



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204113065 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420602788. 9

(22) 申请日 2014. 10. 11

(73) 专利权人 浙江金丰人防设备有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区曹娥街道
兴业路 388 号

(72) 发明人 何启利 董汉强 王辉 张国夫
潜狄华

(51) Int. Cl.

E06B 7/22 (2006. 01)

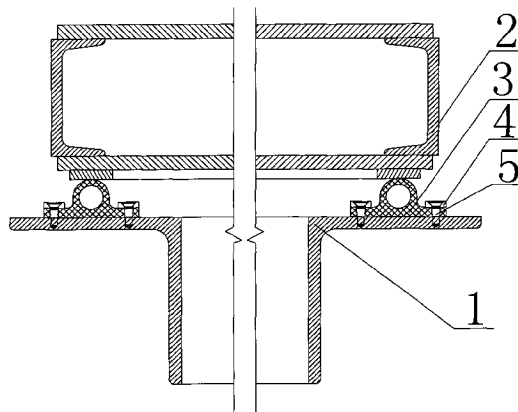
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种人防门密封结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种人防门密封结构,包括人防门框、人防门扇、密封条、压板和螺钉,所述人防门框的外壁设有人防门扇,所述人防门框与所述门扇直接通过密封条相定位,所述密封条呈一个凸字形,且中间为空心,所述密封条两端上均设有压板,每块所述压板上均设有螺钉,通过所述螺钉将所述密封条固定在人防门框上。本实用新型结构简单合理,直接通过密封条进行人防门框和人防门扇的定位,并对密封条进行了独特设计,呈一个凸字形,这样就不需要设有人防门框上设置密封槽,操作方便,成本低;再者由于密封条中间是空心的,且密封条整个一圈都没有接缝,增大了贴合的接触面面积,增强了密封性能。



1. 一种人防门密封结构,包括人防门框(1)、人防门扇(2)、密封条(3)、压板(4)和螺钉(5),所述人防门框(1)的外壁设有人防门扇(2),其特征在于:所述人防门框(1)与所述门扇(2)直接通过密封条(3)相定位,所述密封条(3)呈一个凸字形,且中间为空心,所述密封条(3)两端上均设有压板(4),每块所述压板(4)上均设有螺钉(5),通过所述螺钉(5)将所述密封条(3)固定在人防门框(1)上。

2. 根据权利要求1所述的人防门密封结构,其特征在于:所述密封条(3)中间空心部分的横截面形状为圆形。

一种人防门密封结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种密封结构,具体的说是一种人防门密封结构,属于人民防空工程防护设备生产安装技术领域。

背景技术

[0002] 由于人民防空工程的特殊性,所采用的防护设备如人防门的密封性能至关重要,而目前现有技术中的人防门密封结构相对复杂,且密封强度不高,容易产生死角,从而导致泄漏现象发生。如中国专利 CN201020640607.3 公开的一种大型隧道人防工程用的防护门密闭门,包括门扇、门框、铰页机构、闭锁机构、复位机构、小门和地沟盖板,不仅结构复杂,且密封性能差,影响人身安全;又如中国专利 CN201220138775.1 公开的高密闭回路结构,虽然操作相对方便,密封性相对好点,但是这种结构还设有密封槽,再者密封条是实心的,贴合的接触面面积就小,且密封条存在接缝,所以其结构的简单程度和密封性能还是有待提高。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型拟解决的问题是提供一种结构简单、操作方便、且密封性能强的人防门密封结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种人防门密封结构,包括人防门框、人防门扇、密封条、压板和螺钉,所述人防门框的外壁设有人防门扇,所述人防门框与所述门扇直接通过密封条相定位,所述密封条呈一个凸字形,且中间为空心,所述密封条两端上均设有压板,每块所述压板上均设有螺钉,通过所述螺钉将所述密封条固定在人防门框上。

[0005] 作为优选,所述密封条中间空心部分的横截面形状为圆形。

[0006] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单合理,直接通过密封条进行人防门框和人防门扇的定位,并对密封条进行了独特设计,呈一个凸字形,这样就不需要人防门框上设置密封槽,操作方便,成本低;再者由于密封条中间是空心的,且密封条整个一圈都没有接缝,增大了贴合的接触面面积,增强了密封性能。人防门扇关闭时,压紧在密封条的凸起处,因密封条具有弹性变形性能,从而使人防门密闭。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型结构示意图。

[0008] 图中:1-人防门框,2-人防门扇,3-密封条,4-压板,5-螺钉。

具体实施方式

[0009] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案,下面将结合本实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0010] 如图 1 所示,本实用新型公开了一种人防门密封结构,包括人防门框 1、人防门扇 2、密封条 3、压板 4 和螺钉 5,所述人防门框 1 的外壁设有人防门扇 2,所述人防门框 1 与所述门扇 2 直接通过密封条 3 相定位,所述密封条 3 呈一个凸字形,且中间为空心,所述密封条 3 两端上均设有压板 4,每块所述压板 4 上均设有螺钉 5,通过所述螺钉 5 将所述密封条 3 固定在人防门框 1 上,所述密封条 3 中间空心部分的横截面形状为圆形。

[0011] 本实用新型结构简单合理,直接通过密封条 3 进行人防门框 1 和人防门扇 2 的定位,并对密封条 3 进行了独特设计,呈一个凸字形,这样就不需要人防门框 1 上设置密封槽,操作方便,成本低;再者由于密封条 3 中间是空心的,且密封条 3 整个一圈都没有接缝,增大了贴合的接触面面积,增强了密封性能。人防门扇 2 关闭时,压紧在密封条 3 的凸起处,因密封条 3 具有弹性变形性能,从而使人防门密闭。

[0012] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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,都应属于本实用新型保护的范围。

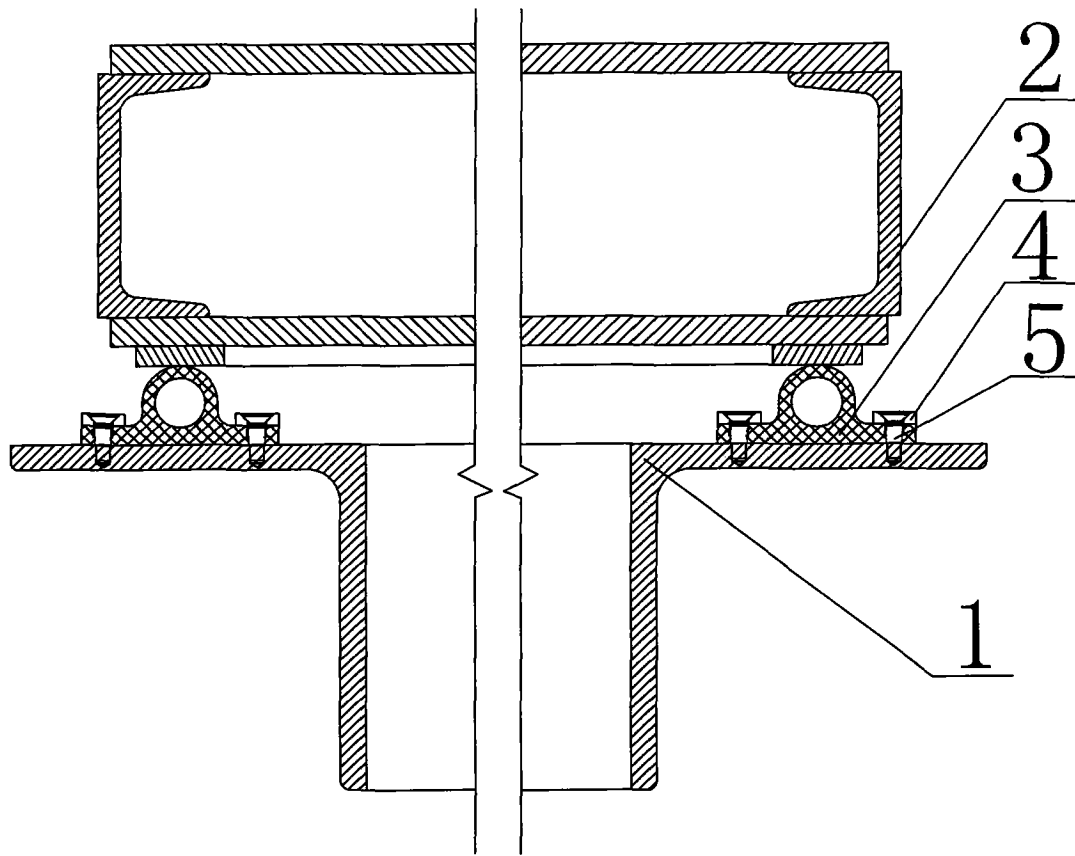


图 1