

Title (en)

PREPARATION OF NOVEL DENTAL COMPOSITES INCORPORATING FLUOROSILICATE GLASS FILLERS.

Title (de)

ZUBEREITUNG NEUER, FLUORSILIKATGLASFÜLLMITTEL ENTHALTENDER ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DENTALZWECKE.

Title (fr)

PREPARATION DE NOUVEAUX COMPOSITES DENTAIRE COMPORTANT DES MATIERES DE REMPLISSAGE VITREUSES A BASE DE FLUOROSILICATES.

Publication

EP 0312526 A1 19890426 (EN)

Application

EP 87901095 A 19870204

Priority

GB 8700086 W 19870204

Abstract (en)

[origin: WO8805652A1] Novel, chemically curable and visible light curable hybrid composites, formulated from inorganic glass fillers and a resin component comprising a binder and a diluent. The majority of the filler component comprises an ion-leachable fluoroaluminosilicate glass which confers hardness strength, correct colour and translucency for shading, a cariostatic effect through the release of fluoride ions, and possible enhancement of bonding strength to enamel and cements.

Abstract (fr)

Nouveaux composites hybrides polymérisables par un procédé chimique et à la lumière visible dont la formule comporte des matières inorganiques vitreuses de remplissage et une résine composée d'un liant et d'un diluant. La matière de remplissage est composée en majeure partie d'une matière vitreuse à base de fluorosilicate alumineux lessivable par les ions qui donne dureté et solidité, une couleur naturelle et un aspect translucide pour permettre un rapprochement avec la couleur naturelle des dents, qui produit un effet cariostatique grâce à la libération d'ions fluor et, éventuellement, confère une cohésion accrue à l'émail et aux ciments.

IPC 1-7

A61K 6/08

IPC 8 full level

A61K 6/083 (2006.01)

CPC (source: EP)

A61K 6/887 (2020.01)

Citation (search report)

See references of WO 8805652A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8805652 A1 19880811; EP 0312526 A1 19890426

DOCDB simple family (application)

GB 8700086 W 19870204; EP 87901095 A 19870204