

Title (en)

Anti-explosion safety system for protecting enclosures

Title (de)

Sicherheitssystem gegen Explosionen zum Schutz von Räumen

Title (fr)

Un système de sûreté anti-explosion pour protection d'enceintes

Publication

EP 1865141 A2 20071212 (FR)

Application

EP 07380150 A 20070528

Priority

ES 200601562 A 20060609

Abstract (en)

The system has a gas detector (1) detecting the presence of an explosive gas e.g. oxygen gas, if the gas is introduced. The detector actuates a spark generator (6), through a relay (5), where the generator produces a low intensity explosion. The system repeats operating cycle, if gas introduction situation is reproduced, by performing a successive chain of small explosions and by avoiding a gas accumulation in a safety enclosure e.g. strong box.

Abstract (fr)

Applicable aux coffres-forts et à tout autre type d'enceintes de sécurité, il a pour but éviter la destruction ou ouverture de l'enceinte à travers l'introduction d'un gaz explosif, comme par exemple, un mélange de gaz acétylène et oxygène, et plus concrètement éviter une accumulation de gaz capable de produire une explosion violente. Pour cela, le système utilise un détecteur de gaz (1) qui à travers d'un relais (5) active un générateur d'étincelles (6), de façon à ce que si tôt commence la manoeuvre délictueuse d'introduction de gaz à l'enceinte, l'explosion se produit sans causer aucun dommage à la structure de l'enceinte et son contenu. De cette façon, pendant que le gaz explosif s'introduit, de petites explosions successives empêchent que l'enceinte soit détruite ou ouverte.

IPC 8 full level

E05G 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP ES)

E05G 1/00 (2013.01 - EP); **E05G 1/02** (2013.01 - EP); **E05G 1/12** (2013.01 - EP ES)

Cited by

EP2916298A1; RU198594U1; EP2949853A1; EP2542747A4; US9995079B2; DE202018000695U1

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1865141 A2 20071212; **EP 1865141 A3 20090128**; ES 2310093 A1 20081216; ES 2310093 B1 20091105

DOCDB simple family (application)

EP 07380150 A 20070528; ES 200601562 A 20060609