

Title (en)

Winding core, winding machine and method for winding a material web

Title (de)

Wickelkern, Wickelmaschine und Verfahren zum Aufwickeln einer Materialbahn

Title (fr)

Noyau d'enroulement, machine d'enroulement et méthode pour enrouler une bande de matériau

Publication

EP 1777181 A2 20070425 (DE)

Application

EP 06113980 A 20060516

Priority

DE 102005000094 A 20050726

Abstract (en)

In a sheet winding core (1) with a drum (2) having a casing (3) with openings (6) and two covers (4), each with a mounting journal (5), openings are provided at least in the casing region (12) receiving the initially applied strip (13) of the sheet and (preferably controllable) reduced pressure (p u) is applied to the core interior in a suction zone (15) formed by the openings, at least during application of the strip (13). Independent claims are included for: (1) a winding machine with the winding core; and (2) a corresponding winding method using the winding core.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Wickelkern (1) zum vorzugsweise kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, mit einer einen Mantel (3) und zwei mit je einem Lagerzapfen (5) versehene Deckel (4) umfassenden Trommel (2), deren Mantel (3) eine Anzahl von Durchgangsöffnungen (6) aufweist. Der erfindungsgemäße Wickelkern (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass der Mantel (3) zumindest in dem Bereich (12), in welchem ein anfänglich aus der Materialbahn gebildeter Aufführstreifen (13) auf den Wickelkern (1) aufgebracht wird, mit Durchgangsöffnungen (6) versehen ist und dass mindestens ein Mittel (14) vorgesehen ist, das die eine Saugzone (15) bildenden Durchgangsöffnungen (6) zumindest während der Aufbringung des Aufführstreifens (13) auf den Wickelkern (1) innenseitig mit einem vorzugsweise steuer-/regelbaren Unterdruck (p u) beaufschlagt. Die Erfindung betrifft überdies sowohl eine Wickelmaschine als auch ein Verfahren zum vorzugsweise kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn, insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf einen erfindungsgemäßen Wickelkern (1).

IPC 8 full level

B65H 18/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 19/28 (2013.01); **B65H 20/12** (2013.01); **B65H 2301/41426** (2013.01)

Cited by

CN103287615A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

DE 102005000094 A1 20070201; EP 1777181 A2 20070425; EP 1777181 A3 20090429

DOCDB simple family (application)

DE 102005000094 A 20050726; EP 06113980 A 20060516