

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING CELLULAR MATERIAL OF THE MIXED POROUS/CAPILLARY TYPE OF WHICH THE PERMEABILITY MAY BE MODIFIED AS DESIRED.

Title (de)
ZELLULARES MATERIAL VOM KAPILLAREN PORENTYP MIT NACH BELIEBEN VARIABLER PERMEABILITÄT.

Title (fr)
PROCEDE DE FABRICATION D'UNE MATIERE CELLULAIRE DE TYPE MIXTE PORES-CAPILLAIRES DONT LA PERMEABILITE PEUT ETRE MODIFIEE A VOLONTE.

Publication
EP 0134794 A1 19850327 (FR)

Application
EP 84900518 A 19840127

Priority
FR 8301298 A 19830128

Abstract (en)
[origin: WO8402901A1] Method of producing a porous/capillary material having a high osmotic and capillary permeability, particularly in the form of flags, bricks, filters, etc. This new material is produced with mineral raw materials such as kaolinite. Constitutive elements: the microcells are obtained by a combustible matrix of powdered coal. To obtain the total combustion of coal grains, these are mixed with metal oxides or peroxides. To increase the capillary pressure, a mixture of quartz-mica-silica will be used as cleaner. When the material is used for the construction of tennis courts, it has the form of flags or slabs of which the setting will be done on a levelled, compacted ground coated with a compacted layer of loamy sand to which a sole of a composite aggregate comprised of crushed stones hot-mixed with a bituminous emulsion will be adhered. An adhesive liquid neoprene layer will be sprayed on this sole, a neoprene sheet will be laid on that layer to support the flags. Application field of the invention: the invention is particularly intended to sport equipment, civil engineering, medicine and chemistry.

Abstract (fr)
Procédé de fabrication d'une matière poreuse-capillaire à grande perméabilité osmotique et capillaire, se présentant notamment sous forme de dalles, de briques, de filtres etc. Cette nouvelle matière est fabriquée avec des matières premières minérales comme la kaolinite. Eléments constitutifs: Les micro cellules sont obtenues par une matrice combustible de charbon pulvérisé. Pour obtenir la combustion totale des grains de charbon, on les mélange à des oxydes ou des peroxydes métalliques. Pour augmenter la pression capillaire, on utilisera comme dégraissant un mélange de quartz-mica-silice. Lorsque la matière sert à la construction des courts de tennis, elle se présente sous forme de dalles dont la mise en place se fera sur un sol nivelé, compacté, revêtu d'une couche de sable argileux compactée sur laquelle on collera une semelle d'un agrégat composé de pierres concassées mélangées à chaud avec une émulsion bitumeuse. Sur cette semelle sera pulvérisée une couche liquide adhésive à base de néoprène sur laquelle sera placée une feuille de néoprène qui supportera les dalles. Champ d'application de l'invention: L'invention est utilisable notamment dans le domaine de génie civil, de l'équipement sportif, de la médecine et de la chimie.

IPC 1-7
; **E01C 13/00**; **E04F 15/08**

IPC 8 full level
C04B 38/06 (2006.01); **E01C 11/22** (2006.01); **E01C 13/04** (2006.01); **E04F 15/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
C04B 38/068 (2013.01); **E01C 11/225** (2013.01); **E01C 13/04** (2013.01); **E04F 15/08** (2013.01)

Cited by
CN111910487A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8402901 A1 19840802; AU 2433484 A 19840815; EP 0134794 A1 19850327; FR 2540099 A1 19840803; FR 2540099 B1 19850830

DOCDB simple family (application)
FR 8400019 W 19840127; AU 2433484 A 19840127; EP 84900518 A 19840127; FR 8301298 A 19830128