

Title (en)

Spooling frame for winding at least one item for winding on to at least one removable sleeve

Title (de)

Spulvorrichtung zum Aufspulen zumindest eines Wickelguts auf zumindest eine wechselbare Hülse

Title (fr)

Dispositif de bobine destiné à enrouler au moins une matière à enrouler sur au moins un manchon interchangeable

Publication

EP 2891619 A1 20150708 (DE)

Application

EP 14196557 A 20141205

Priority

DE 202013105817 U 20131219

Abstract (en)

[origin: US2015175383A1] A winding device for winding up at least one material to be wound onto at least one exchangeable tube, having at least one winding mandrel which, in at least one operating state, is provided to receive the at least one tube and/or drive it in rotation about a winding axis, comprising at least one mass-determining unit which is provided to determine, in at least one instant of time during at least one winding-up operation, at least one mass characteristic of the at least one tube and/or of the at least one material to be wound that has been wound up in this instant on the at least one tube.

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einer Spulvorrichtung zum Aufspulen zumindest eines Wickelguts (12a, 12b, 12c) auf zumindest eine wechselbare Hülse (14a, 14b, 14c), mit zumindest einem Spuldorn (16a, 16b, 16c), welcher dazu vorgesehen ist, die zumindest eine Hülse (14a, 14b, 14c) in zumindest einem Betriebszustand aufzunehmen und/oder um eine Spulachse (18) rotierend anzutreiben. Es wird vorgeschlagen, dass die Spulvorrichtung zumindest eine Masseermittlungseinheit (20) umfasst, welche dazu vorgesehen ist, zu wenigstens einem Zeitpunkt während zumindest eines Aufspulvorgangs zumindest einen Massekennwert der zumindest einen Hülse (14a, 14b, 14c) und/oder des zumindest einen, zu diesem Zeitpunkt auf der zumindest einen Hülse (14a, 14b, 14c) aufgespulten Wickelguts (12a, 12b, 12c) zu ermitteln.

IPC 8 full level

B65H 23/06 (2006.01); **B65H 18/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/10 (2013.01 - EP US); **B65H 23/063** (2013.01 - EP US); **B65H 54/02** (2013.01 - US); **B65H 59/00** (2013.01 - EP US); **B65H 59/38** (2013.01 - EP US); **B65H 59/40** (2013.01 - US); **B65H 61/00** (2013.01 - EP US); **B65H 63/084** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/32** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9315008 A1 19930805 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]
- [X] JP S58139945 A 19830819 - ACHILLES CORP
- [X] JP H04280766 A 19921006 - TORAY INDUSTRIES
- [X] WO 9937567 A1 19990729 - VALMET CORP [FI], et al
- [X] JP H07148518 A 19950613 - KAWASAKI STEEL CO

Cited by

DE102017009156A1; DE102017009156B4; DE202017005069U1; EP3461772A1; WO2019063031A1; KR20200058323A; US11292689B2

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)

DE 202013105817 U1 20140219; EP 2891619 A1 20150708; US 2015175383 A1 20150625

DOCDB simple family (application)

DE 202013105817 U 20131219; EP 14196557 A 20141205; US 201414338724 A 20140723