

Title (en)

Process for producing a textile sheet material and the textile product so produced.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines textilen Flächengebildes sowie ein damit hergestelltes Flächengebilde.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un produit textile plat ainsi que le produit textile ainsi fabriqué.

Publication

EP 0055362 A1 19820707 (DE)

Application

EP 81108907 A 19811026

Priority

CH 950780 A 19801223

Abstract (en)

[origin: US4433018A] A textile flat structure is manufactured by needle processing of a pile yarn tufted into a carrier layer so that some pile loops of the pile yarn forming an upper layer are engaged by needles and their height and shape are changed, whereas at least one pile yarn is pulled toward the carrier layer, whereby a texture and/or pattern is produced. The textile flat structure has a carrier layer, a pile yarn tufted into the carrier layer and having pile loops at an upper side of the carrier layer and connecting base loops at a lower side thereof, whereas the pile loops forming an upper layer have at least non-uniform different heights.

Abstract (de)

Ein textiles Flächengebilde (8) besitzt in einer Oberschicht (4) Polschlingen (5a und 5b), die verschiedene Polhöhen aufweisen und ungleichmässig oder unregelmässig verteilt vorliegen. Zur Herstellung wird von einem Produkt ausgegangen, welches Polschlingen mit gleicher Polhöhe besitzen kann. In das getuftete Produkt wird von der Unterseite (7) her durch die Trägerschicht (2) hindurch mit Nadeln eingestochen, sodass Polschlingen erfasst und in ihrer Polhöhe und Form verändert werden. Die von den Nadeln ergriffenen Polschlingen (5a) besitzen dadurch eine grössere Polhöhe als die Polschlingen (5b). Durch das Vernadeln sind an den Polschlingen (5a) Faserbüschel (10) entstanden, durch welche der glatte Charakter der getufteten unvernadelten Polschlingen gebrochen werden kann. Das textile Flächengebilde (8) kann daher an seiner Oberseite (9) mit einer Struktur und/oder Musterung ausgebildet werden. Durch das Vernadeln des bereits getufteten Produktes kann daher die Struktur- und und/oder Musterbildung unabhängig vom Tuftingprozess erfolgen, wodurch vielseitige Musterungen mit unregelmässiger Struktur ermöglicht werden können.

IPC 1-7

D04H 11/08

IPC 8 full level

D04H 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04H 11/08 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/23936** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/23979** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2264117 A1 19751010 - ZOCHER JOSEF [DE]
- DE 2452136 A1 19760506 - PEGULAN WERKE AG

Cited by

EP0612876A1; EP0539942A1; DE102007043566A1; DE102007043566B4; DE102019118163A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0055362 A1 19820707; **EP 0055362 B1 19850102**; AT E11059 T1 19850115; CA 1165989 A 19840424; DE 3168077 D1 19850214; US 4433018 A 19840221

DOCDB simple family (application)

EP 81108907 A 19811026; AT 81108907 T 19811026; CA 392902 A 19811222; DE 3168077 T 19811026; US 32930081 A 19811210