

Title (en)  
Roller for sealing inlet and manufacturing process

Title (de)  
Roller zur Abdichtung eines Einlasses und Herstellungsverfahren

Title (fr)  
Rouleau pour tête d'étanchéité et procédé de fabrication

Publication  
**EP 2520699 A1 20121107 (FR)**

Application  
**EP 12305461 A 20120420**

Priority  
FR 1153796 A 20110504

Abstract (en)  
The method involves realizing a winding of a non-vulcanized elastomer sheet (5) onto a metallic core (2) of a roller (1). A complementary winding is realized by winding another non-vulcanized elastomer sheet (6) toward each of axial end portions (9) of an elastomer coating (3) along an axis of symmetry (4) of the roller, before vulcanizing the roller. The latter sheet is wound to complete the elastomer coating obtained after the winding or the complementary winding, where the sheets are made from materials such that hardnesses of the sheets obtained after the vulcanization are different. An independent claim is also included for a roller for a sealed head of a textile thread processing machine.

Abstract (fr)  
La présente invention a pour objet un procédé de fabrication de rouleau composé d'un noyau métallique recouvert d'un revêtement élastomère et présentant un axe de symétrie, ce procédé comprenant un premier enroulement (101) d'une première feuille d'élastomère non vulcanisé sur le noyau, une vulcanisation (108). Ce procédé est caractérisé en ce qu'il comprend au moins une étape consistant à réaliser un enroulement complémentaire (102), succédant au premier enroulement (101) et précédant la vulcanisation (108), revenant à enrouler au moins une deuxième feuille d'élastomère non vulcanisé, la première feuille et la au moins une deuxième feuille étant telles que les duretés obtenues après vulcanisation (108) sont différentes. L'invention a aussi pour objet le rouleau élastomère monolithique à dureté hétérogène obtenu par ce procédé. Application à la réalisation de rouleaux pour tête d'étanchéité de machine de traitement de fil textile.

IPC 8 full level  
**D06B 23/02** (2006.01); **D06B 23/18** (2006.01); **D06C 15/08** (2006.01); **F26B 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D06B 23/02** (2013.01 - EP US); **D06B 23/18** (2013.01 - EP US); **F26B 13/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XA] DE 102007059335 A1 20090610 - MANROLAND AG [DE]  
• [A] EP 0076777 A1 19830413 - HERLITZ AG [DE]  
• [A] US 5376448 A 19941227 - SUZUKI SHIGERU [JP], et al  
• [A] DE 1057056 B 19590514 - KUESTERS EDUARD  
• [A] EP 1506859 A2 20050216 - SCHAEFER KG [DE]  
• [A] US 3707749 A 19730102 - HENLEY V  
• [A] US 3152387 A 19641013 - MACLEOD JOHN A  
• [A] US 5813961 A 19980929 - BUCHWALD RONALD R [US]  
• [A] GB 795523 A 19580528 - BRITISH COTTON IND RES ASSOC  
• [A] FR 2426109 A1 19791214 - INST PERERABOTKE KHIM [SU]  
• [A] EP 1793027 A1 20070606 - SUPERBA SAS [FR]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2520699 A1 20121107**; CN 102765189 A 20121107; FR 2974820 A1 20121109; FR 2974820 B1 20141024; US 2012283082 A1 20121108

DOCDB simple family (application)  
**EP 12305461 A 20120420**; CN 201210133663 A 20120428; FR 1153796 A 20110504; US 201213447315 A 20120416