

Title (en)
Winding machine

Title (de)
Wickelmaschine

Title (fr)
Enrouleuse

Publication
EP 0995707 A2 20000426 (DE)

Application
EP 99118126 A 19990911

Priority
DE 19848816 A 19981022

Abstract (en)
The winding machine includes a support drum (12) with suction, and a winding gap (18) formed between the support drum and cylinder drum (16). The support drum which has a perforated sleeve and/or circumferential grooves has suction applied from outside on the circumferential area which is not looped by the perforated support belt (40) and material web (14). The guide end for subsequent guidance onto the cylinder roller (16) from the inlet roller (24) to the outlet roller (42) is both supported by the support belt (40) and also fixed by vacuum inside of the support belt. The support belt loops round the inlet roller in the transition area.

Abstract (de)
Bei einer Wickelmaschine 10 zum Aufwickeln einer Materialbahn 14 wie insbesondere einer Papier- oder Kartonbahn auf einen Tambour 16 wird die über eine Einlaufwalze 24 zugeführte Materialbahn 14 zusammen mit einem perforierten Stützband 40 über eine besaugbare Tragtrommel 12 geführt und zwischen der Tragtrommel 12 und dem Tambour 16 ein Wickelspalt 18 gebildet. Im Anschluß an die Tragtrommel 12 ist das Stützband 40 über eine Auslaufwalze 42 geführt, die im Bereich eines Ausschußauflösers 22 angeordnet ist, in den ein Aufführende der Materialbahn 14 oder die gesamte Materialbahn 14 vor einem späteren Aufführen auf den Tambour 16 abgeführt wird. Die einen gelochten Mantel aufweisende und/oder mit Umfangsrillen versehene Tragtrommel 12 ist in ihrem nicht von dem perforierten Stützband 40 und der Materialbahn 14 umschlungenen Umfangsbereich von außen besaugt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 19/22

IPC 8 full level
B65H 18/22 (2006.01); **B65H 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/22 (2013.01 - EP US); **B65H 19/2261** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/41414** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/236** (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2010112439A1; EP1714928A3; DE10338781A1; WO2008015089A3; WO0071453A1; DE102009002077A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0995707 A2 20000426; **EP 0995707 A3 20021030**; **EP 0995707 B1 20041201**; AT E283822 T1 20041215; DE 19848816 A1 20000427; DE 59911182 D1 20050105; US 6311921 B1 20011106

DOCDB simple family (application)
EP 99118126 A 19990911; AT 99118126 T 19990911; DE 19848816 A 19981022; DE 59911182 T 19990911; US 42223799 A 19991021