

Title (en)
SYSTEM FOR WINDING AN END OF A YARN

Title (de)
SYSTEM ZUM AUFWICKELN EINES GARNENDES

Title (fr)
SYSTÈME DE BOBINAGE D'UNE EXTRÉMITÉ DE FIL

Publication
EP 4186836 A1 20230531 (FR)

Application
EP 21315253 A 20211129

Priority
EP 21315253 A 20211129

Abstract (en)
[origin: CN116177312A] The invention relates to a yarn (1) end winding system of a central shaft (2) of a spool, characterized in that said system comprises a support device (3) of the central shaft (2), the support device (3) being associated with an axial rotation drive mechanism of the shaft (2), a displacement mechanism (5) of a portion of the yarn (1) to be wound downstream of a free end (11) of the yarn (1), and a hooking interface (6), the invention relates to a thread spool (1) comprising a hooking interface (6) for catching a portion of the thread (1) to be wound, the hooking interface (6) being located at the end of a central shaft (2) of the spool and being rotationally fixed with the central shaft (2) for winding the thread (1) around the central shaft (2), a cutting mechanism (4) of the thread (1) upstream of the portion of the thread (1) interacting with the hooking interface (6).

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à un système de bobinage d'une extrémité de fil (1) d'un axe central (2) de bobine, caractérisé en ce que le système comprend :- un moyen support (3) de l'axe central (2), le moyen support (3) étant associé à un mécanisme d'entraînement en rotation axiale de cet axe (2),- un mécanisme de déplacement (5) d'une portion du fil (1) à enrouler positionnée en aval de l'extrémité libre (11) du fil (1),- une interface d'accroche (6) pour attraper une portion du fil (1) à enrouler, cette interface (6) étant positionnée en extrémité de l'axe central (2) de bobine et fixe en rotation avec l'axe central (2) pour entraîner l'enroulement du fil (1) autour de l'axe central (2),- un mécanisme de coupe (4) du fil (1) en amont de la portion du fil (1) en interaction avec l'interface d'accroche (6).

IPC 8 full level
B65H 65/00 (2006.01); **B65H 54/71** (2006.01); **B65H 54/88** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65H 54/22 (2013.01 - US); **B65H 54/30** (2013.01 - US); **B65H 54/44** (2013.01 - US); **B65H 54/71** (2013.01 - CN EP); **B65H 54/88** (2013.01 - EP US); **B65H 65/00** (2013.01 - CN EP); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0286893 A1 19881019 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• [X] US 6027063 A 20000222 - JASCHKE KLEMENS [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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4186836 A1 20230531; CN 116177312 A 20230530; US 2023166938 A1 20230601

DOCDB simple family (application)
EP 21315253 A 20211129; CN 202211503036 A 20221128; US 202217993109 A 20221123