

Title (en)

COMPONENT FOR THE ABSORPTION OF ELECTROMAGNETIC WAVES, AND THE USE OF SUCH A COMPONENT.

Title (de)

BAUTEIL ZUR ABSORPTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND SEINE VERWENDUNG.

Title (fr)

COMPOSANT POUR L'ABSORPTION D'ONDES ELECTROMAGNETIQUES ET SON UTILISATION.

Publication

EP 0574427 A1 19931222 (DE)

Application

EP 92904849 A 19920218

Priority

- DE 4107258 A 19910307
- DE 4201871 A 19920124

Abstract (en)

[origin: WO9216033A1] The component disclosed consists of an electrically non-conducting solid, such as lime sandstone, gypsum or a ceramic-type preparation, in which particles of a material which is electrically conducting in the macroscopic state are distributed, the particles being at least partly linked with each other to form a network. The particle content of the component is between 5 and 30 % by volume. The component has an alternating-field electrical conductivity of from 0.1 to 20 s/m and the particle size lies within the range from 1 nm to 1 μ m. In the macroscopic state, the material of which the particles are made has an electrical conductivity of from 10²⁵ to 10²⁷ s/m.

Abstract (fr)

Un composant pour l'absorption d'ondes électromagnétiques consiste en une matière solide électriquement non-conductrice, telle que du grès argilo-calcaire, du gypse ou des mélanges céramiques, dans laquelle sont réparties des particules d'une matière électriquement conductrice à l'état macroscopique et communiquant en formant un réseau et au moins partiellement entre elles, la part de volume des particules étant située entre 5 et 30 %. Le composant présente une conductivité électrique de champ alternatif de 0,1 à 20 s/m, et la taille des particules va de 1 nm à 1 μ m. La matière des particules présente, à l'état macroscopique, une conductivité électrique de 10⁵ à 10⁷ s/m.

IPC 1-7

H01Q 17/00

IPC 8 full level

H01Q 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01Q 17/00 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9216033A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9216033 A1 19920917; DE 4201871 A1 19920910; EP 0574427 A1 19931222

DOCDB simple family (application)

EP 9200336 W 19920218; DE 4201871 A 19920124; EP 92904849 A 19920218