

Title (en)

Breathing structure adaptable for articles worn by people

Title (de)

Atmungsaktive Struktur geeignet für von Personen getragene Artikel

Title (fr)

Structure respirante adaptable sur des articles destinés à être portés par des personnes

Publication

EP 1550384 A1 20050706 (FR)

Application

EP 04300876 A 20041210

Priority

FR 0315646 A 20031230

Abstract (en)

The structure has projecting zones forming stiffeners, defining channels for a passage of air and ventilation. A grid (2) deforms based on a mesh established over its entire surface. The grid has a set of projecting shapes (2a) obtained by shaping treatment. The shapes obtained in mesh form is disposed and arranged to define ventilation channels. Peripheral walls of the shapes and their upper faces are flexible and deformable.

Abstract (fr)

Cette structure est remarquable en ce qu'elle est constituée par au moins une grille (2) en matériau flexible et déformable selon un maillage établi sur toute sa surface, la grille présentant une pluralité de formes en saillies (2a) obtenues par un traitement de mise en forme leur assurant une mémoire de forme, les dites formes (2a) obtenues maillées (2a) étant disposées et agencées pour définir des canaux de ventilation, et en ce que les parois périphériques (2b) desdites formes (2a) et leurs faces supérieures sont souples et déformables, la ventilation s'effectuant à travers tout le maillage de la grille. <IMAGE>

IPC 1-7

A45F 3/04

IPC 8 full level

A45C 13/30 (2006.01); **A45F 3/04** (2006.01); **A45F 3/08** (2006.01); **A45F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45F 3/04 (2013.01 - EP US); **A45F 3/12** (2013.01 - EP US); **A45F 2003/125** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

FR 2700252 A3 19940713 - LAFUMA SA [FR]

Citation (search report)

- [XY] US 6182874 B1 20010206 - FELDMAN JR K THOMAS [US]
- [Y] WO 0110271 A1 20010215 - PREFORMATI B M C S R L [IT], et al
- [Y] FR 2662341 A1 19911129 - TRIGANO [FR]
- [A] DE 29802917 U1 19980610 - HO KUO PING [TW]

Cited by

US2017181529A1; US10463136B2

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 1550384 A1 20050706; CA 2491165 A1 20050630; CN 1636482 A 20050713; FR 2864433 A1 20050701; FR 2864433 B1 20060331; JP 2005193024 A 20050721; JP 4653477 B2 20110316; US 2005138717 A1 20050630

DOCDB simple family (application)

EP 04300876 A 20041210; CA 2491165 A 20041214; CN 200410061516 A 20041227; FR 0315646 A 20031230; JP 2004372148 A 20041222; US 1164304 A 20041214