

Title (en)

PROCESS FOR REMOVING METALLIC IONS FROM ITEMS MADE OF GLASS OR CERAMIC MATERIALS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLIONEN AUS KÖRPERN AUS GLAS ODER KERAMISCHEN WERKSTOFFEN.

Title (fr)

PROCEDE POUR ENLEVER DES IONS METALLIQUES D'ARTICLES EN VERRE OU EN MATERIAUX CERAMIQUES.

Publication

EP 0221968 A1 19870520 (DE)

Application

EP 86903215 A 19860516

Priority

DE 3518197 A 19850521

Abstract (en)

[origin: WO8607051A1] A process for removing metallic ions, in particular sodium, potassium and/or aluminium ions from the thin outer layer of glass bodies or of ceramic materials, with enrichment by silicon dioxide, whereby the bodies are exposed for a predetermined time to a plasma (low-pressure plasma or a corona-discharge induced plasma), the discharge gas used being hydrogen, nitrogen or a noble gas.

Abstract (fr)

Un procédé pour enlever des ions métalliques, en particulier des ions de sodium, de potassium et/ou d'aluminium de la mince couche externe de corps en verre ou en matériaux céramiques, avec enrichissement de dioxyde de silicium, où les corps sont exposés, pendant un temps déterminé à l'avance, à un plasma (plasma basse pression ou plasma dû à la décharge par effet de couronne), le gaz de décharge utilisé étant de l'hydrogène de l'azote ou un gaz noble.

IPC 1-7

C03C 23/00; **C04B 41/53**

IPC 8 full level

C04B 41/80 (2006.01); **C03C 23/00** (2006.01); **H01J 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C03C 23/006 (2013.01 - EP US); **H01J 9/24** (2013.01 - EP US); **H01J 9/247** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8607051A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3518197 A1 19861127; **DE 3518197 C2 19870709**; EP 0221968 A1 19870520; JP 2523561 B2 19960814; JP S62503028 A 19871203; US 4983255 A 19910108; WO 8607051 A1 19861204

DOCDB simple family (application)

DE 3518197 A 19850521; DE 8600209 W 19860516; EP 86903215 A 19860516; JP 50276386 A 19860516; US 38403389 A 19890724