

Title (en)

Winding machine for continuously winding a material web

Title (de)

Wickelmaschine zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn

Title (fr)

Machine d'enroulage pour enrouler de façon continue une bande de matière

Publication

EP 1153867 A2 20011114 (DE)

Application

EP 01105524 A 20010306

Priority

DE 10023057 A 20000511

Abstract (en)

The spooling machine has an air squeezing device that forms a bearer profile (13) with segment rollers mounted adjacent and eccentrically with bearings (14,14.1). The non-rotatable bearing bushes (23,23.1) are supported centrally with at least one force transfer element (24,24.1) each on a tube (21) containing a pressure medium, enclosed by a guide tube (20) and located within the bearer profile. The machine has a bearer drum forming a pressure point with a winding roller, a bearing device containing at least one transport device that moves the drum along a preferably horizontal guide path and an air squeezing device in the lower region of the machine for application to the winding roller. The air squeezing device (12) forms a bearer profile (13) with segment rollers (15,15.1) mounted adjacent and eccentrically with bearings (14,14.1). The non-rotatable bearing bushes (23,23.1) are supported centrally with at least one force transfer element (24,24.1) each on a tube (21) containing a pressure medium, enclosed by a guide tube (20) and located within the bearer profile.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Wickelmaschine (1) zum kontinuierlichen Aufwickeln einer Materialbahn (4), insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn, auf einen Tambour (10) zu einer Wickelrolle (6). Die Wickelmaschine (1) weist eine Tragtrommel (2), die mit der Wickelrolle (6) einen Nip (7) bildet, mindestens eine eine Transporteinrichtung umfassende Lagerung, die den Tambour (10) entlang einer bevorzugterweise horizontalen Führungsbahn führt, und eine im unteren Bereich der Wickelmaschine (6) angebrachte Luftabquetschvorrichtung (12), die an die Wickelrolle (6) anlegbar ist, auf. Erfindungsgemäß ist die Wickelmaschine (1) dadurch gekennzeichnet, dass die Luftabquetschvorrichtung (12) als ein anlegbares Trägerprofil (13) mit mittels Lagern (14, 14.1) nebeneinander exzentrisch gelagerten Segmentrollen (15, 15.1) ausgebildet ist, wobei sich im Innern des Trägerprofils (13) ein von mindestens einer Druckquelle (16) mit einem Druckmedium (19) gefüllter und von einem Führungsrohr (20) umgebener Schlauch (21) befindet, auf dem die nicht rotierbaren Lagerbuchsen (23, 23.1) der Lager (14, 14.1) mittels jeweils mindestens eines Kraftübertragungselements (24, 24.1) zentral abgestützt sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 18/26; **B65H 27/00**

IPC 8 full level

B65H 18/10 (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/10 (2013.01 - EP US); **B65H 18/26** (2013.01 - EP US); **B65H 27/00** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41468** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/11211** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1152** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1321** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/17** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/236** (2013.01 - EP US); **B65H 2601/211** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102013200066A1; CN109304396A; CN109823885A; WO2008015089A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1153867 A2 20011114; **EP 1153867 A3 20030716**; DE 10023057 A1 20011115; US 2001040200 A1 20011115; US 6520447 B2 20030218

DOCDB simple family (application)

EP 01105524 A 20010306; DE 10023057 A 20000511; US 85247101 A 20010510