

Title (en)

Device for controlling coils with coiled film material

Title (de)

Vorrichtung zur Kontrolle von Spulen mit aufgewickeltem Folienmaterial

Title (fr)

Dispositif de contrôle de bobines de matériaux en bandes enroulées

Publication

EP 2368825 A1 20110928 (DE)

Application

EP 11156967 A 20110304

Priority

DE 102010016055 A 20100322

Abstract (en)

The device has a sensor arrangement for detecting an end of a sheet material (12) on a coil (10), where the sheet material is wound on a core (8) of the coil. The sensor arrangement comprises an optoelectronic sensor (14) i.e. line sensor, that is arranged stationary with respect to a front end (7) of the coil on a mandrel (4) to optically detect a portion of the front end of the coil. The detected portion of the front end of the coil comprises an air gap (25) that is formed between the mandrel and the core.

Abstract (de)

Es ist eine Vorrichtung (1) zur Kontrolle von einer Spule (10) mit aufgewickeltem Folienmaterial (12) offenbart. Mit einer Sensoranordnung (2) kann ein Ende des Folienmaterials (12) auf der Spule (10) erkannt werden. Die Sensoranordnung (2) umfasst mindestens einen optoelektrischen Sensor (14), der ortsfest in Bezug auf eine Stirnseite (7) der Spule (10) angeordnet ist. Der optoelektrische Sensor (14) ist derart ausgebildet, dass ein Ausschnitt eines Aussenkreises der sich drehenden Spule (10) erfassbar ist.

IPC 8 full level

B65H 26/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 26/08 (2013.01 - EP US); **B65H 2511/14** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/23** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/416** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102008020299 A1 20091029 - KRONES AG [DE]
- DE 4021402 A1 19910117 - GD SPA [IT]
- DE 19543246 A1 19960530 - GD SPA [IT]
- US 2008142631 A1 20080619 - VORHEES KEVIN H [US]
- EP 2093172 A2 20090826 - SEIKO INSTR INC [JP]
- JP S6012449 A 19850122 - KYOEI INSATSU KIKAI ZAIRIYOU K
- JP S6186355 A 19860501 - DAINIPPON SCREEN MFG
- DE 4442154 A1 19951012 - FELDMUEHLE AG STORA [DE]
- EP 0730960 A2 19960911 - BALDWIN GRAPHIC SYSTEM INC [US]
- DE 19847466 A1 20000420 - LEMO MASCHB GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XDA] US 2008142631 A1 20080619 - VORHEES KEVIN H [US]
- [A] US 6059222 A 20000509 - YUYAMA SHOJI [JP], et al
- [AD] DE 4021402 A1 19910117 - GD SPA [IT]
- [A] US 4913366 A 19900403 - ANDOU HIROMU [JP]

Cited by

DE102016220760A1

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 2368825 A1 20110928; EP 2368825 B1 20131120; EP 2368825 B2 20210721; CN 102198871 A 20110928; CN 102198871 B 20130904; DE 102010016055 A1 20110922; US 2011225930 A1 20110922; US 8766223 B2 20140701

DOCDB simple family (application)

EP 11156967 A 20110304; CN 201110068132 A 20110321; DE 102010016055 A 20100322; US 201113053926 A 20110322