

Title (en)

Material based on conductive fibres, its manufacture and its use, in particular in the production of cathode elements.

Title (de)

Werkstoff auf Basis von stromleitfähigen Fasern, seine Herstellung und seine Anwendung insbesondere zur Herstellung von kathodischen Elementen.

Title (fr)

Matériau à base de fibres conductrices, sa fabrication et son utilisation notamment pour la réalisation d'éléments cathodiques.

Publication

EP 0132425 A1 19850130 (FR)

Application

EP 84401271 A 19840620

Priority

FR 8310291 A 19830622

Abstract (en)

[origin: ES8506362A1] Bonded, coherent fibrous web substrates well adopted as cathodic elements for electrolytic cells and advantageously incorporating an electrocatalytic agent, include a web matrix which comprises a plurality of fibers, at least a portion of which comprising electrically conductive fibers, e.g., carbon fibers, said plurality of fibers being coherently bonded together with a fluorine-containing polymer, and said web substrate having a resistivity of up to about 0.4 OMEGA .cm.

Abstract (fr)

L'invention concerne des matériaux constitués par des nappes de fibres et plus précisément des nappes de fibres conductrices de l'électricité, liées au moyen d'un polymère fluoré. Elle concerne également un procédé de fabrication de ces nappes à partir de suspensions contenant les fibres, le polymère fluoré et, en vue de certaines applications, des additifs tels que des agents électrocatalytiques. Ces nappes de fibres, et notamment celles renfermant des agents électrocatalyseurs sont utilisables pour la réalisation d'éléments cathodiques pour cellules d'électrolyse.

IPC 1-7

C25B 11/04

IPC 8 full level

C25B 11/03 (2006.01); **C25B 11/04** (2006.01); **C25B 11/06** (2006.01); **C25B 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 11/04 (2013.01 - EP US); **C25B 11/095** (2021.01 - EP US); **Y10T 442/692** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4339322 A 19820713 - BALKO EDWARD N, et al
- [X] EP 0002787 A1 19790711 - DIAMOND SHAMROCK TECHN [CH]
- [X] FR 2304184 A1 19761008 - STAMICARBON [NL]
- [A] EP 0039022 A1 19811104 - OLIN CORP [US]
- [A] EP 0066349 A1 19821208 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] EP 0026617 A1 19810408 - ASAHI GLASS CO LTD [JP]

Cited by

US5470449A; US4939028A; EP0296076A1; FR2616809A1; US5092977A; US5320867A; EP0630870A1; FR2706912A1; EP0199493A1; US4737257A; AU578821B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0132425 A1 19850130; CA 1236048 A 19880503; DE 3486268 D1 19940303; DE 3486268 T2 19940707; ES 533583 A0 19850701; ES 8506362 A1 19850701; JP S6075593 A 19850427; JP S648713 B2 19890215; US 4743349 A 19880510

DOCDB simple family (application)

EP 84401271 A 19840620; CA 457162 A 19840621; DE 3486268 T 19840620; ES 533583 A 19840620; JP 12659084 A 19840621; US 90643586 A 19860912