

Title (en)

Process and apparatus for the preparation of an upholstering material, especially for a body protection article.

Title (de)

Verfahren und Apparat zum Herstellen eines Polstermaterials, nämlich für Körperschutzartikel.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la préparation d'un matériau de garnissage notamment pour article de protection corporelle.

Publication

**EP 0181270 A1 19860514 (FR)**

Application

**EP 85402153 A 19851107**

Priority

FR 8417110 A 19841109

Abstract (en)

[origin: US4693917A] This invention relates to a process for the treatment of insulating materials in the supple, fluffy state, such as down, wherein the fluff of the down is subjected to a physical treatment adapted to take the filaments of the fluff into a substantially radial position, giving the fluff its maximum volume in which it is stabilized by the superficial deposit of a resin. The apparatus for carrying out the process comprises a dehydration enclosure in the form of a rotating drum with inner blades, hot air inlet and upper evacuation. The invention is more particularly applicable to the treatment of down for filling duvets, sleeping bags or the like.

Abstract (fr)

Procédé de traitement de matériaux d'isolation à l'état souple et floconneux tels que le duvet. Selon l'invention, ce procédé est caractérisé en ce que les flocons du duvet sont soumis à un traitement physique apte à amener les filaments du flocon dans une position sensiblement radiale en conférant au flocon son volume maximum dans lequel il est stabilisé par dépôt superficiel d'une résine. L'appareil pour la mise en oeuvre du procédé comporte une enceinte de déshydratation (1) sous forme de tambour rotatif (4) à palettes intérieures (9,9'), arrivée d'air chaud (2) et évacuation supérieure (4). Application sur traitement de duvet pour garnissage de couettes, sacs de couchage ou analogue.

IPC 1-7

**D06M 19/00**; **B68G 3/10**

IPC 8 full level

**A41D 31/02** (2006.01); **A41D 31/00** (2006.01); **B68G 1/00** (2006.01); **B68G 3/04** (2006.01); **B68G 3/10** (2006.01); **D06M 19/00** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/02** (2006.01); **D06M 101/06** (2006.01); **D06M 101/10** (2006.01); **D06M 101/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B68G 3/10** (2013.01 - EP US); **D06M 19/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2714561 A 19550802 - FREDERICK EDWARD R
- [A] US 2714767 A 19550809 - FREDERICK EDWARD R, et al
- [A] US 2739391 A 19560327 - FREDERICK EDWARD R, et al

Cited by

WO9206916A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0181270 A1 19860514**; **EP 0181270 B1 19890607**; AT E43873 T1 19890615; DE 3570896 D1 19890713; DK 511485 A 19860510; DK 511485 D0 19851106; FR 2573102 A1 19860516; FR 2573102 B1 19861226; JP S61131783 A 19860619; US 4693917 A 19870915

DOCDB simple family (application)

**EP 85402153 A 19851107**; AT 85402153 T 19851107; DE 3570896 T 19851107; DK 511485 A 19851106; FR 8417110 A 19841109; JP 25056285 A 19851108; US 79622185 A 19851108