

Title (en)

Roll winding device and method for winding a sheet of material

Title (de)

Rollenwickelvorrichtung und Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn

Title (fr)

Dispositif d'enroulement à rouleaux et procédé destiné à enrouler une bande de matériau

Publication

EP 2341024 A2 20110706 (DE)

Application

EP 10187968 A 20101019

Priority

DE 102009055352 A 20091229

Abstract (en)

The roll winder (1) has a roller (6) placed in a roller bearing and lying against a winding roll (3). The winding and movable roller bearing is connected with a support by a damping unit. The roller bearing comprises a cylinder and a piston movably arranged in the cylinder. A frictionless sealing is provided between the cylinder and the piston. The frictionless sealing is formed as contact-less sealing, particularly as gap sealing, labyrinth sealing or air sealing. An independent claim is also included for a method for winding a material web, particularly a paper- or cardboard web on a winding core, particularly a winding sleeve to a winding roll.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rollenwickelvorrichtung zum Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf mindestens einen Wickelkern, vorzugsweise eine Wickelhülse, zu einer Wickelrolle, an der beim Wickeln mindestens eine in einem Walzenlager gelagerte Walze anliegt, und mindestens ein bewegbares Walzenlager über ein Dämpfungsmittel, mit einer Abstützung verbunden ist, das einen Zylinder und einen darin bewegbar angeordneten Kolben umfasst. Man möchte den Wickelaufbau verbessern und insbesondere die Verhältnisse im Aufwickelbereich stabilisieren. Dazu ist es vorgesehen, dass zwischen Zylinder und Kolben eine reibungsfreie Dichtung vorgesehen ist. Ferner betrifft die Erfindung ein besonders vorteilhaftes Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn.

IPC 8 full level

B65H 18/20 (2006.01); **B65H 18/14** (2006.01); **B65H 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 18/14 (2013.01); **B65H 2301/414866** (2013.01); **B65H 2402/52** (2013.01); **B65H 2403/60** (2013.01); **B65H 2404/43** (2013.01); **B65H 2408/232** (2013.01); **B65H 2515/34** (2013.01); **B65H 2515/40** (2013.01); **B65H 2515/50** (2013.01); **B65H 2601/524** (2013.01); **B65H 2601/5242** (2013.01); **B65H 2601/5244** (2013.01)

Cited by

CN113119834A; EP2565136A1

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 2341024 A2 20110706; **EP 2341024 A3 20120328**; CN 102120534 A 20110713; DE 102009055352 A1 20110630

DOCDB simple family (application)

EP 10187968 A 20101019; CN 201010611891 A 20101229; DE 102009055352 A 20091229