

Title (en)
Winding machine for winding a material web

Title (de)
Wickelmaschine zum Wickeln einer Materialbahn

Title (fr)
Machine pour enrouler une bande de matériau

Publication
EP 1514816 A1 20050316 (DE)

Application
EP 04103919 A 20040816

Priority
DE 10342020 A 20030912

Abstract (en)
The winder (10), to wind a web of paper etc. into a roll (11), has a roller (13) pressed against the roll to squeeze out any air. The rotary speed and/or torque at the air displacement roller is controlled by the actual tension of the web (12) drawn on to the winding roll. A sensor (15) at a web guide roller (14) measures the web tension, with a link to the air displacement roller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (10) zum Wickeln einer Materialbahn (12), insbesondere einer Faserstoffbahn, mit einer gegen einen Tambour (11) drückbaren Luftabquetschwalze (13). Mit den bekannten Wickelmaschinen kann bei einem Tambourwechsel ein Bahnzug im Betrieb mit geöffnetem Nip zwischen einer Tragtrommel (17) und dem Tambour (11) nicht gleichmäßig genug gehalten werden. Deshalb ist bei der Wickelmaschine (10) erfindungsgemäß die Drehzahl und/oder das Drehmoment der Luftabquetschwalze (13) abhängig vom momentanen Bahnzug der Materialbahn (12) regelbar. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 18/08

IPC 8 full level
B65H 18/02 (2006.01); **B65H 18/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 18/08 (2013.01); **B65H 18/10** (2013.01); **B65H 23/1955** (2013.01); **B65H 2515/31** (2013.01); **B65H 2515/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2002104629 A1 20020808 - MAUSSER WILHELM [AT], et al
- [A] US 4191341 A 19800304 - LOOSER GOTTLIEB [CH]
- [A] GB 1280352 A 19720705 - JOHN GLADSTONE & COMPANY ENGIN

Cited by
CN102249109A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1514816 A1 20050316; EP 1514816 B1 20060621; AT E330889 T1 20060715; DE 10342020 A1 20050407; DE 502004000810 D1 20060803

DOCDB simple family (application)
EP 04103919 A 20040816; AT 04103919 T 20040816; DE 10342020 A 20030912; DE 502004000810 T 20040816