

Title (en)

Cast mineral composite that absorbs x-rays

Title (de)

Röntgenstrahlung absorbierender Mineralguss

Title (fr)

Composition minérale coulable absorbante les rayons X

Publication

EP 2058821 A1 20090513 (DE)

Application

EP 07021908 A 20071112

Priority

EP 07021908 A 20071112

Abstract (en)

Mineral casting comprises a component, which has 0.1-15 wt.% of a resin. Another component is also provided, which has 0.1-15 wt.% of a hardener. A third component is additionally provided, which has 50-99 wt.% of a filler material. The third component also has X-ray absorbing material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Röntgenstrahlung absorbierenden Mineralguss. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen gießbaren Konstruktionswerkstoff mit genügend Eigensteifigkeit und Strahlenschutzfunktion bereitzustellen, der eine integrative Konstruktionsbauweise zulässt. Weiterhin ist angestrebt, dass ein einfach zu fügender Konstruktionswerkstoff mit Strahlenschutzfunktion bereitgestellt wird und auf Blei im Strahlenschutz verzichtet werden kann. Gelöst wird die erfindungsgemäße Aufgabe durch Mineralguss mit einer ersten Komponente, die wenigstens ein Harz aufweist, mit einem Anteil von 0,1 bis 15 Gew.-%, mit einer zweiten Komponente, die wenigstens einen Härter aufweist, mit einem Anteil von 0,1 bis 15 Gew.-%, mit einer dritten Komponente, die wenigstens einen Füllstoff aufweist, mit einem Anteil von 50 bis 99 Gew.-%, wobei die dritte Komponente einen Röntgenstrahlen absorbierenden Stoff von feiner bis grobe Körnung aufweist.

IPC 8 full level

C04B 26/00 (2006.01); **G21F 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 1/042 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10314855 A1 20041111 - SILBERBERG UWE [DE]
- GB 1036646 A 19660720 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK
- DE 3617091 A1 19871126 - WIGHTMAN PROD VERTRIEB GMBH [DE]
- DD 271193 A1 19890823 - ZEISS JENA VEB CARL [DD]

Citation (search report)

- [X] GB 1036646 A 19660720 - ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK
- [A] FR 2358729 A1 19780210 - KYOWA GAS CHEM IND CO LTD [JP], et al
- [A] AU 595453 B2 19900329 - PLASTER SUPPLIES LIMITED

Cited by

JP2013516631A; CN114031331A; CN104277423A; EP2526554A4; CN104446415A; CN113650212A; DE102013208621B4; WO2014180721A1; US8754389B2; US8993989B1; US9114121B2; US9452115B2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2058821 A1 20090513; EP 2058821 B1 20121128

DOCDB simple family (application)

EP 07021908 A 20071112