

Title (en)
APPARATUS FOR LUBRICATING A RUNNING YARN

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR ÖLUNG EINES LAUFENDEN GARNES

Title (fr)
DISPOSITIF D'HUILAGE D'UN FIL EN MOUVEMENT

Publication
EP 4245708 A1 20230920 (DE)

Application
EP 23156283 A 20230213

Priority
CH 1872022 A 20220225

Abstract (en)
[origin: CN116657297A] The invention relates to a device for oiling a moving thread (1), and the device has a control unit (17) and a housing (2). An oil port (3), a dosing pump (4) and a yarn guide (6) having an oil transfer element (7) mounted in the yarn guide (6) are arranged in the housing (2), the oil transfer element (7) being connected to the oil port (3) via an oil feed channel via the dosing pump (4). The shut-off element (11) and the flow sensor (13) are arranged in an oil feed channel, the oil feed channel having a first portion (8) from the oil port (3) to the metering pump (4), a second portion (9) from the metering pump (4) to the shut-off element (11) and a third portion (10) from the shut-off element (11) to the oil transfer element (7), and the flow sensor (13) is arranged in the second portion (9).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Oelung eines laufenden Garns (1) und weist eine Steuerung (17) und ein Gehäuse (2) auf. Im Gehäuse (2) sind ein Oelanschluss (3), eine Dosierpumpe (4) und eine Garnführungsvorrichtung (6) mit einem in der Garnführungsvorrichtung (6) angebrachten Oelübertragungselement (7) vorgesehen, wobei das Oelübertragungselement (7) durch einen Oelförderkanal über die Dosierpumpe (4) mit dem Oelanschluss (3) verbunden ist. Im Oelförderkanal sind ein Verschlusselement (11) und ein Durchflusssensor (13) vorgesehen, wobei der Oelförderkanal einen ersten Abschnitt (8) vom Oelanschluss (3) zur Dosierpumpe (4), einen zweiten Abschnitt (9) von der Dosierpumpe (4) zum Verschlusselement (11) und einen dritten Abschnitt (10) vom Verschlusselement (11) zum Oelübertragungselement (7) aufweist und wobei der Durchflusssensor (13) im zweiten Abschnitt (9) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B65H 71/00 (2006.01); **D06B 3/04** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP US)
B65H 71/007 (2013.01 - CH EP); **D01H 13/04** (2013.01 - CN); **D01H 13/306** (2013.01 - CH CN EP US); **D02J 3/18** (2013.01 - EP); **D06B 3/045** (2013.01 - CH EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• CN 208545538 U 20190226 - ZHEJIANG KAICHENG TEXTILE MACH
• CN 209636478 U 20191115 - ZHEJIANG KAICHENG TEXTILE MACH
• CN 207452340 U 20180605 - TAINING MACHINE IND CO LTD

Citation (search report)
• [YDA] CN 208545538 U 20190226 - ZHEJIANG KAICHENG TEXTILE MACH
• [YA] CN 213086176 U 20210430 - JIANGSU LONGYUAN SPECIAL FIBER CO LTD
• [A] DE 102009057525 A1 20110609 - ZSCHIMMER & SCHWARZ GMBH & CO [DE]
• [A] CH 388832 A 19650228 - SCHMIDT SALZMANN WALTHER [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4245708 A1 20230920; CH 719452 A1 20230831; CN 116657297 A 20230829; TW 202336306 A 20230916; US 2023272560 A1 20230831

DOCDB simple family (application)
EP 23156283 A 20230213; CH 1872022 A 20220225; CN 202310181604 A 20230227; TW 112106225 A 20230221; US 202318174107 A 20230224