



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204114156 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420179121. 2

(22) 申请日 2014. 04. 14

(73) 专利权人 宁波凯拓阀门有限公司

地址 315464 浙江省宁波市余姚市黄家埠镇
回龙村

(72) 发明人 何梦佳 余钟清 王苗泉 潘小明
何行成

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 尉伟敏

(51) Int. Cl.

F16K 1/00 (2006. 01)

F16K 1/38 (2006. 01)

F16K 35/00 (2006. 01)

A62C 13/76 (2006. 01)

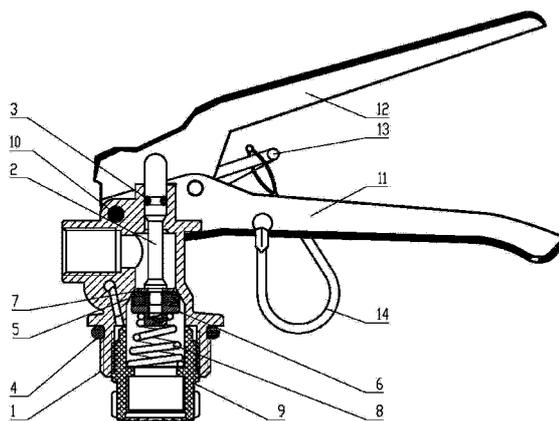
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种灭火器阀门

(57) 摘要

本实用新型涉及一种灭火器阀门,包括阀体、阀杆、提把、压把、保险销、立管座和弹簧,阀体上设有相贯通的第一通路和可设置喷嘴的第二通路;阀杆、立管座设于第一通路内;阀杆的上端的顶部露出于阀体且中部设有与阀体构成密封连接的密封圈,立管座上设有弹簧限位台,弹簧两端分别抵靠在阀杆下端和立管座的弹簧限位台上;阀体上设有第三通路,第三通路内依次设有密封平垫、释放弹簧、保险阀座、保险弹簧座和气芯,气芯中部设有锥面并以该锥面与腔体中的锥面构成密封配合连接。既使结构紧凑,又可减少空间占用。



1. 一种灭火器阀门,包括阀体(1)、阀杆(2)、提把(11)、压把(12)、保险销(13)、立管座(9)和弹簧(8),其特征在于:阀体(1)上设有相贯通的第一通路和第二通路;阀杆(2)、立管座(9)设于第一通路内;阀杆(2)的上端的顶部露出于阀体(1)且中部设有与阀体(1)构成密封连接的密封圈(3),立管座(9)上设有弹簧限位台,弹簧(8)两端分别抵靠在阀杆(2)下端和立管座(9)的弹簧限位台上;阀体(1)上设有第三通路,第三通路内依次设有密封平垫(15)、释放弹簧(16)、保险阀座(17)、保险弹簧座(18)和气芯(19),气芯(19)中部设有锥面并以该锥面与腔体中的锥面构成密封配合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种灭火器阀门,其特征在于:所述的立管座(9)上的弹簧限位台为环形凸台,或环形分布的若干个柱状凸起。

3. 根据权利要求1所述的一种灭火器阀门,其特征在于:压把(12)通过铆钉(10)与阀体(1)转动连接。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种灭火器阀门,其特征在于:阀杆(2)下端套设有密封平垫(5)、密封帽(6)、垫片(7)。

一种灭火器阀门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灭火器,尤其是涉及一种灭火器阀门。

背景技术

[0002] 灭火器为一般都设有保险销,例如名为“灭火器阀门”(公告号:CN202418617U),其包括铝阀体、阀杆总成、压把、保险销、立管座和弹簧,所述铝阀体上设有第一远路和第二远路,所述第一远路和第二远路相贯通,所述阀杆总成设于第一远路内,所述阀杆总成上端露出铝阀体上部,所述阀杆总成下端与所述弹簧相连接,所述弹簧设于立管座内,所述立管座与铝阀体相连接,所述第二远路上设有喷嘴,所述铝阀体上设有第三远路,所述第三远路内依次设有保险端密封垫、保险墙头和保险弹簧,并通过保险盖帽密封,所述压把通过铆钉与铝阀体转动连接,所述保险销设于压把上,所述保险销端部设有塑封。该公开技术存在缺陷,第三通道只作为通道而浪费了空间。

发明内容

[0003] 本实用新型主要目的是提供一种结构紧凑、占用空间小的一种灭火器阀门。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种灭火器阀门,包括阀体、阀杆、提把、压把、保险销、立管座和弹簧,其特征在于:阀体上设有相贯通的第一通路和可设置喷嘴的第二通路;阀杆、立管座设于第一通路内;阀杆的上端的顶部露出于阀体且中部设有与阀体构成密封连接的密封圈,立管座上设有弹簧限位台,弹簧两端分别抵靠在阀杆下端和立管座的弹簧限位台上;阀体上设有第三通路,第三通路内依次设有密封平垫、释放弹簧、保险阀座、保险弹簧座和气芯,气芯中部设有锥面并以该锥面与腔体中的锥面构成密封配合连接。

[0005] 作为优选,所述的立管座上的弹簧限位台为环形凸台,或环形分布的若干个柱状凸起。

[0006] 作为优选,压把通过铆钉与阀体转动连接。

[0007] 作为优选,阀杆下端套设有密封平垫、密封帽、垫片。

[0008] 因此,本实用新型在第三通路内依次设有密封平垫、释放弹簧、保险阀座、保险弹簧座和气芯,气芯中部设有锥面并以该锥面与腔体中的锥面构成密封配合连接;这种结构,既使结构紧凑,又可减少空间占用。

附图说明

[0009] 附图1是本实用新型的一种结构示意图。

[0010] 附图2是保险阀座的一种结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0012] 实施例：本实用新型一种灭火器阀门，如附图 1、附图 2 所示，其包括阀体 1、阀杆 2、提把 11、压把 12、保险销 13、立管座 9 和弹簧 8，阀体 1 上设有相贯通的第一通路和可设置喷嘴的第二通路。阀体 1 下端设外螺纹，外螺纹根部设密封圈 4。

[0013] 阀杆 2、立管座 9 设于第一通路内；阀杆 2 的上端的顶部露出于阀体 1 且中部设有与阀体 1 构成密封连接的密封圈 3，立管座 9 上设有弹簧限位台，弹簧 8 两端分别抵靠在阀杆 2 下端和立管座 9 的弹簧限位台上；阀体 1 上设有第三通路，第三通路内依次设有密封平垫 15、释放弹簧 16、保险阀座 17、保险弹簧座 18 和气芯 19，气芯 19 中部设有锥面并以该锥面与腔体中的锥面构成密封配合连接。

[0014] 立管座 9 上的弹簧限位台为环形凸台，或环形分布的若干个柱状凸起。

[0015] 阀杆 2 下端套设有密封平垫 5、密封帽 6、垫片 7。密封帽 6 与阀体构成密封配合。

[0016] 压把 12 通过铆钉 10 与阀体 1 转动连接。橡胶链 14 穿入提把 11，再将保险销 13 穿入橡胶链 14。保险销 13 端部设置塑封或铅封。

[0017] 使用时，按压压把，带动阀杆总成向下运动，打开阀门，进行灭火操作，放开压把，阀杆在弹簧弹力的作用下向上运动，关闭阀门；当需要使用灭火器时，先拔掉塑封，再将所述保险销拔出，进行灭火操作。

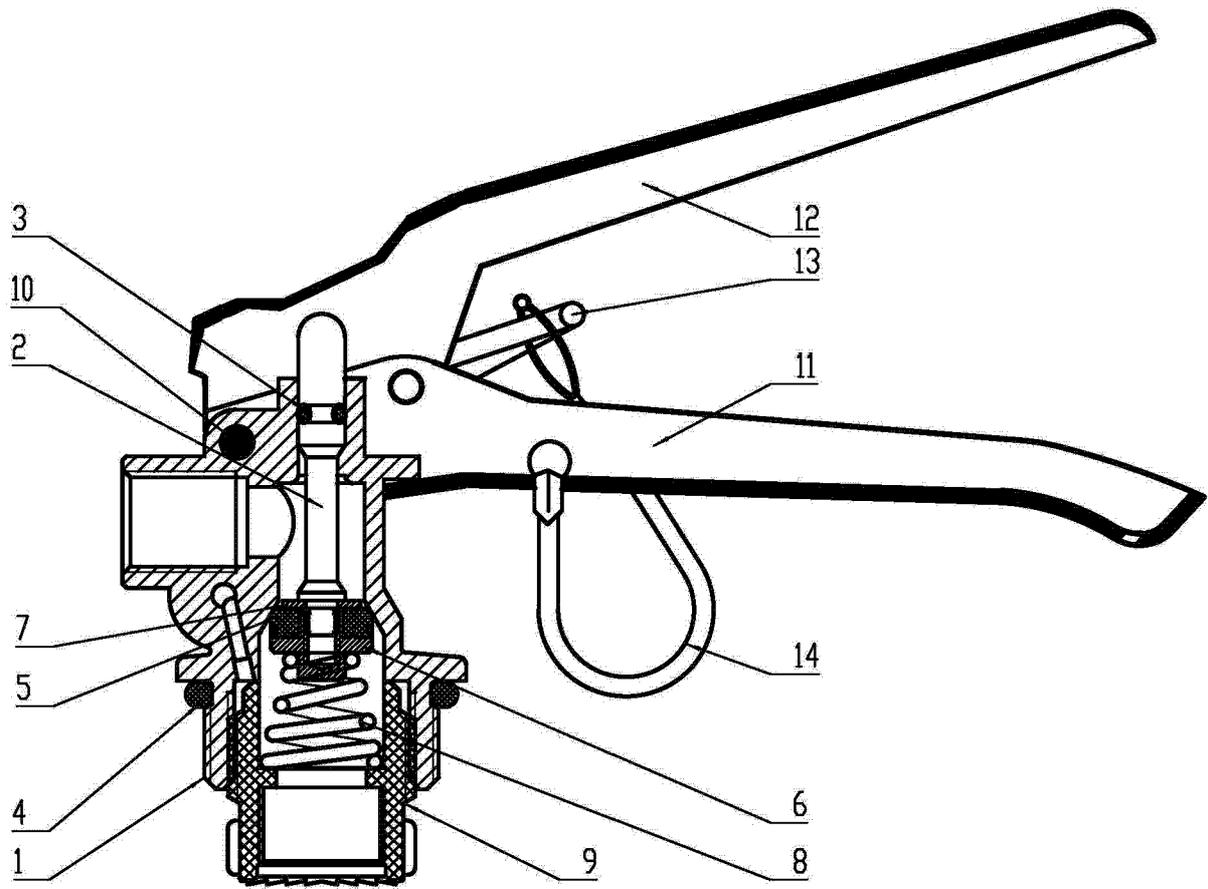


图 1

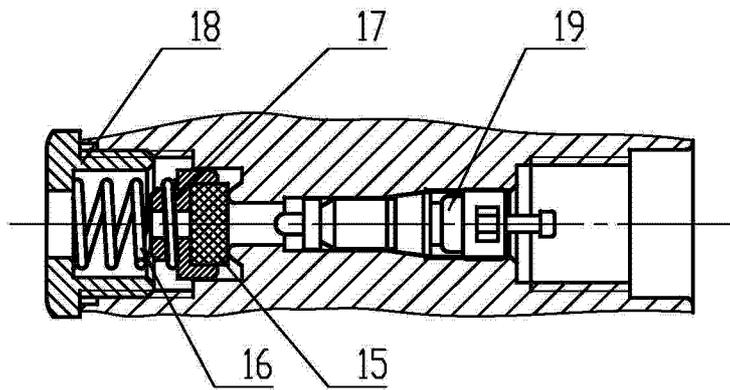


图 2