

Title (en)
Curtain wall construction with ceramic building elements

Title (de)
Vorgehängte Fassadenkonstruktion mit Keramikbauelementen

Title (fr)
Mur-rideau avec éléments de construction en céramique

Publication
EP 1420124 A1 20040519 (DE)

Application
EP 03025578 A 20031108

Priority
DE 10253494 A 20021116

Abstract (en)
Ceramic construction element for arranging in a construction, preferably a building or a fixed support construction, comprises a one- or multipart ceramic body (1) and at least one pre-stressed tension element (2) reaching through or along the ceramic body. Pre-stressed abutments (3) arranged on opposite ends of the pre-stressed tension element are supported in the region of the opposite-lying ends of the ceramic body under pre-stressing of the ceramic body. Preferred Features: The pre-stressed tension element is a rigid element with a preferably full cross-section, e.g. a rod, especially a round rod, e.g. made of metal, or an elastic element with a preferably full cross-section, e.g. a rod, especially a plastic rod or is made of glass fiber, fiber material or a fiber composite.

Abstract (de)
Bei der Erfindung handelt es sich um ein Keramikbauelement zur Anordnung in einem Bauwerk, vorzugsweise in einem Gebäude oder einer ortsfesten Tragkonstruktion, mit einem einteiligen oder mehrteiligen Keramikkörper 1 und mindestens einem den Keramikkörper durchgreifenden Vorspannzugglied 2 mit an gegenüberliegenden Enden des Vorspannzugglieds angeordneten Vorspannwiderlagern 3, die sich im Bereich von gegenüberliegenden Enden des Keramikkörpers 1 unter Vorspannung des Keramikkörpers 1 abstützen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 13/08; E04F 13/14

IPC 8 full level
E04C 3/22 (2006.01); **E04C 3/26** (2006.01); **E04F 13/14** (2006.01); **E06B 9/01** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 3/22 (2013.01); **E04C 3/26** (2013.01); **E04F 13/142** (2013.01); **E06B 9/01** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 29612473 U1 19961017 - ALEKSANDROV GARRI DR [DE]
- [YA] US 5860527 A 19990119 - FRANKENBERG JASON R [US], et al
- [YA] FR 2652845 A1 19910412 - IVALDI MARC
- [A] DE 2912807 A1 19791011 - WILDENBERG STEPHAN VAN DEN
- [A] US 4294051 A 19811013 - HUGHES JR WILLIAM J
- [A] FR 990656 A 19510925

Cited by
CN107217779A; EP2019175A1; FR2919319A1; US10913243B2; WO2022150930A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1420124 A1 20040519; EP 1420124 B1 20070307; DE 10253494 A1 20040527; DE 50306735 D1 20070419; DK 1420124 T3 20070709

DOCDB simple family (application)
EP 03025578 A 20031108; DE 10253494 A 20021116; DE 50306735 T 20031108; DK 03025578 T 20031108