

Title (en)

Explosion proof reinforced concrete shelter, particularly reinforced concrete shelter transformer station.

Title (de)

Explosionsgeschützte Stahlbetonraumzelle, insbesondere Stahlbetonraumzellentrafostation.

Title (fr)

Cellule-close en béton armé antidéflagrante, en particulier cellule-close-poste de transformation en béton armé.

Publication

**EP 0566860 A2 19931027 (DE)**

Application

**EP 93104109 A 19930313**

Priority

DE 4210901 A 19920402

Abstract (en)

The invention relates to an explosion-proof reinforced-concrete unitised unit, in particular reinforced-concrete unitised-unit transformer station, having a plurality of openings which serve for venting and as hazard protection, are arranged on the ceiling slab, provide connection between the interior and the atmosphere, and are protected from incoming rainwater owing to the inclined arrangement. In the case of said unitised unit, the invention provides that the ceiling slab (2) has a cutout (14) which is closed by a cover (15), and that the openings, which are provided as hazard protection, are designed in the form of at least one slot between the cover (15) and a flange (18) which serves as anti-displacement means for the cover and belongs to the cutout (14), while, for venting purposes, further slots are provided in a cover flange (16) which, in the case of the anti-displacement means for the cover, interacts with the cutout flange (18) and, for protecting the unitised-unit interior (25) from rainwater, said further slots are provided with an outwardly directed gradient. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer explosionsgeschützten Stahlbetonraumzelle, insbesondere Stahlbetonraumzellentrafostation, mit einer zur Entlüftung und als Gefährdungsschutz dienenden, an der Deckenscheibe angeordneten Mehrzahl von Öffnungen, welche Verbindung zwischen dem Innenraum und der Atmosphäre herstellen und gegen zusitzendes Niederschlagwasser durch geneigte Anordnung geschützt sind, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Deckenscheibe (2) eine Aussparung (14) aufweist, die mit einem Deckel (15) verschlossen ist und daß die Öffnungen, welche als Gefährdungsschutz vorgesehen sind, in Form wenigstens eines Schlitzes zwischen dem Deckel (15) und einem zur Verschiebungssicherung des Deckels dienenden Flansch (18) der Aussparung (14) ausgebildet sind, während zur Entlüftung weitere Schlitz in einem bei der Verschiebungssicherung des Deckels mit dem Aussparungsflansch (18) zusammenwirkenden Deckelflansch (16) vorgesehen und zum Schutze des Raumzelleninnenraumes (25) gegen Niederschlagwasser mit Gefälle nach außen versehen sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04H 5/04**

IPC 8 full level

**E04B 1/98** (2006.01); **E04D 13/04** (2006.01); **E04H 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E04B 1/98** (2013.01); **E04D 13/0481** (2013.01); **E04H 5/04** (2013.01)

Cited by

FR2797652A1; GB2276894A; GB2276894B; CN107905395A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0566860 A2 19931027**; **EP 0566860 A3 19940119**; DE 4210901 A1 19931014

DOCDB simple family (application)

**EP 93104109 A 19930313**; DE 4210901 A 19920402