

Title (en)
Winding method

Title (de)
Wickelverfahren

Title (fr)
Procédé d'enroulement

Publication
EP 2436629 A2 20120404 (DE)

Application
EP 11182674 A 20110926

Priority
DE 102010041725 A 20100930

Abstract (en)
The method involves winding partial webs produced by longitudinal cutting of a circular paper web by influence of winding rollers in a common winding bed. The winding bed is extended in transverse direction. Line load (L) reaching a maximum value (Lmax) in course of a winding process is exerted on formed finished rolls by a continuous or segmented printing roller over a portion (A) of 85 percentage of total diameter (D) of each finished roll and 90 percentage of the maximum value. The line load is monitored by sensors.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Wickelverfahren zur Herstellung von Fertigrollen (12), die aus durch Längsschneiden einer laufenden Papierbahn (M) erzeugten Teilbahnen (M') unter Einwirkung von Wickelwalzen (6, 7, 13) in einem gemeinsamen, sich in einer Querrichtung (Y) erstreckenden Wickelbett (8) gewickelt werden, wobei mittels einer durchgehenden oder segmentierten Andruckwalze (13) eine, im Laufe eines Wickelprozesses einen Maximalwert (L max) erreichende Linienlast (L) auf die entstehenden Fertigrollen (12) ausgeübt wird. Man möchte die Verhältnisse beim Wickeln von Fertigrollen (12) in einem Wickelbett (8) stabilisieren und insbesondere hohe Schwingungsamplituden der sich bildenden Fertigrollen (12) und/oder der auf sie einwirkenden Wickelwalzen (6, 7, 13) vermeiden oder zumindest verringern. Dazu ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass über einen Anteil (A) von wenigstens 40%, bevorzugt wenigstens 70%, ganz bevorzugt wenigstens 85% des Gesamtdurchmessers (D) der entstehenden Fertigrollen (12), wenigstens 70%, bevorzugt wenigstens 80%, ganz bevorzugt wenigstens 90% des Maximalwertes (L max) der Linienlast (L) auf die sich bildenden Fertigrollen (12) ausgeübt werden.

IPC 8 full level
B65H 18/20 (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 18/20 (2013.01); **B65H 18/26** (2013.01); **B65H 2301/414866** (2013.01); **B65H 2404/43** (2013.01); **B65H 2515/314** (2013.01); **B65H 2515/50** (2013.01); **B65H 2801/84** (2013.01)

Cited by
EP2749513A1

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 2436629 A2 20120404; **EP 2436629 A3 20120613**; CN 102556721 A 20120711; DE 102010041725 A1 20120405

DOCDB simple family (application)
EP 11182674 A 20110926; CN 201110425515 A 20110930; DE 102010041725 A 20100930