

Title (en)

Non-woven absorbent textile article for medical and hygiene uses, and method of making it.

Title (de)

Nichtgewebter, textiler Saugkörper für Medizin und Hygiene sowie Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Article textile absorbant non-tissé pour la médecine et l'hygiène et procédé pour sa fabrication.

Publication

EP 0211131 A2 19870225 (DE)

Application

EP 86100057 A 19860103

Priority

DE 3528524 A 19850808

Abstract (en)

[origin: ES8702132A1] Disclosed is a nonwoven, textile sponge for use in medical and hygienic applications consisting of at least one outer, thermally consolidated, moisture-repellent fiber layer containing at least 80% synthetic heterofil filaments and at least one layer of absorbent fibers. The sponge is perforated, but does not have any substantial fiber entanglement, and contains no binding agent of any kind. Also disclosed is a method for the manufacture of the sponge, in which the fiber nonwovens are laid one on the other, hydraulically perforated without fiber entanglement, and then thermally consolidated through heterofil filaments.

Abstract (de)

Ein nichtgewebter, textiler Saugkörper zur Verwendung im medizinischen und hygienischen Bereich besteht aus mindestens einer äußeren, thermisch verfestigten, hydrophoben Faserlage mit wenigstens 80% synthetischen Verbundfilamenten und mindestens einer Lage aus saugfähigen Fasern. Er ist perforiert, ohne wesentliche Faserverschlingungen aufzuweisen, und enthält keinerlei Bindemittel. Ferner wird ein Verfahren zur Herstellung des Saugkörpers aufgezeigt, wobei die Fasern aufeinander abgelegt, hydraulisch ohne Faserverschlingung perforiert und anschließend über die Verbundfilamente thermisch verfestigt werden.

IPC 1-7

D04H 1/44; **D04H 1/54**

IPC 8 full level

A61F 13/00 (2006.01); **A61F 13/15** (2006.01); **A61F 13/49** (2006.01); **A61F 13/53** (2006.01); **D04H 1/46** (2006.01); **D04H 1/492** (2012.01); **D04H 1/495** (2012.01); **D04H 1/498** (2012.01); **D04H 1/54** (2006.01); **D04H 3/02** (2006.01); **D04H 3/14** (2012.01); **D04H 5/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)

D04H 1/492 (2013.01 - EP US); **D04H 1/495** (2013.01 - EP US); **D04H 1/498** (2013.01 - EP US); **D04H 1/54** (2013.01 - EP US); **D04H 3/02** (2013.01 - EP US); **D04H 3/14** (2013.01 - EP US); **D04H 5/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 156/1056** (2015.01 - EP US); **Y10T 156/1062** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24322** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/69** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/696** (2015.04 - EP US)

Cited by

EP0418493A1; WO2021018544A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0211131 A2 19870225; DE 3528524 A1 19870212; ES 551794 A0 19870101; ES 8702132 A1 19870101; JP S6241658 A 19870223; NO 860182 L 19870209; US 4731277 A 19880315

DOCDB simple family (application)

EP 86100057 A 19860103; DE 3528524 A 19850808; ES 551794 A 19860210; JP 13803586 A 19860613; NO 860182 A 19860120; US 87981586 A 19860627