

Title (en)

HYDRAULICALLY ENTANGLED WET LAID BASE SHEETS FOR WIPERS.

Title (de)

HYDRAULISCH VERWIRRTE NASS GELEGTE BASISBLÄTTER FÜR BINDEN.

Title (fr)

FEUILLES DE BASE POSEES HUMIDES ET EMMELEES HYDRAULIQUEMENT POUR TORCHONS.

Publication

**EP 0389612 A1 19901003 (EN)**

Application

**EP 89911338 A 19890929**

Priority

- US 8904292 W 19890929
- US 25380588 A 19881005

Abstract (en)

[origin: WO9004066A2] A cloth-like nonwoven material useful for wiping and having strength, toughness, abrasion resistance and resistance to certain solvents and/or chemicals is made from mixtures of wood pulp and staple fibers randomly distributed and hydraulically entangled with each other to form a coherent entangled fibrous structure having a thickness index of at least about 0.008 and a ratio of machine direction strength to cross machine direction strength of at least about 1.5.

Abstract (fr)

Une matière non tissée analogue à du tissu, utile pour essuyer et présentant une solidité et une résistance entre autre à l'abrasion ainsi qu'à certains solvants et/ou produits chimiques, se compose de mélanges de pâte de bois et de fibres coupées réparties de manière aléatoire et emmêlées hydrauliquement les unes avec les autres pour former une structure fibreuse emmêlée ayant un indice d'épaisseur d'au moins environ 0,008 et un rapport entre la solidité dans le sens de la machine et la solidité dans le sens transversal de la machine d'au moins 1,5 environ.

IPC 1-7

**D21H 11/00; D21H 13/10**

IPC 8 full level

**D04H 1/54** (2006.01); **A47L 13/16** (2006.01); **D04H 1/46** (2006.01); **D21H 11/00** (2006.01); **D21H 13/00** (2006.01); **D21H 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**D21H 5/20** (2013.01 - KR); **D21H 11/00** (2013.01 - EP); **D21H 13/10** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9004066A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9004066 A2 19900419; WO 9004066 A3 19910207**; AT E107719 T1 19940715; AU 4402889 A 19900501; AU 624191 B2 19920604; CA 1318115 C 19930525; DE 68916415 D1 19940728; DE 68916415 T2 19941013; DK 137090 A 19900717; DK 137090 D0 19900601; EP 0389612 A1 19901003; EP 0389612 B1 19940622; ES 2016739 A6 19901116; FI 902722 A0 19900601; GR 890100639 A 19901129; IE 71223 B1 19970212; IE 893189 L 19900405; JP 2838110 B2 19981216; JP H03504622 A 19911009; KR 0157409 B1 19981201; KR 900702138 A 19901205; MX 170986 B 19930923; PT 91915 A 19900430; PT 91915 B 19950809; ZA 897322 B 19900725

DOCDB simple family (application)

**US 8904292 W 19890929**; AT 89911338 T 19890929; AU 4402889 A 19890929; CA 612494 A 19890922; DE 68916415 T 19890929; DK 137090 A 19900601; EP 89911338 A 19890929; ES 8903334 A 19891004; FI 902722 A 19900601; GR 890100639 A 19891005; IE 318989 A 19891004; JP 51056689 A 19890929; KR 900701213 A 19900604; MX 1783989 A 19891004; PT 9191589 A 19891004; ZA 897322 A 19890926