

Title (en)

Process for modifying the permeability of diaphragms

Title (de)

Verfahren zur Modifikation des Durchflusswiderstandes von Diaphragmen

Title (fr)

Procédé pour modifier la perméabilité de diaphragmes

Publication

**EP 0846789 A1 19980610 (DE)**

Application

**EP 97121253 A 19971203**

Priority

DE 19650316 A 19961204

Abstract (en)

Modification of the cross-flow resistance of a diaphragm based on fibrous material comprises treating the diaphragm, during or after manufacture, with a dispersion of a component (I) containing fluorine and optionally a solution containing a zirconium dioxide (ZrO<sub>2</sub>) precursor. Preferably treatment is carried out during electrolysis. The amount of (I) used is 0.1-30 wt.% w.r.t. the fibrous material of the diaphragm and the amount applied is 30-500 g/m<sup>2</sup> diaphragm surface area.

Abstract (de)

In einem Verfahren zur Modifikation des Durchströmungswiderstandes eines Diaphragmas auf der Basis eines Fasermaterials wird das Diaphragma bei oder nach der Herstellung mit einer eine fluorhaltige Komponente aufweisenden Dispersion und gegebenenfalls einer eine Vorläufersubstanz von ZrO<sub>2</sub> enthaltenden Lösung behandelt.

IPC 1-7

**C25B 13/00**; **C25B 15/00**

IPC 8 full level

**C25B 13/08** (2006.01); **C25B 13/00** (2006.01); **C25B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C25B 13/00** (2013.01 - EP US); **C25B 15/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5266350 A 19931130 - GROB NEAL A [US], et al
- [A] EP 0412917 A1 19910213 - RHONE POULENC CHIMIE [FR]

Cited by

CN103548845A; US6059944A; EP2417854A1; CN102379294A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0846789 A1 19980610**; DE 19650316 A1 19980610; JP H10273792 A 19981013; NO 975601 D0 19971203; NO 975601 L 19980605; US 5919348 A 19990706

DOCDB simple family (application)

**EP 97121253 A 19971203**; DE 19650316 A 19961204; JP 33406897 A 19971204; NO 975601 A 19971203; US 98244197 A 19971202