrifft aber auch eine Spulstelle und eine Spulmaschine mit einem solchen Spleißer.

## IPC 8 full level

**B65H 69/06** (2006.01)

## CPC (source: CN EP)

**B65H 69/063** (2013.01 - CN EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN EP)

## Citation (applicant)

- DE 4005752 A1 19910829 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- DE 4420979 A1 19951221 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

## Citation (search report)

- [XAI] DE 102007048963 A1 20080417 - MESDAN SPA [IT]
- [XP] EP 2907781 A1 20150819 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
- [AD] DE 4420979 A1 19951221 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] EP 1331192 A2 20030730 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

## 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 3090975 A1 20161109; EP 3090975 B1 20190109**; CN 106044391 A 20161026; CN 106044391 B 20190405; DE 102015004779 A1 20161020; JP 2016204162 A 20161208; JP 6762753 B2 20200930

## DOCDB simple family (application)

**EP 16000713 A 20160324**; CN 201610338841 A 20160412; DE 102015004779 A 20150415; JP 2016082062 A 20160415