

Title (en)

Panels, gratings and tubes with integral reinforcement for construction and urban planning and method of manufacture

Title (de)

Platten, Gitter und Rohre mit integrierter Bewehrung für Konstruktion und Städtebau und Verfahren zur Herstellung

Title (fr)

Panneaux, treillis, blocs et tubes armés intégraux pour édification et urbanisme et mode de fabrication

Publication

EP 1837450 A1 20070926 (FR)

Application

EP 06380056 A 20060323

Priority

EP 06380056 A 20060323

Abstract (en)

The tube, block, trellis or panel has a metallic and cylindrical inner rigid structure (1), a polyurethane mass (2) and a pigmented polyurethane outer skin (3) conformed and integrated in a compact body in a single mold, where the structure is in the form of a grid. The mold is covered interiorly by a high density pigmented polyurethane filled with a liquid polyurethane mixture composed of polyhydric alcohol and diphenylmethane diisocyanate. An independent claim is also included for a method of fabricating an integral reinforced tube, block, trellis or panel.

Abstract (fr)

PANNEAU, TREILLIS, BLOCS ET TUBES ARMÉS INTÉGRAUX POUR L'ÉDIFICATION ET L'URBANISME ET MODE DE FABRICATION
concernant un type de panneau, treillis, blocs et tubes armés intégraux d'un seul corps compact constitué essentiellement de trois éléments, une structure rigide interne de préférence métallique et sous forme de grille, une masse de polyuréthane et une peau intégrale de polyuréthane pigmenté, conformés et intégrés dans un seul moule, très résistants à la déformation et à la détérioration environnementale, pour être employés dans l'édification et l'urbanisme appliqués, au moyen des accessoires et des éléments de fixation correspondant à des grilles, enclos, grillage, clôtures, balustrades, balcons, parapets, treillis, paravents, cloisons verticales, murs rideau, façades ventilées, parois, toitures, faux-plafonds, sols, canalisations, coffrages, pergolas, kiosques, maisons et maisonnettes préfabriquées et toute autre application possible dans la construction d'édifices et les travaux publics.

IPC 8 full level

E04C 2/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04C 2/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] WO 9739205 A1 19971023 - STRUCTURAL TECH [US], et al
- [YA] WO 0222982 A1 20020321 - MEILLEUR SERGE [CA]
- [A] DE 4217934 A1 19931202 - SCHURIG BURKHART [DE]
- [A] DE 4416027 A1 19951109 - GOETZ PETER DIPL ING FH [DE], et al

Cited by

EP3909751A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1837450 A1 20070926

DOCDB simple family (application)

EP 06380056 A 20060323