

Title (en)  
PROTECTION DEVICE AGAINST EXPLOSIONS IN UNDERGROUND WORKS.

Title (de)  
EINRICHTUNG ZUM UNTERTÄTIGEN EXPLOSIONSSCHUTZ.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS DANS LES TRAVAUX SOUTERRAINS.

Publication  
**EP 0090829 A1 19831012 (DE)**

Application  
**EP 82903039 A 19821008**

Priority  
DE 3140375 A 19811010

Abstract (en)  
[origin: DE3140375A1] The protection device against explosions in underground works is comprised of one or a plurality of containers containing extinction material which are made of a flexible material tight to the extinction material and complying with the regulations. The containers are optimally adapted in size and shape to the proportions of the underground locals and are arranged on supporting frameworks or in suspended nets, or they hang from cables. The release of the extinction material, for example water, incombustible mineral powder or dust, takes place in the case of an explosion by the destruction of the containers under the direct action of the pressure and/or the heat wave, or by the pressure and/or by radiation detectors which detonate explosive charges and/or by appropriate mechanical devices.

Abstract (fr)  
Dispositif de protection contre les explosions dans les travaux souterrains composé d'un ou plusieurs récipients de matériau d'extinction en matière flexible, étanche au matériau d'extinction et conforme aux règlements. Les récipients sont adaptés d'une manière optimale en grandeur et en forme aux proportions des locaux souterrains et sont déposés sur des charpentes de support ou dans des filets suspendus, ou bien ils sont suspendus à des câbles. La libération du matériau d'extinction - par ex. de l'eau, de la poudre minérale incombustible ou de la poussière - a lieu dans le cas d'une explosion par la destruction des récipients sous l'action directe de la pression et/ou de l'onde de chaleur, ou par la pression et/ou par des détecteurs de rayonnement faisant détoner des charges explosives et/ou par des dispositifs mécaniques appropriés.

IPC 1-7  
**E21F 5/14**

IPC 8 full level  
**E21F 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21F 5/143** (2013.01); **E21F 5/146** (2013.01)

Cited by  
CN106031845A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3140375 A1 19830428**; AU 8994582 A 19830427; EP 0090829 A1 19831012; WO 8301274 A1 19830414

DOCDB simple family (application)  
**DE 3140375 A 19811010**; AU 8994582 A 19821008; DE 8200201 W 19821008; EP 82903039 A 19821008