

Title (en)

Process for making a roll having a resilient covering.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen einer Walze mit elastischem Bezug.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication, d'un rouleau ayant une garniture élastique.

Publication

EP 0578972 A1 19940119 (DE)

Application

EP 93109352 A 19930611

Priority

DE 4219989 A 19920619

Abstract (en)

A process for making a roll with a resilient covering provides for annular discs (6) to be pushed onto a core (2) and to be axially compressed. The fibre material is provided with a plastic which is crosslinked essentially at ambient temperature. It has such a low crosslinking rate that a portion, preferably the predominant portion, of the crosslinking required for complete curing takes place during a maturing time lying after the start of the compression. In a roll made according to this process, the resilient covering (5) is formed by a homogeneous body which consists of fibres and a uniformly cured plastic. This body can withstand high loads and has a good marking resistance. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Herstellen einer Walze mit elastischem Bezug sieht vor, daß auf einen Kern (2) Ringscheiben (6) aufgeschoben und axial zusammengepreßt werden. Das Fasermaterial ist mit einem Kunststoff versehen, der im wesentlichen bei Umgebungstemperatur vernetzt wird. Er hat eine so geringe Vernetzungsgeschwindigkeit, daß ein Teil, vorzugsweise der überwiegende Teil der bis zur Aushärtung erforderlichen Vernetzung während einer nach dem Beginn des Zusammenpressens liegenden Reifezeit erfolgt. Bei einer nach diesem Verfahren hergestellten Walze ist der elastische Bezug (5) durch einen homogenen Körper gebildet, der aus Fasern und einem gleichmäßig ausgehärtetem Kunststoff besteht. Dieser Körper ist hohen Belastungen gewachsen und besitzt eine gute Markierungsresistenz. <IMAGE>

IPC 1-7

D21G 1/02; **D21F 3/08**

IPC 8 full level

B29C 35/02 (2006.01); **B29D 99/00** (2010.01); **D21F 3/08** (2006.01); **D21G 1/02** (2006.01); **B29K 63/00** (2006.01); **B29K 105/08** (2006.01); **B29L 31/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21F 3/08 (2013.01 - EP US); **D21G 1/024** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49544** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49554** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5097596 A 19920324 - HOOGESTEGER JAMES L [US], et al
- [A] US 3069304 A 19621218 - ERICH FAHRBACH, et al
- [A] CH 364978 A 19621015 - DORNBUSCH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0578972 A1 19940119; **EP 0578972 B1 19960717**; AT E140499 T1 19960815; CA 2097948 A1 19931220; CA 2097948 C 19950404; DE 4219989 A1 19931223; DE 4219989 C2 19951130; DE 59303240 D1 19960822; FI 103392 B1 19990630; FI 103392 B 19990630; FI 932764 A0 19930616; FI 932764 A 19931220; JP H0655672 A 19940301; JP H0775872 B2 19950816; US 5307563 A 19940503

DOCDB simple family (application)

EP 93109352 A 19930611; AT 93109352 T 19930611; CA 2097948 A 19930608; DE 4219989 A 19920619; DE 59303240 T 19930611; FI 932764 A 19930616; JP 14612793 A 19930617; US 7698593 A 19930615