

Title (en)
Explosion-proof apparatus, especially lamp.

Title (de)
Explosionsgeschütztes Gerät, insbesondere Leuchte.

Title (fr)
Appareil anti-déflagrant, notamment lampe.

Publication
EP 0561317 A2 19930922 (DE)

Application
EP 93104140 A 19930313

Priority
DE 4208893 A 19920319

Abstract (en)
An explosion-proof apparatus, especially a lamp, having a housing which has a housing lower part (11) and a housing upper part (60) which can be connected thereto, has a switch (12) which is accommodated in the housing and which, when it is opened, interrupts power-supply leads leading to electrical equipment located in the housing. In this case, the switch (12), which has an explosion-proof or flameproof switching-chamber space (21), is firmly connected to the housing lower part (11). In order to operate the switch, at least one operating plunger (30, 30a), which engages in a flameproof manner through in each case one hole (28, 29) in the switching-chamber space (21), is provided for switching contacts (24, 25) which are located in the interior of the switching-chamber space (21) which operating plunger (30, 30a) is connected to the housing upper part (60) and can be completely pulled out of the switch (12) when the housing upper part (60) is removed from the housing lower part (11). The length of the associated hole (28, 29) is dimensioned such that the flameproofing is maintained until the switching contacts (24, 25) are completely switched off. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein explosionsgeschütztes Gerät, insbesondere eine Leuchte, mit einem ein Gehäuseunterteil (11) und ein damit verbindbares Gehäuseoberteil (60) aufweisenden Gehäuse besitzt einen in dem Gehäuse untergebrachten Schalter (12), der beim Öffnen zu im Gehäuse befindlichen elektrischen Betriebsmitteln führende Stromversorgungsleitungen unterbricht. Dabei ist der einen explosions- oder schlagwettergeschützten Schaltkammerraum (21) aufweisende Schalter (12) mit dem Gehäuseunterteil (11) fest verbunden. Zur Betätigung des Schalters ist wenigstens ein durch je eine Bohrung (28, 29) in den Schaltkammerraum (21) zünddurchschlagssicher eingreifender Betätigungsstößel (30, 30a) für im Inneren des Schaltkammerraums (21) befindliche Schaltkontakte (24, 25) vorgesehen, der mit dem Gehäuseoberteil (60) verbunden und beim Abnehmen des Gehäuseoberteils (60) vom Gehäuseunterteil (11) vollständig aus dem Schalter (12) herausziehbar ist. Die Länge der zugehörigen Bohrung (28, 29) ist so bemessen, daß die Zünddurchschlagssicherheit so lange aufrechterhalten bleibt, bis die Schaltkontakte (24, 25) vollständig ausgeschaltet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H05K 5/06; **F21V 25/12**; **F21V 23/04**; **H01H 9/04**

IPC 8 full level
F21V 23/04 (2006.01); **F21V 25/04** (2006.01); **F21V 25/12** (2006.01); **H01H 9/04** (2006.01); **H05K 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
F21V 25/04 (2013.01); **F21V 25/12** (2013.01); **H01H 9/042** (2013.01)

Cited by
EP1736703A3; DE19907846C1; CN116336404A; DE10052846C2; CN104112613A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0561317 A2 19930922; **EP 0561317 A3 19950419**; **EP 0561317 B1 19970910**; DE 4208893 A1 19930923; DE 59307296 D1 19971016

DOCDB simple family (application)
EP 93104140 A 19930313; DE 4208893 A 19920319; DE 59307296 T 19930313