

Title (en)  
Textile fabric and its use.

Title (de)  
Textiles Flächengebilde und dessen Verwendung.

Title (fr)  
Article textile en nappe et son utilisation.

Publication  
**EP 0013428 A1 19800723 (DE)**

Application  
**EP 79105380 A 19791227**

Priority  
• CH 15779 A 19790109  
• CH 1015279 A 19791114

Abstract (en)  
[origin: CA1151408A] The invention relates to a fiber aggregate having a smallest diameter of 3 mm. and comprising fibers, each fiber having a length of at least 15 mm., at least some of said fibers being intertwined to form a body of a substantially spherical to an elongate shape, and said body having a density ranging from about 0.01 to about 0.1 grams per cubic centimeter, the intertwining being such that a needle commonly used in needle processing technology to stitch materials together may penetrate said body and grip and withdraw any fiber from said body free from encountering any substantial resistance so that the pulled length extends out of the body without losing its cohesion with the body.

Abstract (de)  
Ein textiles Flächengebilde (13) besitzt ein nicht gewebte Faserschicht (7), die voneinander abgegrenzte Kugelgarne (8) aus sphärisch verwickelten Fasern (9) enthält, die durch Vernadeln mittels Haltefasern (10) auf einer Trägerschicht (12) aus zum Beispiel einem Vliesstoff befestigt sind. Die Kugelgarne (8) besitzen vor dem Vernadeln runde Gestalt und sind daher zum Beispiel rieselfähig, wodurch sie in dosierter Form auf der Trägerschicht (12) abgelegt werden können. In Folge der sphärisch verwickelten, in ausreichend lockerer Form vorliegenden Fasern (9) sind die Kugelgarne (8) aktiv nadelfähig. Durch ihre Gestalt geben die Kugelgarne (8) dem textilen Flächengebilde (13) eine uneinheitliche Oberfläche (20), sodass je nach Grösse, Faserart und Anordnung sowie Farbe der Kugelgarne (8) zum Beispiel eine strukturierte und/oder farblich gemusterte Oberfläche (20) für Textilstoffe, zum Beispiel Boden- oder Wandbelag, Schlafdecken, Bekleidungs-, Dekorations- oder Möbelstoffe oder für Isolationszwecke vorliegen kann.

IPC 1-7  
**D04H 1/46; D04H 13/00**

IPC 8 full level  
**A47G 27/02** (2006.01); **B32B 5/26** (2006.01); **B32B 7/08** (2006.01); **B65D 81/09** (2006.01); **B68G 1/00** (2006.01); **D04B 21/14** (2006.01); **D04D 7/06** (2006.01); **D04D 7/08** (2006.01); **D04H 1/02** (2006.01); **D04H 1/22** (2006.01); **D04H 1/4266** (2012.01); **D04H 1/4291** (2012.01); **D04H 1/45** (2006.01); **D04H 1/46** (2006.01); **D04H 1/52** (2006.01); **D04H 5/00** (2006.01); **D04H 13/00** (2006.01); **D06M 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B68G 1/00** (2013.01 - EP US); **D04H 1/4266** (2013.01 - EP US); **D04H 1/4291** (2013.01 - EP US); **D04H 1/45** (2013.01 - EP US); **D04H 1/46** (2013.01 - EP US); **D04H 13/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/23986** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/24091** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24992** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24992** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/3724** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• FR 2384049 A1 19781013 - CENTRAL GLASS CO LTD [JP]  
• DE 2811004 A1 19780921 - CENTRAL GLASS CO LTD

Cited by  
DE10132103C1; EP0053701A1; DE102016110895A1; DE10040067B4; US5263479A; DE102004028801B4; DE19929382A1; DE19929382B4; EP1806221A1; DE102006001093A1; EP0604933A1; DE4244252A1; DE4244252C2; EP1736594A3; DE4244251A1; DE4244251C2; US7346967B2; WO9830745A1; EP0053700B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0013428 A1 19800723; EP 0013428 B1 19840314**; AR 225161 A1 19820226; AR 226834 A1 19820831; AU 529361 B2 19830602; AU 530341 B2 19830714; AU 5430880 A 19800717; AU 5430980 A 19800717; CA 1151408 A 19830809; CA 1165987 A 19840424; DE 2966817 D1 19840419; DE 2966997 D1 19840620; DE 8000281 U1 19800710; DE 8000301 U1 19800724; DK 148715 B 19850909; DK 148715 C 19860401; DK 149367 B 19860520; DK 149367 C 19861124; DK 8780 A 19800710; DK 8880 A 19800710; EP 0013427 A1 19800723; EP 0013427 B1 19840516; NZ 192534 A 19820330; NZ 192535 A 19820330; US 4481247 A 19841106

DOCDB simple family (application)  
**EP 79105380 A 19791227**; AR 27956580 A 19800108; AR 27956680 A 19800108; AU 5430880 A 19800103; AU 5430980 A 19800103; CA 343259 A 19800108; CA 343260 A 19800108; DE 2966817 T 19791227; DE 2966997 T 19791227; DE 8000281 U 19800108; DE 8000301 U 19800108; DK 8780 A 19800108; DK 8880 A 19800108; EP 79105379 A 19791227; NZ 19253480 A 19800107; NZ 19253580 A 19800107; US 10930280 A 19800103