

Title (en)
Reinforcement material

Title (de)
Verstärkungseinlage

Title (fr)
Renfort

Publication
EP 1557103 A1 20050727 (FR)

Application
EP 04030382 A 20041222

Priority
FR 0400482 A 20040120

Abstract (en)
Reinforcement for application onto an article at a temperature T3 comprises a discontinuous covering of abrasion-resistant material with a softening temperature T2 on the outside of a thermoplastic film with an adhesion temperature T1, where T2 is higher than T1 and T3 is between T1 and T2. Independent claims are also included for the following: (1) an article comprising a reinforcement as above; (2) applying a reinforcement as above by placing the reinforcement on the part to be reinforced with the thermoplastic film facing this part, applying pressure at the temperature T3, and cooling.

Abstract (fr)
L'invention propose un renfort (15) destiné à être assemblé à chaud à une température θ_3 , caractérisé en ce qu'il est constitué d'un film adhésif thermoplastique (1) ayant une température de collage θ_1 , muni, côté interne, d'une face thermocollante et, côté externe, d'une application discontinue (3a) de matériau (3) résistant à l'abrasion et ayant une température de ramollissement θ_2 , supérieure à la température de ramollissement θ_1 du film thermoplastique. Avantageusement, le film (1) est réalisé à partir d'au moins l'un des polymères suivants : polyuréthane, polyamide, polyester, polyoléfine, polychlorure de vinyle et le matériau (3) résistant à l'abrasion est obtenu à partir d'au moins l'un des polymères suivants : résine époxy, silicone, PUR (polyuréthane réticulé) <IMAGE>

IPC 1-7
A41H 27/00; **A41D 31/00**

IPC 8 full level
A41D 31/00 (2006.01); **A41H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A41D 31/245 (2019.02); **A41H 27/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4810559 A 19890307 - FORTIER GERMAIN [CA], et al
• [A] EP 0915112 A1 19990512 - ASAHI GLASS CO LTD [JP]
• [A] EP 0201440 A1 19861112 - CERMAT [FR]
• [A] US 6618860 B1 20030916 - SULLIVAN SEAN [US], et al
• [A] US 2003167551 A1 20030911 - FINDLAY JAMES [GB]
• [AD] FR 2838303 A1 20031017 - SALOMON SA [FR]

Cited by
EP2835066A1; FR3009488A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1557103 A1 20050727; **EP 1557103 B1 20090204**; AT E422151 T1 20090215; DE 602004019324 D1 20090319; FR 2865113 A1 20050722; FR 2865113 B1 20060217

DOCDB simple family (application)
EP 04030382 A 20041222; AT 04030382 T 20041222; DE 602004019324 T 20041222; FR 0400482 A 20040120