

Title (en)

Method of making voluminous fibrous textile fabrics.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung voluminöser, faserhaltiger textiler Flächengebilde.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'étoffes textiles fibreuses volumineuses.

Publication

EP 0117458 A2 19840905 (DE)

Application

EP 84101162 A 19840204

Priority

DE 3306913 A 19830226

Abstract (en)

[origin: ES8502186A1] A process for the production of bulky, fiber-containing textile sheet material fills a material of loose fibers with a binding agent of an aqueous polymer dispersion containing a foaming adjuvant and puffs it up to a multiple of its original volume by the action of radiofrequency radiation in the range from 30 kHz to 30 GHz. The volume increase is then made permanent by drying. Even cellulosic fibers which formerly matted down when wet can be treated in the stated manner. The puffed textile sheet material is usable as padding for articles of clothing, for sound and heat insulation soft and resilient packing materials, clothing, protective padding and the like, but especially for products which are to absorb liquids to a relatively great extent.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung voluminöser faserhaltiger textiler Flächengebilde auf der Basis von Watten, Vliesen oder Vliesstoffen bzw. lockeren Geweben oder Gewirken, wobei das mit wässriger Schaumhilfsmittel enthaltender Latex-Dispersion beaufschlagte textile Flächengebilde durch Einwirkung eines Hochfrequenzfeldes im Bereich von 30 KHz bis 30 GHz auf ein Vielfaches seines ursprünglichen Volumens aufgebläht wird. Die Volumenvergrößerung ist dauerhaft und wird auch durch Einwirkung von Wasser beim späteren Gebrauch des voluminösen Textilmaterials nicht rückgängig gemacht. Selbst cellulosische Fasern, die herkömmlich im nassen Zustand zusammenklatschen, lassen sich in der angegebenen Weise behandeln. Die aufgeblähten textilen Flächengebilde sind brauchbar für Wattierungen von Kleidungsstücken, zur Isolierung oder Dämmung von Schall und Wärme, als besonders weiche und elastische Verpackungsmaterialien, für Verkleidung, Schutzpolster und dergleichen, insbesondere aber für Produkte, die Flüssigkeiten in größerem Maße aufnehmen sollen.

IPC 1-7

D04H 1/68

IPC 8 full level

D04H 1/425 (2012.01); **D04H 1/4258** (2012.01); **D04H 1/4266** (2012.01); **D04H 1/4291** (2012.01); **D04H 1/4334** (2012.01); **D04H 1/435** (2012.01); **D04H 1/488** (2012.01); **D04H 1/554** (2012.01); **D04H 1/68** (2012.01)

CPC (source: EP US)

D04H 1/425 (2013.01 - EP US); **D04H 1/4258** (2013.01 - EP US); **D04H 1/4266** (2013.01 - EP US); **D04H 1/4291** (2013.01 - EP US); **D04H 1/4334** (2013.01 - EP US); **D04H 1/435** (2013.01 - EP US); **D04H 1/488** (2013.01 - EP US); **D04H 1/554** (2013.01 - EP US); **D04H 1/68** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0557577A1; EP2215295A4; DE19737013A1; DE19737014A1; US9499929B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0117458 A2 19840905; **EP 0117458 A3 19880113**; ES 530010 A0 19841216; ES 8502186 A1 19841216; JP S59163457 A 19840914; US 4622238 A 19861111

DOCDB simple family (application)

EP 84101162 A 19840204; ES 530010 A 19840224; JP 3411184 A 19840224; US 79813485 A 19851113