



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520056346. X

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2817904Y

[22] 申请日 2005.4.1

[21] 申请号 200520056346. X

[73] 专利权人 钟自强

地址 516000 广东省惠州市惠城区南坛东路2
号之二

[72] 设计人 钟自强

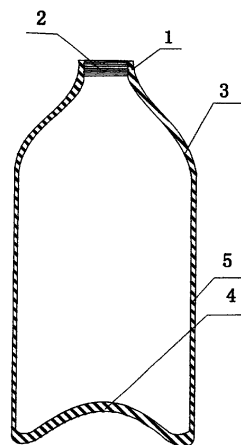
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种灭火器瓶

[57] 摘要

本实用新型属于灭火器装置领域，尤其是一种便携式的灭火器上使用的灭火器瓶。一种灭火器瓶，包括瓶口带有螺纹的瓶体，所述的瓶体的下端盖为焊接等方式固定在瓶体上，其特征在于：所述瓶体的下端盖和瓶体为一体结构，且在该瓶体侧面上形成有防止瓶体爆炸的泄气结构，所述的泄气结构为瓶体中部形成一段相对瓶体其他部分较薄的瓶壁。本实用新型的目的是提供一种能够有较长使用寿命，且在特殊情况下产生爆炸时危险性比较小的一种灭火器瓶。



- 1、 一种灭火器瓶，包括瓶口带有螺纹的瓶体，所述的瓶体的下端盖固定在瓶体上，其特征在于：所述的瓶体的下端盖和瓶体为一体结构，且在该瓶体侧面上形成有防止瓶体爆炸的泄气结构，所述的泄气结构为瓶体中部形成一段相对瓶体其他部分较薄的瓶壁。
- 2、 根据权利要求1所述的一种灭火器瓶，其特征在于：所述的瓶体采用延展性比较好的金属铜或者铝制成。
- 3、 根据权利要求1所述的一种灭火器瓶，其特征在于：所述的瓶体的底部为内凹的球面形，且所述的瓶底的厚度大于瓶身的平均厚度。

一种灭火器瓶

【技术领域】

本实用新型属于灭火器装置领域，尤其是一种便携式的灭火器上使用的灭火器瓶。

【背景技术】

在现有的灭火器中，使用的是碳钢制作的瓶体，上述的这种瓶体的结构为瓶口部分带有螺纹，并通过该螺纹连接灭火器的操控装置，瓶体一般为两部分组成，包括瓶体外壳和下端盖，瓶体外壳和下端盖之间通过焊接或者其他方式连接成一体。采用这种结构的瓶体，首先在使用时非常容易出现瓶体氧化腐蚀的现象，特别容易出现在焊接后的焊口部分，在使用过程中非常容易出现泄漏，导致灭火器失效。另外由于焊接过程中的缺陷，导致使用中上述的瓶体和下端盖之间产生泄漏，导致灭火器失效。另外由于上述的瓶体采用碳钢材料制作瓶体，特殊情况下产生爆炸时，容易破碎产生碎片，严重威胁使用者的安全。上述问题的存在，同时严重影响灭火器的使用期限。总之上述的问题至今还没有较好的解决办法。

【发明内容】

为了解决上述的问题，本实用新型的目的是提供一种能够有较长使用寿命，且在特殊情况下产生爆炸时危险性比较小的一种灭火器瓶。

为实现以上目的，本实用新型采用的技术解决方案不包括以下技术内容：一种灭火器瓶，包括瓶口带有螺纹的瓶体，所述的瓶体的下端盖为焊接等方式固定在瓶体上，所述的瓶体的下端盖和瓶体为一体结构，且在该瓶体侧面上形成有防止瓶体爆炸的泄气结构，所述的泄气结构为瓶体中部形成一段相对瓶体其他部分较薄的瓶壁。

所述的瓶体采用延展性比较好的金属铜或者铝制成。所述的瓶体的底部为内凹的球面形，且所述的瓶底的厚度大于瓶身的平均厚度。

本实用新型通过采用上述的技术解决方案，获得了以下的积极技术效果和优点：首先通过采用瓶体和下端盖一体成形的结构，使上述的灭火器瓶体和下端盖的相接处具有相对均匀的结构，避免了出现在某一个薄弱部位产生破损，而导致整个灭火器报废的情况，延长了灭火器的使用寿命；通过在瓶体中部的侧壁上设置一段较薄的部分的结构，将特殊情况下产生爆炸时，保证瓶体首先由该部分开始，同时由于采用了铜或者铝等延展性比较好的金属，因此一旦在产生爆炸时，瓶体只会开裂，而不会产生碎片，较好的保证了使用者的安全。

【附图说明】

图 1 为本实用新型的外形示意图；

图 2 为本实用新型的剖视图。

【具体实施方式】

下面结合附图对本实用新型进行进一步的描述：

如图 1 和图 2 所示，在图 1 中可以看出其外形于普通的灭火器外形完全相同。在图 2 中可以看出本实用新型的一种灭火器瓶，包括瓶口 1 带有螺纹 2 的瓶体，螺纹 2 是在整体成型后加工上的，所述的瓶体 3 和瓶底 4 为一体结构，这种结构是通过对铝板进行冲压和拉伸工艺整体成型的，所以在该瓶体 3 侧面上形成有防止瓶体 3 爆炸的泄气结构，所述的泄气结构为瓶体 3 中部形成一段相对瓶体其他部分较薄的瓶壁 5，这段相对较薄的瓶壁 5 为通过上述的拉伸工艺形成的。瓶体 3 最好采用延展性比较好的金属铜或者铝等制成，以满足上述的瓶体的加工要求。所述的瓶体 3 的底部为内凹的球面形，且所述的瓶底 4 的厚度大于瓶身的平均厚度，通过这种内凹的球面形瓶底 4 及结构可以使瓶底 4 能够承受较大的压力，保证瓶底 4 的使用强度。通过采用上述的结构在瓶体 3 在特殊情况下爆炸时，由较薄的瓶壁 5 处裂开，使其中的高压气体泄出，起到防止整个瓶体爆炸所产生的碎片伤人。

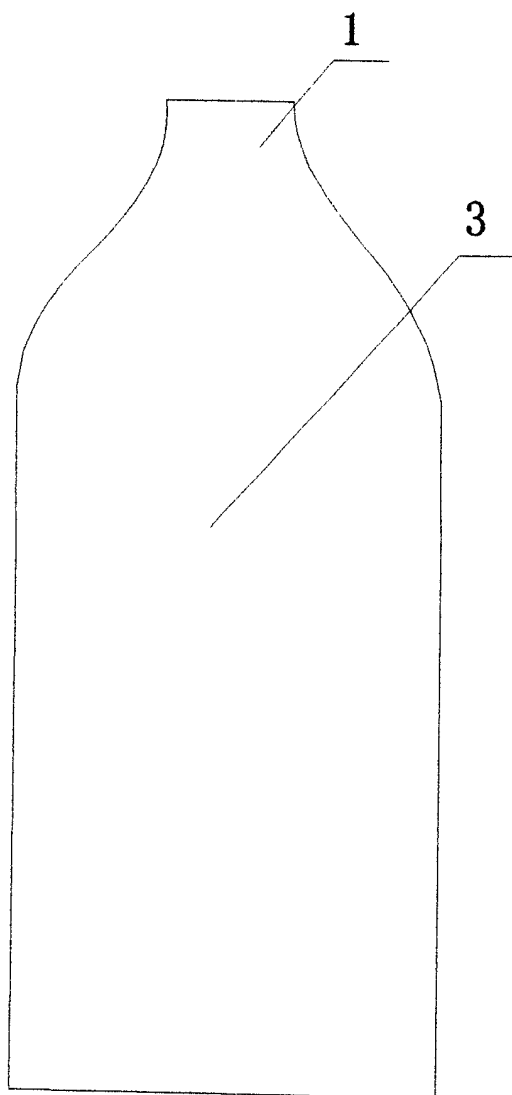


图 1

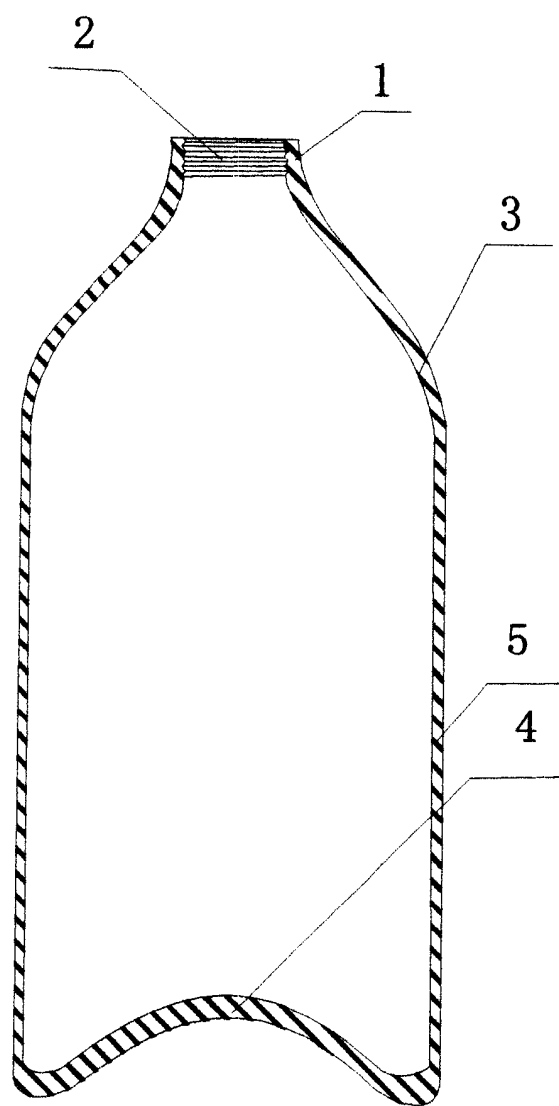


图 2