

Title (en)

Gripping strips made of a substrate coated with a synthetic material.

Title (de)

Griffbänder auf der Basis von mit Kunststoff beschichteten Trägermaterialien.

Title (fr)

Bandes pour poignées faites à base d'un substrat revêtu de matière synthétique.

Publication

EP 0161515 A1 19851121 (DE)

Application

EP 85104611 A 19850418

Priority

DE 3414978 A 19840419

Abstract (en)

[origin: US4613537A] According to the invention, grip tapes based on plastic-coated supporting materials are described which have a supporting material comprising nonwoven, woven or knitted fabric having an extensibility before processing of at least 10% in the crosswise and/or lengthwise and/or diagonal direction, and an impregnation based on polyurethanes which is applied by means of wet coagulation. The grip tapes are obtained by soaking a supporting material of nonwoven, woven or knitted fabric and having an extensibility of at least 10% in the crosswise and/or lengthwise and/or diagonal direction in a solution of polyurethane-based impregnating agent, dissolved in a water-soluble solvent, passing the impregnated material through at least one coagulation bath comprising a mixture of the solvent with water, pressing the liquid out of the coagulate-coated supporting material, then rinsing the material with water and pressing it again and drying it, then cutting it as needed into strips. The grip tapes exhibit high extensibility, provide excellent gripping and non-slip qualities and high moisture absorption and shock absorbency, and are particularly well suited for sheathing the handles of sports equipment.

Abstract (de)

Gemäß der Erfindung werden Griffbänder auf der Basis von mit Kunststoff beschichteten Trägermaterialien angegeben, die ein aus Vlies, Gewebe oder Gewirke bestehendes Trägermaterial, das vor seiner Verarbeitung eine Dehnfähigkeit in Querrichtung und/oder Längsrichtung und/oder Diagonalrichtung von jeweils mindestens 10% aufweist, und eine durch Naßkoagulation aufgebrachte Imprägnierung auf der Basis von Polyurethanen aufweisen. Die Griffbänder werden dadurch erhalten, daß ein aus Vlies, Gewebe oder Gewirke bestehendes Trägermaterial mit einer Dehnfähigkeit in Querrichtung und/oder Längsrichtung und/oder Diagonalrichtung von mindestens 10% mit einer Lösung von Imprägniermittel auf der Basis von Polyurethanen, gelöst in einem wasserlöslichen Lösungsmittel, getränkt wird, das getränkte Material durch mindestens ein Koagulationsbad aus einem Gemisch des Lösungsmittels mit Wasser geführt wird, die Flüssigkeit von dem mit Koagulat beschichteten Trägermaterial abgepreßt wird, anschließend das Material mit Wasser gespült, erneut abgepreßt und getrocknet wird und gegebenenfalls zu Streifen geschnitten wird. Die Griffbänder zeigen hohe Dehnfähigkeit, ergeben hervorragende Griffigkeit, Rutschfestigkeit, Saugfähigkeit und Schockdämpfung und sind insbesondere zur Umhüllung von Griffen für Sportgeräte geeignet.

IPC 1-7

D06N 3/14; **A63B 49/08**

IPC 8 full level

A63B 49/08 (2006.01); **A63B 60/14** (2015.01); **D06N 3/00** (2006.01); **D06N 3/14** (2006.01); **D06N 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A63B 49/08 (2013.01 - EP); **A63B 60/08** (2015.10 - US); **A63B 60/14** (2015.10 - EP US); **A63B 60/54** (2015.10 - EP US); **D06N 3/0031** (2013.01 - EP US); **A63B 60/18** (2015.10 - EP US); **Y10S 428/904** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/24438** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24777** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24785** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/266** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 1194580 A 19591110 - HEBERLEIN & CIE A G
- [A] CH 506654 A 19710430 - GEISER AG TENTA WERKE [CH], et al
- [A] FR 1510288 A 19680403
- [A] FR 2243223 A1 19750404 - BAYER AG [DE]
- [A] GB 2039830 A 19800820 - WASSUNG A
- [A] US 4174109 A 19791113 - GAISER CONRAD J [US]
- [A] US 4284275 A 19810818 - FLETCHER HERBERT E

Cited by

CN1294320C; KR100974786B1; US6942896B1; WO2007106088A1; WO03089713A1; WO03089714A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0161515 A1 19851121; **EP 0161515 B1 19881207**; AT E39140 T1 19881215; DE 3414978 A1 19851031; DE 3566689 D1 19890112; US 4613537 A 19860923

DOCDB simple family (application)

EP 85104611 A 19850418; AT 85104611 T 19850418; DE 3414978 A 19840419; DE 3566689 T 19850418; US 72462385 A 19850418