

Title (en)

Rolling coil roller and method for processing a web of material

Title (de)

Rollenwicklerwalze und Verfahren zum Behandeln einer Materialbahn

Title (fr)

Cylindre d'enrouleur et procédé de traitement d'une bande de matériau

Publication

EP 2239217 A2 20101013 (DE)

Application

EP 10156036 A 20100310

Priority

DE 102009002319 A 20090409

Abstract (en)

The roller (1) has a body comprising a suction opening (9) that leads in a suction channel (8), and an inner cylinder (3) i.e. hollow cylinder, that comprises a cover (4) on an outer peripheral surface. The suction channel and the suction opening are arranged in the cover. The inner cylinder comprises a material e.g. fiber composite material such as carbon fiber reinforced plastic or ceramic material, with a ratio of modulus of elasticity and density greater than or equal to eighty thousand. The cover is made of a metallic material or a pressure-resistant plastic. An independent claim is also included for a method for treating a material web by a rolling coil suction roller.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Rollenwicklersaugwalze (1) mit einem Korpus (2), der Saugöffnungen (9) aufweist, die in mindestens einen Saugkanal (8) münden, wobei der Korpus (2) einen Innenzylinder (3) aufweist. Zur Erhöhung der Steifigkeit der Rollenwicklersaugwalze und damit zu einer Erhöhung der Resonanzdrehzahl weist der Innenzylinder (3) auf seiner äußeren Umfangsfläche eine Beschichtung (4) auf, wobei der Saugkanal (8) und die Saugöffnungen (9) in der Beschichtung (4) angeordnet sind.

IPC 8 full level

B65H 20/12 (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 20/12 (2013.01); **B65H 27/00** (2013.01); **B65H 2401/112** (2013.01); **B65H 2401/12** (2013.01); **B65H 2402/80** (2013.01); **B65H 2406/33** (2013.01); **B65H 2515/37** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102004050255 A1 20060420 - PLAMEX MASCHB GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2239217 A2 20101013; **EP 2239217 A3 20110330**; DE 102009002319 A1 20101014

DOCDB simple family (application)

EP 10156036 A 20100310; DE 102009002319 A 20090409