

Title (en)

Rinsing system with at least one rinsing device

Title (de)

Spulsystem mit zumindest einer Spulvorrichtung

Title (fr)

Système de bobine ayant au moins un dispositif de bobinage

Publication

**EP 2894118 A1 20150715 (DE)**

Application

**EP 14196556 A 20141205**

Priority

DE 202013105820 U 20131219

Abstract (en)

[origin: US2015175382A1] A winding system having at least one winding device for winding up at least one ribbon-form material to be wound onto at least one exchangeable tube that is drivable in rotation about a winding axis, and having at least one feed device which is provided to supply the at least one ribbon-form material to be wound, comprising at least one deflecting unit which is provided to deflect the at least one ribbon-form material to be wound coming from the at least one feed device, during at least one winding-up operation, as said ribbon-form material to be wound travels to the at least one winding device, about at least one axis which extends at least substantially parallel to a direction of the gravitational force.

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einem Spulsystem mit zumindest einer Spulvorrichtung (10a, 10b, 10c) zum Aufspulen zumindest eines bandförmigen Wickelguts (12a, 12b, 12c) auf zumindest eine um eine Spulachse (18) rotierend antreibbare wechselbare Hülse (14a, 14b, 14c) und mit zumindest einer Zuführvorrichtung (38), welche dazu vorgesehen ist, das zumindest eine bandförmige Wickelgut (12a, 12b, 12c) bereitzustellen. Es wird vorgeschlagen, dass das Spulsystem zumindest eine Umlenkeinheit (40a, 40b, 40c) umfasst, welche dazu vorgesehen ist, das zumindest eine von der zumindest einen Zuführvorrichtung (38) kommende bandförmige Wickelgut (12a, 12b, 12c) während zumindest eines Aufspulvorgangs auf seinem Weg zu der zumindest einen Spulvorrichtung (10a, 10b, 10c) um zumindest eine Achse (68a, 68b, 68c) umzulenken, welche zumindest im Wesentlichen parallel zu einer Schwerkraftrichtung verläuft.

IPC 8 full level

**B65H 19/30** (2006.01); **B65H 18/02** (2006.01); **B65H 18/10** (2006.01); **B65H 23/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 18/021** (2013.01 - EP US); **B65H 18/10** (2013.01 - EP US); **B65H 18/106** (2013.01 - EP US); **B65H 19/30** (2013.01 - EP US); **B65H 23/32** (2013.01 - EP US); **B65H 54/20** (2013.01 - EP US); **B65H 57/00** (2013.01 - US); **B65H 57/14** (2013.01 - EP US); **B65H 57/16** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/3121** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33216** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/342** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41346** (2013.01 - EP); **B65H 2701/37** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] JP S563244 A 19810114 - FURUKAWA METALS CO
- [XYI] EP 0896940 A1 19990217 - VOITH SULZER FINISHING GMBH [DE]
- [XI] DE 4011405 A1 19911010 - ROEDERSTEIN KONDENSATOREN [DE]
- [X] DE 102012206502 A1 20131024 - ARDENNE ANLAGENTECH GMBH [DE]
- [Y] US 2005072873 A1 20050407 - HEIKAUS GERD [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

DOCDB simple family (publication)

**DE 202013105820 U1 20140120**; EP 2894118 A1 20150715; US 2015175382 A1 20150625; US 9428363 B2 20160830

DOCDB simple family (application)

**DE 202013105820 U 20131219**; EP 14196556 A 20141205; US 201414338745 A 20140723