

Title (en)  
EXTENSIBLE NON-WOVEN FABRIC AND ITS PRODUCTION METHOD.

Title (de)  
AUSDEHNBARES, NICHT GEWEBTES GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG.

Title (fr)  
TISSU NON TISSE EXTENSIBLE ET PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication  
**EP 0457905 A1 19911127 (EN)**

Application  
**EP 90900366 A 19891225**

Priority  
• JP 8901294 W 19891225  
• JP 32793588 A 19881227

Abstract (en)  
This invention relates to an extensible non-woven fabric and its production method, which non-woven fabric uses, as its raw material, a hydrogenated block copolymer comprising a polymer block A consisting primarily of a vinyl aromatic compound and a polymer block B consisting primarily of a conjugated diene compound, at least one said polymer block B being prepared by hydrogenating a block copolymer at the terminal of the polymer chain. Spinnability and non-woven fabric characteristics can be further improved by adding polyolefin to the raw material described above. The resulting extensible non-woven fabric has high strength, stretch characteristics (elongation, elongation recovery) and weatherability, and can be applied to a wide range of applications by utilizing its characteristics.

Abstract (fr)  
Tissu non tissé extensible utilisant, en tant que matière première, un copolymère bloc hydrogéné comprenant un polymère bloc A consistant principalement en un composé aromatique vinylique et un polymère bloc B consistant principalement en un composé de diène conjugué, au moins le polymère bloc B étant préparé par hydrogénation d'un copolymère bloc sur la terminaison de la chaîne de polymère. On peut encore améliorer l'aptitude au filage et les caractéristiques du tissu non tissé en additionnant une polyoléfine à la matière première susmentionnée. Le tissu non tissé extensible résultant présente une grande résistance, supporte l'étirement (allongement, reprise après allongement) et les intempéries, et peut être utilisé dans une vaste gamme d'applications.

IPC 1-7  
**D01F 6/28; D01F 6/42; D04H 1/42; D04H 1/54; D04H 1/72**

IPC 8 full level  
**D04H 1/42** (2006.01); **D04H 1/44** (2006.01); **D04H 1/54** (2006.01); **D04H 1/56** (2006.01); **D04H 3/007** (2012.01); **D04H 3/016** (2012.01); **D04H 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**D04H 1/4291** (2013.01 - KR); **D04H 1/4382** (2013.01 - KR); **D04H 1/541** (2013.01 - KR); **D04H 3/007** (2013.01 - EP); **D04H 3/016** (2013.01 - EP); **D04H 3/16** (2013.01 - EP)

Cited by  
US5366793A; US5332613A; FR2707305A1; AU678022B2; WO9429507A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9007602 A1 19900712**; DE 68921645 D1 19950413; DE 68921645 T2 19950817; DE 68921645 T3 20020912; EP 0457905 A1 19911127; EP 0457905 A4 19920708; EP 0457905 B1 19950308; EP 0457905 B2 20011024; KR 910700373 A 19910315; KR 920007989 B1 19920921

DOCDB simple family (application)  
**JP 8901294 W 19891225**; DE 68921645 T 19891225; EP 90900366 A 19891225; KR 900701882 A 19900824