



(21) 申请号 202321126441.7

(22) 申请日 2023.05.11

(73) 专利权人 包头北方嘉瑞防务科技有限公司

地址 014000 内蒙古自治区包头市青山区
装备制造产业园区北部新区B1与B6公
路交叉路口

(72) 发明人 吕俊 杨阳 郝登云 史雨雨
杨璐璐 王乐川 白俊霞 刘玲
房殿宽 郭旺 王乐 边疆 刘晓
辛建 王佳 郝雨东 刘佳乐
辛炜

(74) 专利代理机构 河南隆盛知道专利代理有限
公司 41229
专利代理师 俞牡丹

(51) Int.Cl.

F42B 39/14 (2006.01)

F42B 39/26 (2006.01)

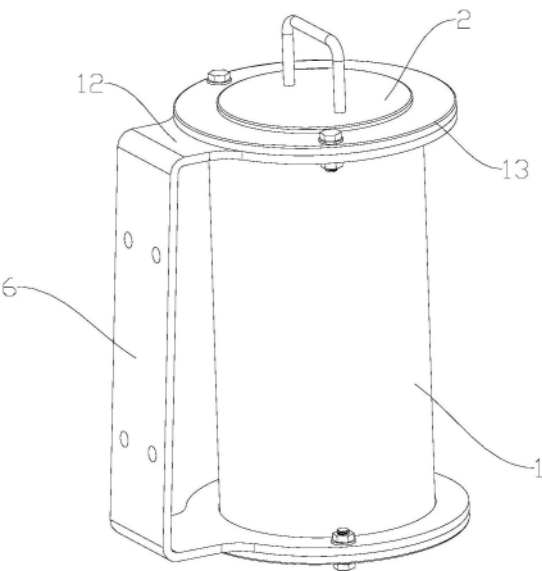
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种雷管防爆储运罐

(57) 摘要

本实用新型涉及爆炸物储运设备技术领域，尤其涉及一种雷管防爆储运罐，包括中通的罐体，罐体的顶部设置有密封盖板，罐体内设置有存储仓和泄压仓，存储仓和泄压仓之间设置有底板，通过底板和密封盖板形成存储仓，底板以下的位置形成泄压仓，利用底板进行间隔，在一个爆炸物发生爆炸时，通过爆炸的压力将底板破坏后将其他未爆炸的物品排出存储仓，以免引发连锁爆炸，罐体的外部设置有用于固定罐体的定位板，定位板的设计能够在运输时便于罐体与运输设备进行固定，且能够将罐体竖直的固定在运输设备的外侧即存储仓在上，泄压仓在下，便于发生爆炸物料自泄压仓排出至罐体外部。



1. 一种雷管防爆储运罐, 其特征在于: 包括罐体, 所述罐体的顶部设置有密封盖板, 所述罐体内设置有存储仓和泄压仓, 所述存储仓和泄压仓之间设置有底板, 所述罐体的外部设置有用以固定罐体的定位板。

2. 根据权利要求1所述的一种雷管防爆储运罐, 其特征在于: 所述罐体的包括内防护层和外防护层, 所述内防护层为硬质防护层, 外防护层为软防护层。

3. 根据权利要求2所述的一种雷管防爆储运罐, 其特征在于: 所述底板的边沿处与内防护层连接, 所述内防护层和外防护层采用螺栓固定。

4. 根据权利要求1所述的一种雷管防爆储运罐, 其特征在于: 所述密封盖板的上表面设置有把手, 下表面设置有卡接板, 所述罐体的上部设置有与卡接板配合使用的卡接凸台。

5. 根据权利要求1所述的一种雷管防爆储运罐, 其特征在于: 所述定位板的两端设置有连接延板, 所述罐体的两端设置有用以安装连接延板的连接法兰。

一种雷管防爆储运罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及爆炸物储运设备技术领域,尤其涉及一种用于雷管储运的防爆罐。

背景技术

[0002] 中国专利(申请号:2012201836661)于2013.01.06公开了一种型防爆储运罐,其特点是:上球体和下球体扣在一起,并通过左锁紧箍和右锁紧箍将上球体、下球体锁紧,形成一个空心球体。左锁紧箍与丝杠的一端固定,丝杠的另一端与手轮连接,左锁紧箍与主动杆的一端铰接,主动杆的另一端与连接杆铰接,连接杆与被动杆的一端铰接,被动杆的一端与右锁紧箍铰接。当转动手轮时丝杠带动左锁紧箍前后移动,通过主动杆、连接板、被动杆带动右锁紧箍前后移动,使上球体凸台与下球体凸台脱开或结合。具有结构简单,操作简便,重量轻,抗爆能力强等优点。但是使用该储运罐在存放较多的爆炸物(如雷管)时不利于产品的存放和取出,且由于罐体为内的存储空间为密闭型,在发生一个爆炸物发生爆炸后会导导致其他爆炸物发生连锁反应。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存放的爆炸物发生爆炸后会将引发其他爆炸物进行连锁反应的不足,提供一种便于泄压的雷管防爆储运罐。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种雷管防爆储运罐,包括罐体,所述罐体的顶部设置有密封盖板,所述罐体内设置有存储仓和泄压仓,所述存储仓和泄压仓之间设置有底板,所述罐体的外部设置有用固定罐体的定位板。

[0005] 进一步地,所述罐体的包括内防护层和外防护层,所述内防护层为硬质防护层,外防护层为软防护层。

[0006] 进一步地,所述底板的边沿处与内防护层连接,所述内防护层和外防护层采用螺栓固定。

[0007] 进一步地,所述密封盖板的上表面设置有把手,下表面设置有卡接板,所述罐体的上部设置有与卡接板配合使用的卡接凸台。

[0008] 进一步地,所述定位板的两端设置有连接延板,所述罐体的两端设置有用安装连接延板的连接法兰。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:该雷管防爆储运罐,包括中通的罐体,罐体的顶部设置有密封盖板,罐体内设置有存储仓和泄压仓,存储仓和泄压仓之间设置有底板,通过底板和密封盖板形成存储仓,底板以下的位置形成泄压仓,利用底板进行间隔,在一个爆炸物发生爆炸时,通过爆炸的压力将底板破坏后将其他未爆炸的物品排出存储仓,以免引发连锁爆炸,罐体的外部设置有用固定罐体的定位板,定位板的设计能够在运输时便于罐体与运输设备进行固定,且能够将罐体竖直的固定在运输设备的外侧即存储仓在上,泄压仓在下,便于发生爆炸物料自泄压仓排出至罐体外部。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型的俯视图；

[0012] 图3为本实用新型的剖面图。

[0013] 其中：1-罐体；2-密封盖板；3-存储仓；4-泄压仓；5-底板；6-定位板；7-内防护层；8-外防护层；9-把手；10-卡接板；11-卡接凸台；12-连接延板；13-连接法兰。

具体实施方式

[0014] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0015] 下面将结合实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1-3所示，一种雷管防爆储运罐，包括中通的罐体1，罐体1的顶部设置有密封盖板2，罐体1内设置有存储仓3和泄压仓4，存储仓3和泄压仓4之间设置有底板5，通过底板5和密封盖板2形成存储仓3，底板5以下的位置形成泄压仓4，利用底板5进行间隔，在一个爆炸物发生爆炸时，通过爆炸的压力将底板5破坏后将其他未爆炸的物品排出存储仓3，以免引发连锁爆炸，罐体1的外部设置有用以固定罐体1的定位板6，定位板6的设计能够在运输时便于罐体1与运输设备进行固定，且能够将罐体1竖直的固定在运输设备的外侧即存储仓3在上，泄压仓4在下，便于发生爆炸物料自泄压仓4排出至罐体1外部。

[0018] 罐体1的包括内防护层7和外防护层8，内防护层7为硬质防护层，选用钢板等材料，外防护层8为软防护层，选用高性能纤维材料、气凝胶和超弹性喷涂材料等构成的轻质柔性多层复合结构，通过内外双层不同材质来提升罐体1的防爆性能，以此来减小罐体1的体积和重量，便于运输。

[0019] 底板5的边沿处与内防护层7连接，内防护层7和外防护层8采用螺栓固定，将内防护层7与外防护层8粘合后再使用螺栓进行固定，避免内防护层7脱落。

[0020] 密封盖板2的上表面设置有把手9，下表面设置有卡接板10，罐体1的上部设置有与卡接板10配合使用的卡接凸台11，卡接板10和卡接凸台11配合便于密封盖体与罐体1进行结合。

[0021] 定位板6的两端设置有连接延板12，罐体1的两端设置有用以安装连接延板12的连接法兰13，连接法兰13与外防护层8连接，通过连接法兰13与连接延板12连接，不会改变罐体1的结构强度且方便连接。

[0022] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

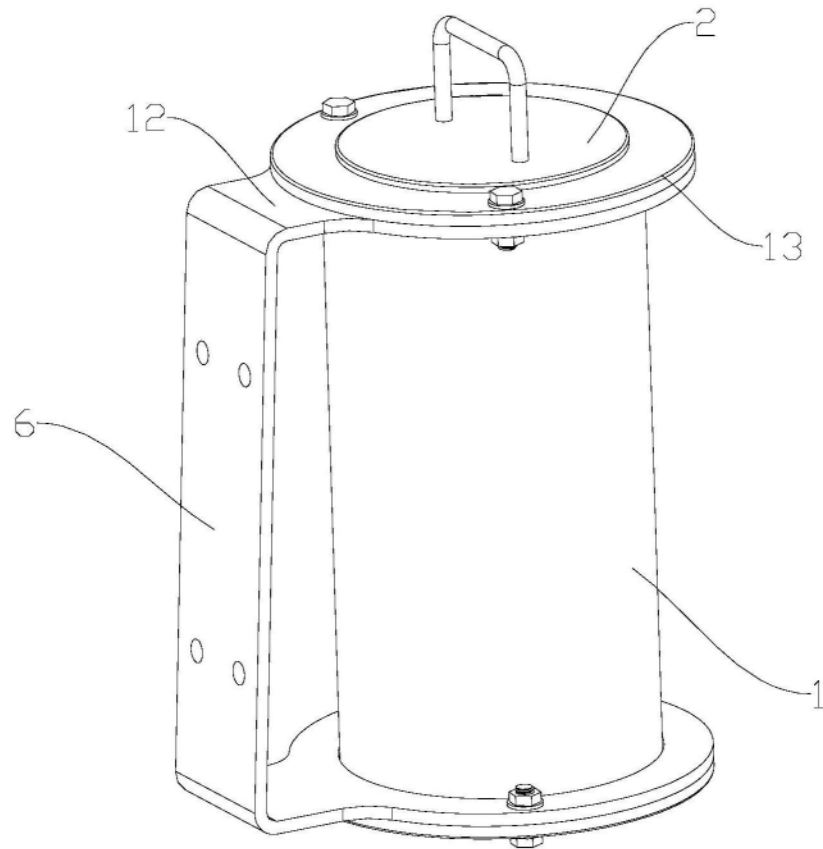


图1

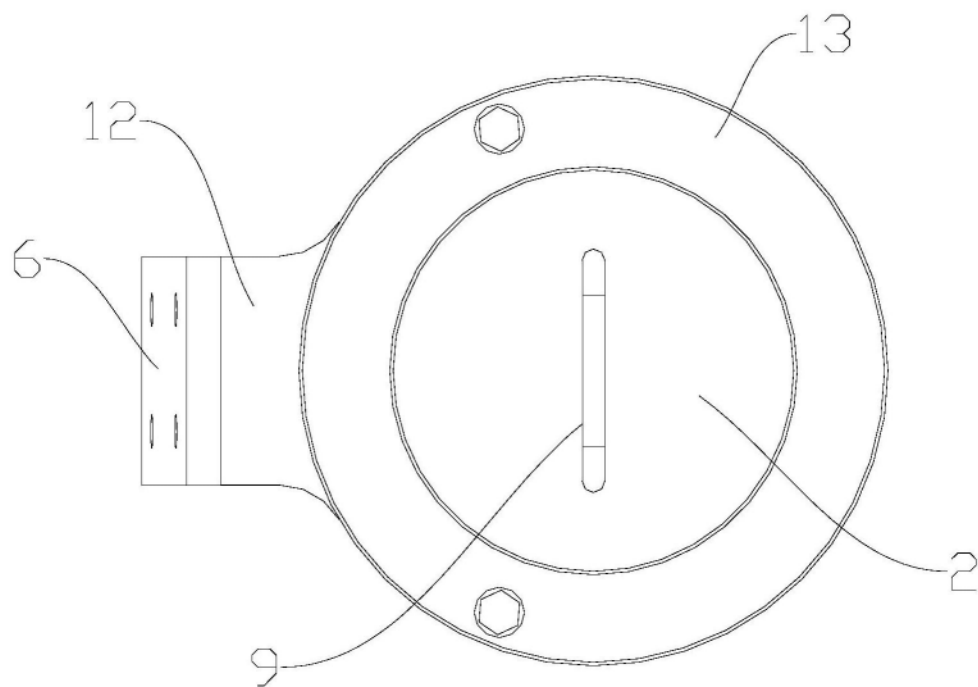


图2

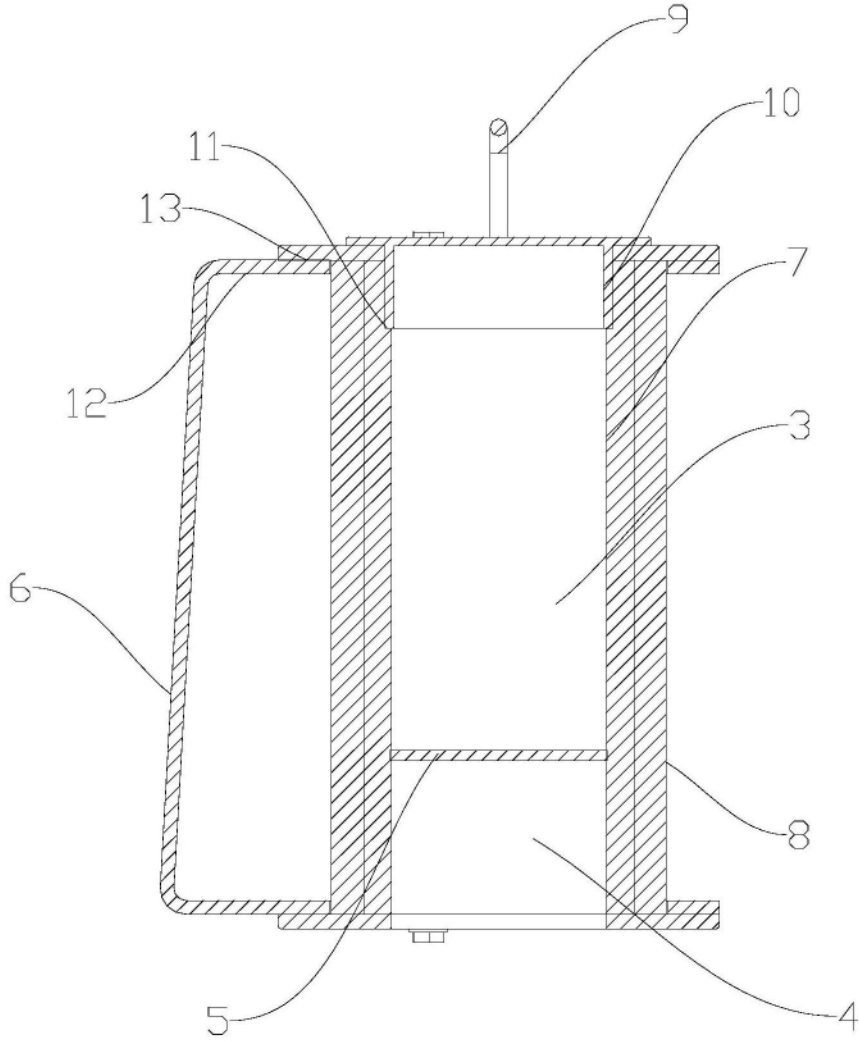


图3