

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR COILING RING CORES

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWICKELN VON RINGKERNEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DES NOYAUX TOROÏDAUX

Publication

EP 3855461 A1 20210728 (DE)

Application

EP 20152955 A 20200121

Priority

EP 20152955 A 20200121

Abstract (en)

[origin: WO2021148476A1] The invention relates to a device and a method for winding toroidal cores arranged on a toroidal core plane with a wire arranged on a winding plane. The device additionally comprises: a protective cover which is arranged substantially on the toroidal core plane and perpendicularly to the winding plane, is movably mounted in a translational manner horizontally on the toroidal core plane, and is designed to be guided over some regions of the toroidal core during operation, and thereby protect the toroidal core, and to produce an inner mold for at least one wire winding, said wire being wound on the mold. The device additionally comprises: a slide which is arranged substantially on the toroidal core plane and parallel to the protective cover and which is slidably mounted about the protective cover, surrounds some regions of the protective cover, and is designed to push the at least one wire winding wound on the protective cover from the protective cover onto the toroidal core during operation by means of a translational movement.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bewickeln von in einer Ringkernebene angeordneten Ringkernen mit einem in einer Wickelebene angeordneten Draht. Die Vorrichtung umfasst ferner: eine Schutzabdeckung, welche im Wesentlichen in der Ringkernebene und senkrecht zu der Wickelebene angeordnet und in der Ringkernebene horizontal translatorisch beweglich gelagert ist und dazu eingerichtet ist, im Betrieb bereichsweise über den Ringkern geführt zu werden und den Ringkern dadurch zu schützen und eine innere Form von zumindest einer Drahtwindung zu erzeugen, auf die der Draht gewickelt wird. Die Vorrichtung umfasst ferner: einen Schieber, welcher im Wesentlichen in der Ringkernebene und parallel zu der Schutzabdeckung angeordnet und um die Schutzabdeckung gleitbar gelagert ist und die Schutzabdeckung bereichsweise umgibt und dazu eingerichtet ist, die zumindest eine auf die Schutzabdeckung gewickelte Drahtwindung im Betrieb durch eine translatorische Bewegung von der Schutzabdeckung auf den Ringkern zu schieben.

IPC 8 full level

H01F 41/08 (2006.01); **H01F 41/082** (2016.01)

CPC (source: EP US)

H01F 41/08 (2013.01 - EP US); **H01F 41/082** (2016.01 - EP US); **H01F 41/094** (2016.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 10153896 A1 20030528 - HERBERT RUFF GMBH & CO KG [DE]
- EP 2953149 B1 20170419 - RUFF GMBH [DE]

Citation (search report)

- [A] EP 3026685 A2 20160601 - SHT CORP LTD [JP]
- [A] DE 2446713 A1 19760408 - SIEMENS AG

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 3855461 A1 20210728; **EP 3855461 B1 20240103**; **EP 3855461 C0 20240103**; BR 112022014279 A2 20221213; CN 115023778 A 20220906; US 2023108674 A1 20230406; WO 2021148476 A1 20210729

DOCDB simple family (application)

EP 20152955 A 20200121; BR 112022014279 A 20210120; CN 202180010790 A 20210120; EP 2021051216 W 20210120; US 202117794560 A 20210120