

Title (en)  
Paper-making felt and process for making the same.

Title (de)  
Maschinenfilz sowie Verfahren zur Herstellung desselben.

Title (fr)  
Feutre pour papeterie et son procédé de fabrication.

Publication  
**EP 0261488 A1 19880330 (DE)**

Application  
**EP 87113038 A 19870907**

Priority  
DE 3632386 A 19860924

Abstract (en)  
[origin: US4761329A] The invention concerns a machine felt, in particular a papermaking machine felt, having the following features: (a) the machine felt comprises a support material extending over its entire length, (b) the support material is in several plies over its entire extent, (c) the individual plies consists of at least one belt of material, in particular a knit fabric, (d) the belt of material, or at least one of the belts of material, exceeds the size of the machine felt and overlaps itself forming at least two complete plies, (e) the plies of the support material are connected by at least one pinned web.

Abstract (de)  
Ein Maschinenfilz weist folgende Merkmale auf: a) der Maschinenfilz weist ein sich über seine gesamte Länge erstreckendes Trägermaterial auf; b) das Trägermaterial ist über seine gesamte Erstreckung mehrlagig ausgebildet; c) die einzelnen Lagen sind von zumindest einer Materialbahn, insbesondere aus einem Gewirke, gebildet; d) Die Materialbahn bzw. zumindest eine der Materialbahnen hat im Vergleich zur Erstreckung des Maschinenfilzes Überlänge und überlappt sich selbst unter Bildung von wenigstens zwei vollständigen Lagen; e) die Lagen des Trägermaterials sind durch zumindest ein aufgenadeltes Faservlies miteinander verbunden. Damit einerseits Vibrationen in der Maschine vermieden werden, andererseits aber ein Öffnen möglich ist, hat der Maschinenfilz folgende Merkmale: f) zur Bildung der durch Überlappung hergestellten Lagen (5, 6) ist bzw. sind die Endabschnitte (3, 4) der betreffenden Materialbahn(en) (2) auf den dazwischenliegenden, sich über den gesamten Maschinenfilz (1) erstreckenden Mittenabschnitt (5) dieser Materialbahn(en) (2) umgeschlagen, g) die bzw. zumindest eine der Umschlagkanten (9,10) auf jeder Stirnseite des Maschinenfilzes (1) sind über Kupplungsglieder (11,12) miteinander verbindbar oder verbunden

IPC 1-7  
**D21F 7/08; D21F 7/10**

IPC 8 full level  
**D21F 1/00** (2006.01); **D21F 7/08** (2006.01); **D21F 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**D21F 7/08** (2013.01 - KR); **D21F 7/083** (2013.01 - EP US); **D21F 7/10** (2013.01 - EP US); **Y10S 162/90** (2013.01 - EP US); **Y10S 162/904** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2419** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24777** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24785** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/249922** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 2164700 A1 19720720  
• [A] US 4574435 A 19860311 - LUCIANO WILLIAM A [US], et al  
• [A] CH 394788 A 19650630 - THOMAS HARDMAN & SONS LIMITED [GB]  
• [A] US 3331140 A 19670718 - BERNARD JOHN J  
• [A] EP 0089032 A2 19830921 - HUYCK CORP [US]  
• [A] EP 0108733 A2 19840516 - NORDISKA FILT AB [SE]

Cited by  
EP0550715A4; EP0402448A4; EP0947627A1; DE19814473A1; GB2238272A; GB2238272B; US6283165B1; WO2005042836A3; WO8912717A1; EP2236666A1; DE102009002121A1; US8388811B2; US8353252B1; EP2198084A2; WO2024046642A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0261488 A1 19880330; EP 0261488 B1 19900808**; AT E55432 T1 19900815; AU 594506 B2 19900308; AU 7882887 A 19880331; BR 8704885 A 19880517; CA 1295161 C 19920204; DE 3632386 A1 19880407; DE 3764225 D1 19900913; ES 2017687 B3 19910301; FI 874173 A0 19870924; FI 874173 A 19880325; FI 88061 B 19921215; FI 88061 C 19930325; IN 171368 B 19920926; JP H0524278 B2 19930407; JP S6392796 A 19880423; KR 880004169 A 19880602; KR 950013197 B1 19951025; MX 159964 A 19891017; NO 171227 B 19921102; NO 171227 C 19930210; NO 873984 D0 19870923; NO 873984 L 19880325; NZ 221888 A 19890224; RU 1834941 C 19930815; US 4761329 A 19880802; ZA 877066 B 19880525

DOCDB simple family (application)  
**EP 87113038 A 19870907**; AT 87113038 T 19870907; AU 7882887 A 19870922; BR 8704885 A 19870923; CA 547564 A 19870923; DE 3632386 A 19860924; DE 3764225 T 19870907; ES 87113038 T 19870907; FI 874173 A 19870924; IN 810DE1987 A 19870916; JP 23758187 A 19870924; KR 870010523 A 19870923; MX 845587 A 19870923; NO 873984 A 19870923; NZ 2218887 A 19870922; SU 4203417 A 19870923; US 10017887 A 19870923; ZA 877066 A 19870921