

Title (en)  
Face to face fabric.

Title (de)  
Abstandsgewebe.

Title (fr)  
Tissu "face-à-face".

Publication  
**EP 0586873 A1 19940316 (DE)**

Application  
**EP 93112332 A 19930802**

Priority  
DE 4228958 A 19920831

Abstract (en)  
[origin: US5582893A] A spacing fabric (3), in particular velour fabric, which spacing fabric has a first and second layer (4, 5) and intermediate webs (7) connecting these layers (4, 5) and is made of a technical yarn like aramide fibre, carbon fibre, ceramic fibre, or, in particular, glass fibre, with a resetting force inherent to the intermediate webs (7) which tends to automatically keep the layers (4, 5) of the spacing fabric (3) apart, especially also after resinification. The invention proposes that, in order to control the spacing of the layers of the spacing fabric, the layers (4, 5) of the spacing fabric (3) be attached to one another so that they can be detached.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Abstandsgewebe (3), insbesondere Velourgewebe, welches Abstandsgewebe eine erste und eine zweite Lage (4, 5) und diese Lagen (4, 5) verbindende Zwischenstege (7) aufweist, und aus einem technischen Garn wie Aramidfaser, Kohlefaser, Keramikfaser oder insbesondere Glasfaser besteht, wobei eine den Zwischenstegen (7) innenwohnende Rückstellkraft dazu neigt, die Lagen (4, 5) des Abstandsgewebes (3) insbesondere auch nach einer Verharzung selbsttätig zu distanzieren. Für gezielten Steuerung der Distanzierung der Lagen des Abstandsgewebes schlägt die Erfindung vor, daß die Lagen (4, 5) des Abstandsgewebes (3) auslösbar gegeneinander verhaftet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D03D 27/10**; **D03D 15/06**

IPC 8 full level  
**B32B 7/00** (2019.01); **B32B 7/05** (2019.01); **D03D 15/68** (2021.01); **D03D 27/10** (2006.01); **D05C 17/02** (2006.01); **D06M 15/00** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01); **D06M 101/30** (2006.01); **D06M 101/34** (2006.01); **D06M 101/36** (2006.01); **D06M 101/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D03D 27/10** (2013.01 - EP US); **Y10S 428/902** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/23914** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/24033** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24182** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/3472** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] EP 0299308 A2 19890118 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [Y] EP 0190039 A2 19860806 - ASAHI CHEMICAL IND [JP]
- [Y] DE 1535486 A1 19690828 - LISTER & COMPANY LTD
- [A] EP 0495163 A1 19920722 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] DE 8913020 U1 19900405
- [AD] DE 3813741 A1 19891102 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]

Cited by  
CN104527092A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5582893 A 19961210**; AT E153712 T1 19970615; CA 2105096 A1 19940301; CZ 168193 A3 19940316; DE 4228958 A1 19940303; DE 59306572 D1 19970703; EP 0586873 A1 19940316; EP 0586873 B1 19970528; ES 2101907 T3 19970716; GR 3023576 T3 19970829; HU 9302451 D0 19940328; HU T71278 A 19951128; JP H06192941 A 19940712; PL 300226 A1 19940307; SK 89093 A3 19950412

DOCDB simple family (application)  
**US 11451593 A 19930831**; AT 93112332 T 19930802; CA 2105096 A 19930830; CZ 168193 A 19930816; DE 4228958 A 19920831; DE 59306572 T 19930802; EP 93112332 A 19930802; ES 93112332 T 19930802; GR 970401174 T 19970529; HU 9302451 A 19930830; JP 23544193 A 19930827; PL 30022693 A 19930827; SK 89093 A 19930818