

Title (en)

Method of running a roll winding device and roll winding device

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Rollenwickleinrichtung und Rollenwickleinrichtung

Title (fr)

Méthode pour le fonctionnement d'un dispositif d'enroulement et dispositif d'enroulement

Publication

EP 1000892 A1 20000517 (DE)

Application

EP 99121435 A 19991028

Priority

DE 19851483 A 19981109

Abstract (en)

The reel winding device has at least two drives (3,5) which apply different drive forces to a material reel. The drive forces are determined directly at the point of introduction, and a force difference is formed. The drive forces may be determined outside the winding process. The drive forces may be the peripheral forces. The winding roller that first comes in contact with the material web (8) may be braked. An Independent claim is also included for a reel winding device.

Abstract (de)

Es wird eine Rollenwickleinrichtung mit mindestens zwei auf eine Rolle (7) wirkenden Antrieben (2, 4) angegeben und Verfahren zum Betreiben der Rollenwickleinrichtung. Beim Wickeln mit einer derartigen Rollenwickleinrichtung möchte man eine gewisse Spannung in der Materialbahn (8) erzeugen und diese in die Rolle einwickeln, um den Wickelhärteverlauf zu beeinflussen. Hierzu ist eine Meßeinrichtung (9) vorgesehen, die mit den Antrieben (2, 4) zusammenwirkt und die Antriebskraft am Ort der Einleitung ermittelt. Die Meßeinrichtung (9) weist für jede der beiden Wicklerwalzen (2, 4) einen Kraftaufnehmer auf, wobei die Kraftaufnehmer mit einer Auswerteeinrichtung (18) verbunden sind. Es ist damit möglich, die Antriebskräfte unmittelbar an der Wickelrolle zu ermitteln und daraus eine Kraftdifferenz zu bilden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 18/20

IPC 8 full level

B65H 18/20 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/20 (2013.01 - EP US); **B65H 2515/32** (2013.01 - EP US); **B65H 2551/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3611079 A 19711005 - IVEY CURTIS L
- [A] US 3858820 A 19750107 - CROUSE JERE W
- [A] US 4165843 A 19790828 - KRAMER ERNST-OTTO [DE], et al
- [A] DE 2932396 A1 19810226 - SIEMENS AG
- [A] US 4496112 A 19850129 - OLSSON INGEMAR [SE], et al

Cited by

EP2033917A3; US9731929B2

Designated contracting state (EPC)

DE FI FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1000892 A1 20000517; **EP 1000892 B1 20070314**; DE 19851483 A1 20000518; DE 19851483 C2 20020131; DE 59914251 D1 20070426; US 6325321 B1 20011204

DOCDB simple family (application)

EP 99121435 A 19991028; DE 19851483 A 19981109; DE 59914251 T 19991028; US 43561999 A 19991108