



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91200428.2

[51] Int.Cl⁸
A62C 37/08

(43) 公告日 1991年12月4日

[22] 申请日 91.1.12
 [71] 申请人 李建凯
 地址 710061 陕西省西安市西影路北池头
 共同申请人 张森 和 今
 [72] 设计人 和 今 张森 李建凯

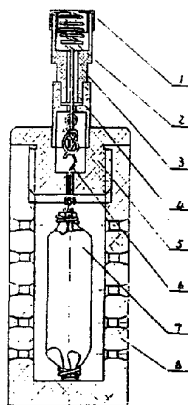
[74] 专利代理机构 三友专利事务所
 代理人 史欣妍

说明书页数: 2 附图页数: 4

[54] 实用新型名称 轻便式干粉灭火器引发装置

[57] 摘要

本实用新型涉及灭火装置技术领域。现有干粉灭火器引发装置全用纸捻引火线，强度差、易断、易受潮。采用胶带纸密封，可靠性、工艺性差。新设计的引发装置，引出线连接火药部分为纸捻，引出部分为塑料制成，引出线套管分为连接套和贮存套，采用透明、易燃塑料双层壁式结构密封帽；堵头与连接套的连接，密封帽与贮存套的连接为紧配合，结构可靠，防潮性、工艺性好，引发速度快，暗火率低，是比较理想的引发装置。



<S>

(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1、轻便式干粉灭火器引发装置，由气体发生器管体、药柱、引火线、堵头、引火线套管以及密封件组成，其特征是引火线套管分为连接套和贮存套；引火线为纸捻引火线及塑料引火线两部分组成，堵头和连接套的联结为紧配合；气体发生器管体与堵头为螺纹联接；密封件为透明、易燃塑料制成的双层壁式密封帽，其与贮存套为紧配合的密封结构。

2、如权利要求1所述引发装置，其特征是引火线从药柱中引出为双股的纸捻引火线，在出头处分成长短两股，较短的一股挽成死结留住，另一股则穿过堵头下部小孔，并在堵头与连接套空间与塑料引火线端打双结连接，该塑料引火线另一端穿过连接套小孔和贮存套小孔，预留部分挽成圈弹簧形状存在贮存套空间。

3、如权利要求1所述引发装置，其特征是气体发生器管体、堵头、连接套以及贮存套由塑料制成。

轻便式干粉灭火器引发装置

本实用新型涉及灭火装置技术领域。

现有轻便式干粉灭火器引发装置，例如87211118中国专利申请，其引发装置，堵头与软塑料套管之间采用干粘土扎紧密封；引火线仅采用纸捻引火线；在引火线出头处采用胶带纸密封，胶带纸外面再粘一层外刷防潮漆的纸板。这种引发装置缺点是在搬运时可能因受力而松动，纸捻引火线易断裂，这样便无法引燃而形成“哑炮”；引火线采用纸捻引火线直接引出的方式，不但易受潮断裂，且抗拉强度低，稍不填就弄断，给引燃造成困难；引出线出头处采用胶带纸密封则可靠性差工艺性亦差。

本实用新型的目的在于对引发装置在结构上作出改进，克服上述缺点。

本实用新型的目的是这样实现的：新设计引发装置由气体发生器管体、药柱、引火线、堵头、引火线套管以及密封件组成，其特征是在：引火线套管分为连接套和贮存套；引出线分为纸捻和塑料的两部分；堵头与连接套之间连接为紧配合；气体发生器管体与堵头为螺纹联接；密封件为透明、易燃塑料制成的双层壁式密封帽。从药柱中引出为双股的低捻引火线，在出头处分开成长短两股，较短的一股挽成死结留住，另一股则穿过堵头下部小孔 Φa ，并在堵头与连接套予留的空间与塑料引火线端，打双结进引连接，该塑料引火线另一端则穿过连接套小孔 Φa 再穿过贮存套小孔 Φa ，予留部分挽成圆弹簧形状存在贮存套空间中。密封帽与贮存套为紧配合的密封结构。由于塑料引火线是挽成圆弹簧形状存在贮存套空间中的，只要将密封帽启开，塑料引火线靠本身的弹力便可自动弹出线头，为尽快灭火赢得了时间。

以下结合附图和实施例作进一步说明。

图1为本实用新型结构示意图。

图中标记：1. 密封帽，2. 塑料引火线，3. 贮存套，4. 连接套，5. 堵头，6. 纸捻引火线，7. 药柱，8. 气体发生器管体。

图2为气体发生器管体构造图。

图3为堵头构造图。

图 4 为连接套构造图。

图 5 为贮存套构造图。

图 6 为密封帽构造图。

如图 2 所示气体发生器管体为圆筒形，由塑料制成，周围布有内缩外扩式喷管，上端有内螺纹与堵头（5）上的外螺纹 M 旋接。如图 3 所示堵头（5）由塑料注塑成型，外径 Φd 沿中心轴线开有 Φa 、 Φb 、 Φc 三段不同直径的同心孔，下段孔 Φa 用来穿纸捻引火线（6），中段孔 Φb 用于纸捻引火线（6）与塑料引火线（2）连接的空间，上段孔 Φc 用于装配连接套（4）。如图 4 所示，连接套（4）由塑料注塑成型，外径为 Φc ，沿中心轴线亦有相应的 Φa 、 Φb 及 Φc 的孔， Φb 孔即用于纸捻引火线（6）与塑料引火线（2）连接的空间， Φc 外径用于装配贮存套（3）。贮存套（3）如图 5 所示，下端外径为 Φe ，上端外径为 Φf ，中段外径为 Φb ；沿中心轴线开有两段直径为 Φa 、 Φb 的孔。 Φa 孔用于穿塑料引火线（2）， Φb 孔用于贮存塑料引火线（2）及装配密封帽（1）。密封帽（1）构造如图 6 所示为双层壁式，由易燃透明塑料制成，其外径为 Φk ，内径为 Φg ，通过直径 Φi 、 Φj 构成环槽；通过直径 Φh 及 Φi 构成便于装配的圆锥面。药柱（7），内装安全火药，纸捻引火线双股布于安全火药中间，下端压死，上端伸出一定长度的纸捻引火线以便与上部塑料引火线进行连接。贮存套由塑料制成。

本实用新型引发装置，在干粉灭火器予先置于易发生火灾处，当灾情发生时，明火或高温，使易燃塑料密封帽熔化，敏感的塑料引火线被点燃并至纸捻引火线与药柱引发火药爆燃。在干粉灭火器拟将直接投入使用时，将密封帽打开，塑料引火线便自动弹出，与明火直接点燃，引发速度会更加迅速。

本实用新型，同已有技术相比，制作与装配方便，质量稳定可靠，防潮性能好，抗拉强度大，引发速度快，瞎火率低，是一种比较理想的引发装置。

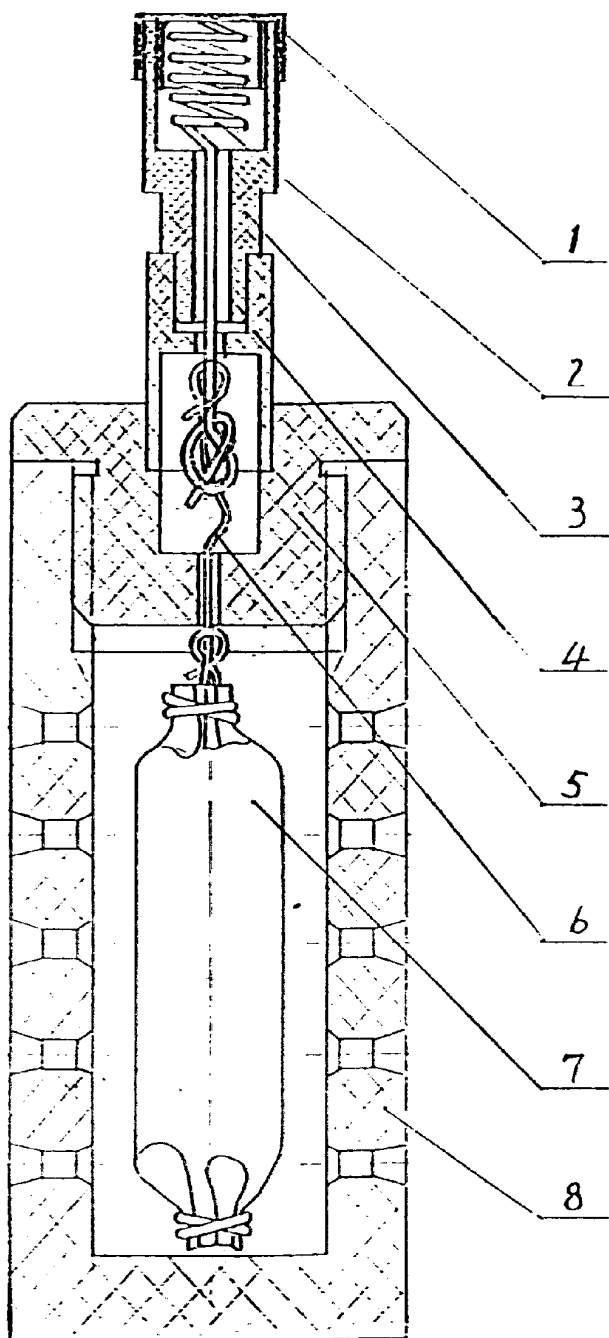


图 1

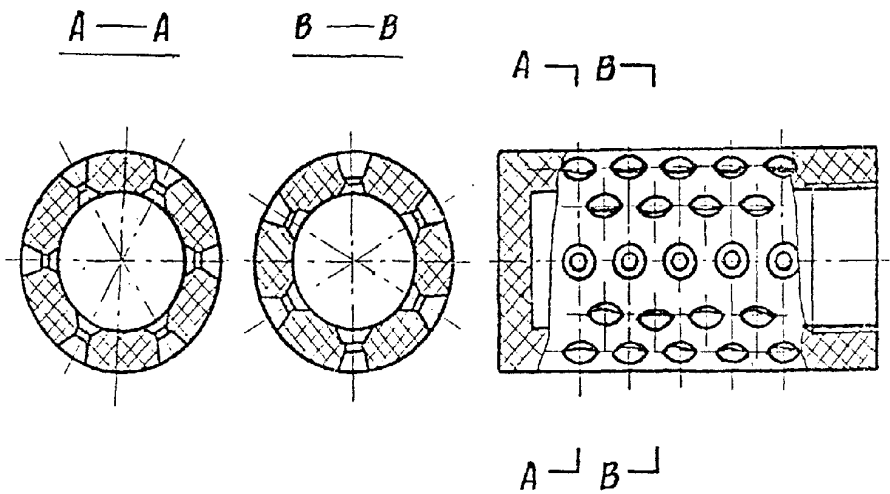


图 2

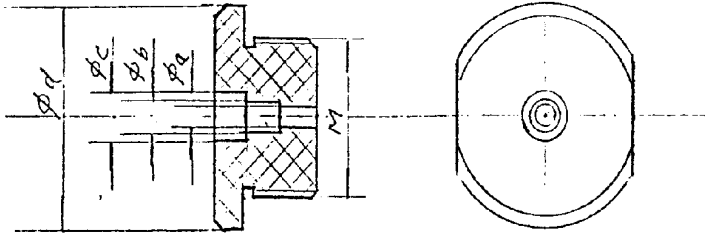


图 3

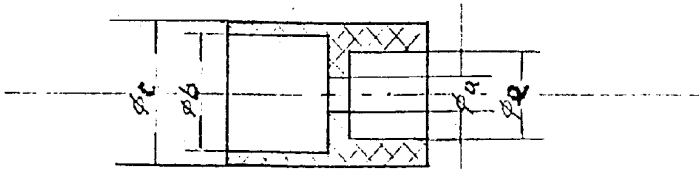


图 4

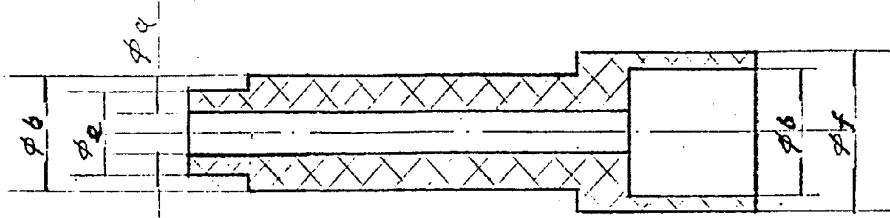


图 5

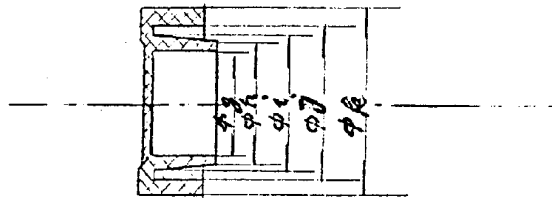


图 6