

Title (en)

Winding device for a web of fibrous material.

Title (de)

Aufwickelvorrichtung für eine Faserstoffbahn.

Title (fr)

Dispositif d'enroulement pour une bande de matière fibreuse.

Publication

EP 0640543 A1 19950301 (DE)

Application

EP 94109260 A 19940616

Priority

DE 4328310 A 19930823

Abstract (en)

A description is given of a winding device for a web of fibrous material (1), having a carrier drum (2) which is wrapped around at least partially by the web of fibrous material (1), to which drum a carrying axle (3) for the web of fibrous material (1) can be fed and can be laid on the carrier drum surface (4) in a winding position (5) in an axially parallel fashion. The underlying object consists in developing a winding device of this type in such a manner that the risk of web breaks is reduced and the shrinkage and crease-formation of webs of fibrous material (1) are counteracted. This is achieved in that the web of fibrous material (1) is guided to the carrier drum (2), together with a guide belt (8), by a device (7) positioned upstream in the web running direction (6) and is transferred from the guide belt (8) onto the carrier drum (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Aufwickelvorrichtung für eine Faserstoffbahn (1) mit einer zumindest teilweise von der Faserstoffbahn (1) umschlungenen Tragtrommel (2), der eine Trägerachse (3) für die Faserstoffbahn (1) zuführbar und auf deren Tragtrommelmantel (4) in einer Wickelposition (5) achsparallel auflegbar ist. Die zugrundeliegende Aufgabe besteht darin, eine Aufwickelvorrichtung derart weiterzubilden, daß die Gefahr von Bahnabrissen verringert und der Schrumpfung und Faltenbildung von Faserstoffbahnen (1) entgegengewirkt wird. Erreicht wird dies dadurch, daß die Faserstoffbahn (1) von einer in Bahnlaufrichtung (6) vorgelagerten Einrichtung (7) gemeinsam mit einem Führungsband (8) an die Tragtrommel (2) geführt und vom Führungsband (8) auf die Tragtrommel (2) übergeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 18/16; **B65H 20/10**; **D21G 9/00**

IPC 8 full level

B65H 18/16 (2006.01); **B65H 20/10** (2006.01); **D21G 1/00** (2006.01); **D21G 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 18/16 (2013.01 - EP US); **B65H 20/10** (2013.01 - EP US); **D21G 1/00** (2013.01 - EP US); **D21G 9/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 1585977 A 19260525 - HALL EDWARD M
- [YA] DE 3344217 A1 19850620 - VOITH GMBH J M [DE]
- [XY] US 2020118 A 19351105 - KELLETT WILLIAM R, et al
- [YA] DE 9208419 U1 19920813
- [YA] GB 2226304 A 19900627 - VOITH GMBH J M [DE]
- [A] US 4429819 A 19840207 - PALOVAARA JAAKKO [FI]
- [A] US 3515183 A 19700602 - VOSS WILLIAM KENNETH
- [A] DE 3400939 A1 19840809 - VALMET OY [FI]
- [A] FR 2007211 A1 19700102 - SANTA LUCIA SAS

Cited by

DE19848816A1; DE10305606A1; US6311921B1; EP2246097A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0640543 A1 19950301; **EP 0640543 B1 20000209**; AT E189664 T1 20000215; AT E225307 T1 20021015; DE 4328310 A1 19950302; DE 4328310 C2 19970605; DE 59409136 D1 20000316; DE 59410194 D1 20021107; EP 0915046 A1 19990512; EP 0915046 B1 20021002; FI 20031049 A 20030709; FI 943854 A0 19940822; FI 943854 A 19950224; US 5551171 A 19960903

DOCDB simple family (application)

EP 94109260 A 19940616; AT 94109260 T 19940616; AT 98122861 T 19940616; DE 4328310 A 19930823; DE 59409136 T 19940616; DE 59410194 T 19940616; EP 98122861 A 19940616; FI 20031049 A 20030709; FI 943854 A 19940822; US 29028394 A 19940815