

Title (en)

Coiling machine for coiling part of a material sheet created from a material sheet

Title (de)

Wickelmaschine zum Aufwickeln von aus einer Materialbahn erzeugten Teilmaterialbahn

Title (fr)

Bobineuse destinée à enrouler des bandes de matériaux de pièces fabriquées à partir d'une bande de matériau

Publication

EP 1921034 A2 20080514 (DE)

Application

EP 07120035 A 20071106

Priority

DE 202006017029 U 20061108

Abstract (en)

The winder has winding cores (4) provided with multiple perforations in its core bodies. The winding cores slide on a temporarily suckable and perforated expansion winding shaft (9) such that the perforations of the cores are completely overlapped. The winding cores are clamped on the expansion winding shaft by using a mechanical, pneumatic, or hydraulic expansion device, during the start winding phase. A partial material web on the winding core is sucked to the winding shaft by using a vacuum device (19).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum Aufwickeln von aus einer Materialbahn (2) erzeugten Teilmaterialbahnen (3), insbesondere Papier- oder Kartonbahnen, auf jeweils eine Wickelhülse (4) zu einer jeweiligen Wickelrolle (5), an denen beim Wickeln eine Walze (6), vorzugsweise eine Tragwalze anliegt, wobei der Walze (6) eine Einrichtung (7) zur Erzeugung der Teilmaterialbahnen (3) in Laufrichtung (L) der Materialbahn (2) vorgeschaltet ist. Die erfindungsgemäße Wickelmaschine (1) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Wickelhülsen (4) jeweils mit mehreren Perforationen (13) in ihren Hülsenkörpern (11) versehen sind und dass die Wickelhülsen (4) auf eine zumindest zeitweise besaugbare und perforierte Expansionswickelwelle (9) derart aufbringbar, vorzugsweise aufschiebbar sind, dass mehrere, vorzugsweise alle Perforationen (13) der Wickelhülsen (4) mit den Perforationen (11) der Expansionswickelwelle (9) zumindest teilweise, vorzugsweise überwiegend, insbesondere vollständig in Überlappung bringbar sind.

IPC 8 full level

B65H 18/02 (2006.01); **B65H 18/14** (2006.01); **B65H 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 18/16 (2013.01); **B65H 19/2261** (2013.01); **B65H 19/26** (2013.01); **B65H 19/28** (2013.01); **B65H 19/30** (2013.01); **B65H 2301/4148** (2013.01); **B65H 2301/41816** (2013.01); **B65H 2408/236** (2013.01)

Cited by

CN109019181A

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202006017029 U1 20070104; EP 1921034 A2 20080514; EP 1921034 A3 20120530

DOCDB simple family (application)

DE 202006017029 U 20061108; EP 07120035 A 20071106