

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR MEASURING THE ELECTROKINETIC POTENTIAL OF FIBRES, POWDERS AND THE LIKE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES ELEKTROKINETISCHEN POTENTIALS VON FASERN, PULVERN U.Ä.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR MESURER LE POTENTIEL ELECTRO-CINETIQUE DE FIBRES, POUDRES ET MATERIAUX SIMILAIRES.

Publication

EP 0229051 A1 19870722 (DE)

Application

EP 85903191 A 19850708

Priority

AT 8500017 W 19850708

Abstract (en)

[origin: WO8700285A1] A process for measuring the electrokinetic potential of fibres, powders and the like by determining the electro-osmotic liquid transfer. Measurements of the electrokinetic or zeta potential of solids provide important information about technologically important material properties. In order to determine the zeta potential a voltage field is measured directly on a diaphragm (5), a liquid transfer is determined with various diaphragm densities and the zeta potential is calculated. The invention also includes a device for carrying out the process.

Abstract (fr)

Un procédé pour mesurer le potentiel électrocinétique de fibres, poudres et matériaux similaires en déterminant le transfert électro-osmotique des liquides. Les mesures du potentiel électrocinétique ou zéta de solides fournissent d'importantes informations sur les propriétés technologiquement importantes du matériau. Pour déterminer le potentiel zéta, on mesure un champ de tension directement sur un diaphragme (5), on détermine un transfert de liquides avec différentes densités de diaphragme et on calcule le potentiel zéta. L'invention comporte également un dispositif pour mettre en oeuvre le procédé.

IPC 1-7

G01N 27/26

IPC 8 full level

G01N 27/447 (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 27/447 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8700285A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8700285 A1 19870115; EP 0229051 A1 19870722

DOCDB simple family (application)

AT 8500017 W 19850708; EP 85903191 A 19850708