

Title (en)
Winding device with king rolls

Title (de)
Tragwalzen-Wickelvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de bobinage avec cylindres porteurs

Publication
EP 0931743 A2 19990728 (DE)

Application
EP 98124783 A 19981229

Priority
DE 19801599 A 19980117

Abstract (en)
Both first (2) and second support roller (3) are power-driven and vacuum is addressed to the roller (1) surface during the coiling stage. Roller (2) has a number of peripheral holes (11) in its surface connected to a vacuuming device (12) depending on their angle of turn, the channels of larger section than each hole. The vacuum can be adjusted and should be less when coiling than when changing rollers. Support roller (2) is made of axially stacked and mutually aligned elements, each with elastic upper surface.

Abstract (de)
Es wird eine Tragwalzen-Wickelvorrichtung (1) zum Aufwickeln einer Materialbahn (7) zu einer Wickelrolle (5) angegeben mit einem Wickelbett (4), das durch mindestens zwei Tragwalzen (2, 3) gebildet ist, von denen mindestens eine erste an ihrer Oberfläche (10) mit Unterdruck beaufschlagbar ist. Man möchte die für das Schneiden notwendige Bahnspannung von der Bahnspannung entkoppeln, die zum Aufbau der Wickelhärte notwendig ist. Hierzu liegt der Unterdruck während des Wickelns an und die erste Tragwalze (2) und eine zweite (3) Tragwalze sind angetrieben. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 18/26; **B65H 18/20**; **B65H 19/26**

IPC 8 full level
B65H 18/20 (2006.01); **B65H 18/26** (2006.01); **B65H 19/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 18/20 (2013.01 - EP US); **B65H 2406/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/33** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/3612** (2013.01 - EP US); **B65H 2408/2321** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1090842A1; CN110759146A

Designated contracting state (EPC)
DE FI FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19801599 A1 19990722; DE 59807733 D1 20030508; EP 0931743 A2 19990728; EP 0931743 A3 20000607; EP 0931743 B1 20030402; US 6250581 B1 20010626

DOCDB simple family (application)
DE 19801599 A 19980117; DE 59807733 T 19981229; EP 98124783 A 19981229; US 23181499 A 19990115