

Title (en)
FEED DEVICE FOR THE CONTROLLED FEEDING OF AN ELONGATED MEDIUM, USE OF A FEED DEVICE AND EMBROIDERY MACHINE HAVING A FEED DEVICE

Title (de)
ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ZUFÜHREN EINES LÄNGLICHEN MEDIUMS, VERWENDUNG EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG UND STICKMASCHINE MIT ZUFÜHRVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ACHEMINER DE MANIÈRE CONTRÔLÉE UN PRODUIT OBLONG, UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET MACHINE À BRODER DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION

Publication
EP 3260590 A1 20171227 (DE)

Application
EP 16175697 A 20160622

Priority
EP 16175697 A 20160622

Abstract (en)
[origin: WO2017220303A1] The invention relates to a feed device (110) for the controlled feeding of an elongate, in particular thread-like, wire-like or tape-like medium (160), to an embroidery machine (180), in particular a Schiffli embroidery machine (180), containing a drive member (112); a spindle (113), which is rotatable relative to the drive member (112), for holding a bobbin (161), with the medium (160) wound thereon, for conjoint rotation; torque transmission means (114, 115) for transmitting a torque between the spindle (113) and the drive member (112), wherein the medium (160) is able to be unwound from the bobbin (161) counter to the torque. Furthermore, the invention addresses the use of at least one such feed device (10; 110) for the controlled feeding of an elongate medium (160), in particular a thread-like, wire-like or tape-like medium (160), in particular a soutache medium (160), to an embroidery machine (180), in particular a Schiffli embroidery machine (180). Moreover, the subject of the invention is an embroidery machine (180), in particular a Schiffli embroidery machine (180), containing at least one such feed device (110) for the controlled feeding of an elongate medium (160), in particular a thread-like, wire-like or tape-like medium (160), in particular a soutache medium (160).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zuführvorrichtung (110) zum kontrollierten Zuführen eines länglichen, insbesondere faden-, draht- oder bandförmigen, Mediums (160) zu einer Stickmaschine (180), insbesondere einer Schiffli-Stickmaschine (180), enthaltend ein Antriebsglied (112); eine relativ zum Antriebsglied (112) drehbare Spindel (113) zur drehfesten Aufnahme einer Spule (161) mit dem darauf aufgewickelten Medium (160); Drehmomentübertragungsmittel (114, 115) zum Übertragen eines Drehmoments zwischen der Spindel (113) und dem Antriebsglied (112), wobei das Medium (160) entgegen dem Drehmoment von der Spule (161) abwickelbar ist. Weiterhin befasst sich die Erfindung mit einer Verwendung mindestens einer solchen Zuführvorrichtung (10; 110) zum kontrollierten Zuführen eines länglichen Mediums (160), insbesondere eines faden-, draht- oder bandförmigen Mediums (160), insbesondere eines Soutache-Mediums (160), zu einer Stickmaschine (180), insbesondere einer Schiffli-Stickmaschine (180). Ausserdem hat die Erfindung eine Stickmaschine (180), insbesondere eine Schiffli-Stickmaschine (180), zum Gegenstand, enthaltend mindestens eine solche Zuführvorrichtung (110) zum kontrollierten Zuführen eines länglichen Mediums (160), insbesondere eines faden-, draht- oder bandförmigen Mediums (160), insbesondere eines Soutache-Mediums (160).

IPC 8 full level
D05B 35/06 (2006.01); **D05C 7/08** (2006.01); **D05C 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D05B 35/06 (2013.01); **D05C 7/08** (2013.01); **D05C 11/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1764435 A1 20070321 - LAESSER AG [CH]
• EP 1462405 A1 20040929 - SAURER ALLMA GMBH [DE]
• DE 3008735 C2 19820805
• DE 2758334 C2 19860417
• EP 0634512 A1 19950118 - SAURER STICKSYSTEME AG [CH]

Citation (search report)
• [XA] DE 10143378 A1 20020829 - JUKI KK [JP]
• [IA] WO 2015055637 A1 20150423 - SAURER COMPONENTS GMBH [DE]
• [A] WO 2006052090 A1 20060518 - INBRO CO LTD [KR], et al
• [A] WO 2010120118 A2 20101021 - LIM HUNHEUNG [KR]
• [A] US 2007137540 A1 20070621 - TAJIMA IKUO [JP], et al
• [A] WO 2012011685 A2 20120126 - MICRO CORP [KR], et al

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 3260590 A1 20171227; EP 3475475 A1 20190501; WO 2017220303 A1 20171228

DOCDB simple family (application)
EP 16175697 A 20160622; EP 17726953 A 20170601; EP 2017063255 W 20170601