

Title (en)

Pressure roll for a spinning preparation machine.

Title (de)

Druckwalze für eine Spinnereivorbereitungsmaschine.

Title (fr)

Rouleau de pression pour une machine de préparation à la filature.

Publication

EP 0656434 A1 19950607 (DE)

Application

EP 94118172 A 19941118

Priority

CH 359793 A 19931202

Abstract (en)

The pressure roller possesses a roller core (1) and a covering (3) attached to the roller core (1) and consisting of elastomeric material. It is characterised by an addition of finely distributed electrically conductive material, for example metal powder, at least in the region of the circumferential surface of the covering (3). The electrically conductive material can be contained in a coating (4) arranged on the circumferential surface of the covering (3). The pressure roller is intended for cooperation with a drivable counter-roller (5) for the movement of fibre material. The addition of electrically conductive material counteracts electrostatic charges, primarily when the charges may be derived, and thus reduces the risk that fibres from the fibre material to be moved are wound on to the pressure roller during operation. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Druckwalze besitzt einen Walzenkern (1) und einen auf dem Walzenkern (1) angebrachten Ueberzug (3) aus gummielastischem Material. Sie ist gekennzeichnet durch einen Zusatz von fein verteiltem elektrisch leitendem Material, z.B. Metallpulver, wenigstens im Bereich der Umfangsfläche des Ueberzuges (3). Das elektrisch leitende Material kann in einer auf der Umfangsfläche des Ueberzuges (3) angeordneten Beschichtung (4) enthalten sein. Die Druckwalze ist für das Zusammenwirken mit einer antreibbaren Gegenwalze (5) zum Bewegen von Fasermaterial bestimmt. Der Zusatz von elektrisch leitendem Material wirkt elektrostatischen Aufladungen entgegen, vor allem dann, wenn die Aufladungen abgeleitet werden können, und verringert so die Gefahr, dass sich im Betrieb Fasern aus dem zu bewegendem Fasermaterial auf die Druckwalze wickeln. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 19/18; **D01H 5/80**

IPC 8 full level

D01G 15/20 (2006.01); **D01G 15/50** (2006.01); **D01G 19/18** (2006.01); **D01H 5/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 19/18 (2013.01); **D01H 5/80** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] US 5142759 A 19920901 - BONANDER JAMES [US], et al
- [YA] US 3699766 A 19721024 - ARCHAMBAULT ROGER J
- [A] US 4512060 A 19850423 - SHOFNER FREDERICK M [US]
- [A] DE 1510416 A1 19700226 - ALSACIENNE CONSTR MECA
- [A] DATABASE WPI Week 7247, Derwent World Patents Index; AN 72-74849T
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 16, no. 443 (C - 0985) 16 September 1992 (1992-09-16)

Cited by

DE19739185A1; CN1070548C; WO9708368A1; WO2024012936A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0656434 A1 19950607; **EP 0656434 B1 19980408**; CN 1042660 C 19990324; CN 1130691 A 19960911; DE 59405636 D1 19980514; JP 3532269 B2 20040531; JP H07207532 A 19950808

DOCDB simple family (application)

EP 94118172 A 19941118; CN 94119392 A 19941201; DE 59405636 T 19941118; JP 29707994 A 19941130