

Title (en)
Lining of fibrous material for glazing rolls.

Title (de)
Bezug aus Fasermaterial für Glättwalzen.

Title (fr)
Garniture en matière fibreuse pour des rouleaux de lissage.

Publication
EP 0131083 A1 19850116 (DE)

Application
EP 84100947 A 19840131

Priority
DE 3303703 A 19830204

Abstract (en)
[origin: WO8403113A1] Known fiber materials, in general paper, for making coatings of resilient calendering rollers for the glazing of paper have the disadvantage of making burns by local overheating of the roller. The invention relates to a fiber material for the coating of such calender rollers containing in addition to the conventional textile material, that is substantially cotton fibers, a portion of carbon fibers. Thereby, an improved distribution of heat inside the cylinders without losing the technological properties of the roller coatings is obtained; this enables to avoid the local burns. The fiber material may also be completed with a certain amount of carbon black. The invention also relates to a resilient calender roller comprising a coating containing such a fiber material.

Abstract (de)
Bekannte Fasermaterialien, im allgemeinen in Form eines Papiers, zur Herstellung von Bezügen elastischer Kalandrierwalzen für die Papiersatinage haben den Nachteil, daß sie bei örtlichen Überhitzungen der Walzen zum Verbrennen neigen. Die Erfindung betrifft ein Fasermaterial zum Bezug solcher Kalandrierwalzen, welches neben den herkömmlich hierfür verwendeten Faserstoffen, nämlich im wesentlichen Baumwollfasern, einen Anteil an Kohlenstofffasern enthält. Hierdurch wird ohne Verlust an technologischen Eigenschaften der Walzenbezüge eine bessere Wärmeableitung innerhalb der Walze erreicht, durch die örtliche Verbrennungen vermieden werden können. Dem Fasermaterial kann auch ein gewisser Anteil an Ruß zugesetzt werden. Die Erfindung betrifft ferner eine elastische Kalandrierwalze, die mit einem solchen Fasermaterial bezogen ist.

IPC 1-7
D21H 5/18; **D21G 1/02**

IPC 8 full level
D21G 1/00 (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01); **D21H 13/36** (2006.01); **D21H 13/50** (2006.01); **D21H 23/00** (2006.01)

IPC 8 main group level
D21H (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21G 1/024 (2013.01 - EP US); **D21H 13/50** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/906** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/909** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2918** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/53** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3698053 A 19721017 - HESS RALPH A, et al
- [A] US 3395636 A 19680806 - HESS RALPH A
- [A] US 1854509 A 19320419 - JAMES FISH
- [A] DE 2050627 A1 19720504
- [A] DE 3035117 A1 19810402 - DAINIPPON SCREEN MFG [JP]
- [A] US 3852862 A 19741210 - SUKENIK R
- [A] US 3265557 A 19660809 - DE FRIES MYRON G, et al

Cited by
DE4219989A1; AU659210B2; WO9304235A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8403113 A1 19840816; AT E30609 T1 19871115; AU 2495384 A 19840830; AU 568334 B2 19871224; CA 1254424 A 19890523; DE 3303703 A1 19840809; DE 3467200 D1 19871210; EP 0131083 A1 19850116; EP 0131083 B1 19871104; FI 74088 B 19870831; FI 74088 C 19871210; FI 843370 A0 19840827; FI 843370 A 19840827; JP S60500420 A 19850328; NZ 207040 A 19860711; US 4659616 A 19870421; ZA 84746 B 19840926

DOCDB simple family (application)
DE 8400025 W 19840131; AT 84100947 T 19840131; AU 2495384 A 19840131; CA 446737 A 19840203; DE 3303703 A 19830204; DE 3467200 T 19840131; EP 84100947 A 19840131; FI 843370 A 19840827; JP 50076884 A 19840131; NZ 20704084 A 19840203; US 81454085 A 19851220; ZA 84746 A 19840201