



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207010141 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720937917.3

(22)申请日 2017.07.31

(73)专利权人 浙江依客思电气有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇
吕岙村

(72)发明人 陈世清

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 付继德

(51)Int.Cl.

H02G 3/08(2006.01)

H02G 3/14(2006.01)

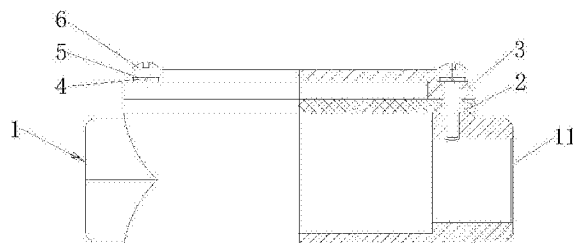
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型防爆穿线盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防爆穿线盒,壳体的外表面间隔设置有操作孔,壳体的内侧设置有密封垫,密封垫的顶部设置有盖板,盖板的外表面分别设置有弹垫和垫圈,垫圈与弹垫的内圈共同旋合有螺钉,盖板通过螺钉与壳体固定装配,盖板的外表面还设置有铭牌;本新型防爆穿线盒,不同型号的产品结构各不相同,提供不同数量、不同位置的操作孔,从而扩展壳体的操作空间,以满足不同场合的使用需求,为生产操作提供便利,壳体内部密封效果优异,防爆程度更高,能够适应更为恶劣的工作环境,整体装置装配简单,易于操作,便于生产,具有较高的实用性和适用性。



1. 一种新型防爆穿线盒,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的外表面开设有操作孔(11),操作孔(11)间隔设置在壳体(1)的外圈,壳体(1)的内侧设置有密封垫(2),所述密封垫(2)填充在壳体(1)的上沿,密封垫(2)的顶部设置有盖板(3),盖板(3)与密封垫(2)固定贴合,盖板(3)的外表面设置有弹垫(4),所述弹垫(4)的一侧与盖板(3)严密贴合,弹垫(4)的另一侧设置有垫圈(5),垫圈(5)与弹垫(4)的内圈共同旋合有螺钉(6),所述螺钉(6)依次贯穿垫圈(5)、弹垫(4)并与盖板(3)固定旋合,盖板(3)通过螺钉(6)与壳体(1)固定装配,所述盖板(3)的外表面还设置有铭牌(7),铭牌(7)通过铆钉与盖板(3)固定卯合。

2. 根据权利要求1所述的一种新型防爆穿线盒,其特征在于:所述操作孔(11)在壳体(1)的外圈对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种新型防爆穿线盒,其特征在于:所述弹垫(4)与垫圈(5)在盖板(3)的顶面依次排列,垫圈(5)、弹垫(4)、盖板(3)相互之间均不产生缝隙。

4. 根据权利要求1所述的一种新型防爆穿线盒,其特征在于:所述盖板(3)的外表面间隔设置有螺钉(6),螺钉(6)贯穿盖板(3)的上下两端并与盖板(3)螺纹连接。

一种新型防爆穿线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业产品技术领域,尤其是一种新型防爆穿线盒。

背景技术

[0002] 在工程安装中,穿线盒是电工辅料之一,因为装修用的电线是穿过电线管的,而在电线的接头部位就采用穿线盒用于过渡,电线管与穿线盒连接,线管里面的电线在穿线盒中连起来,起到保护电线和连接电线的作用。目前,现有的穿线盒,在装配的时候,穿线盒与电线管采用螺纹连接,由于穿线盒与电线管配合的接口为圆形,易损坏,并且传统的穿线盒大多采用铸铝材质,当受到氧化腐蚀、外力碰撞的境况时极易损坏,使穿线盒失去对电缆本应有的保护作用,从而导致电缆损伤出现隐患,也可能导致更大生产事故,造成经济损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型防爆穿线盒,具备结构合理,工作强度高的特点,以解决上述背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型防爆穿线盒,包括壳体,所述壳体的外表面开设有操作孔,操作孔间隔设置在壳体的外圈,壳体的内侧设置有密封垫,所述密封垫填充在壳体的上沿,密封垫的顶部设置有盖板,盖板与密封垫固定贴合,盖板的外表面设置有弹垫,所述弹垫的一侧与盖板严密贴合,弹垫的另一侧设置有垫圈,垫圈与弹垫的内圈共同旋合有螺钉,所述螺钉依次贯穿垫圈、弹垫并与盖板固定旋合,盖板通过螺钉与壳体固定装配,所述盖板的外表面还设置有铭牌,铭牌通过铆钉与盖板固定卯合。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述操作孔在壳体的外圈对称设置。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述弹垫与垫圈在盖板的顶面依次排列,垫圈、弹垫、盖板相互之间均不产生缝隙。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述盖板的外表面间隔设置有螺钉,螺钉贯穿盖板的上下两端并与盖板螺纹连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本新型防爆穿线盒,密封垫加强壳体的整体密封效果,令壳体具有更为优异的防爆程度,不同型号的产品结构各不相同,提供不同数量、不同位置的操作孔,从而扩展壳体的操作空间,以满足不同场合的使用需求,为生产操作提供便利,壳体内部密封效果优异,能够适应更为恶劣的工作环境,整体装置装配简单,易于操作,便于生产,具有较高的实用性和适用性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的俯视图;

- [0013] 图3为本实用新型的操作孔端面图；
- [0014] 图4为本实用新型的实施例二整体结构图；
- [0015] 图5为本实用新型的实施例二俯视图；
- [0016] 图6为本实用新型的实施例三整体结构图；
- [0017] 图7为本实用新型的实施例三俯视图。
- [0018] 图中：1壳体、11操作孔、2密封垫、3盖板、4弹垫、5垫圈、6螺钉、7铭牌。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本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。

[0020] 实施例一：

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型实施例中，一种新型防爆穿线盒，包括壳体1，壳体1的外表面开设有操作孔11，操作孔11间隔设置在壳体1的外圈，操作孔11在壳体1的外圈对称设置，操作孔11用于电缆穿线，以达到接线，保护的作用，壳体1的内侧设置有密封垫2，密封垫2加强壳体1的整体密封效果，令壳体1具有更为优异的防爆程度，密封垫2填充在壳体1的上沿，密封垫2的顶部设置有盖板3，盖板3与密封垫2固定贴合，盖板3的外表面设置有弹垫4，弹垫4的一侧与盖板3严密贴合，弹垫4的另一侧设置有垫圈5，弹垫4与垫圈5在盖板3的顶面依次排列，垫圈5、弹垫4、盖板3相互之间均不产生缝隙，弹垫4与垫圈5既能够加强密封效果，还能够有效避免螺钉6对盖板3的外表面造成磨损，垫圈5与弹垫4的内圈共同旋合有螺钉6，螺钉6依次贯穿垫圈5、弹垫4并与盖板3固定旋合，盖板3的外表面间隔设置有螺钉6，螺钉6贯穿盖板3的上下两端并与盖板3螺纹连接，设置多组螺钉6加强盖板3与壳体1连接的牢固程度，同时，盖板3与壳体1螺纹连接，成本低，易于拆装，维护工作较为简便，为后续工作提供便利的工作环境，盖板3通过螺钉6与壳体1固定装配，盖板3的外表面还设置有铭牌7，铭牌7通过铆钉与盖板3固定卯合，铭牌7的外表面雕刻型号，令整体装置更加易于区分，本实用新型防爆穿线盒，不同型号的产品结构各不相同，提供不同数量、不同位置的操作孔11，以满足不同场合的使用需求，为生产操作提供便利，壳体1内部密封效果优异，能够适应更为恶劣的工作环境，整体装置装配简单，易于操作，便于生产，具有较高的实用性和适用性。

[0022] 实施例二：

[0023] 请参阅图4-5，本实用新型实施例中，一种新型防爆穿线盒，包括壳体1，壳体1的外表面开设有操作孔11，操作孔11间隔设置在壳体1的外圈，操作孔11在壳体1的外圈环绕设置，壳体1的各个角落均设置有操作孔11，从而扩展壳体1的操作空间，操作孔11用于电缆穿线，以达到接线，保护的作用，壳体1的内侧设置有密封垫2，密封垫2加强壳体1的整体密封效果，令壳体1具有更为优异的防爆程度，密封垫2填充在壳体1的上沿，密封垫2的顶部设置有盖板3，盖板3与密封垫2固定贴合，盖板3的外表面设置有弹垫4，弹垫4的一侧与盖板3严密贴合，弹垫4的另一侧设置有垫圈5，弹垫4与垫圈5在盖板3的顶面依次排列，垫圈5、弹垫4、盖板3相互之间均不产生缝隙，弹垫4与垫圈5既能够加强密封效果，还能够有效避免螺钉6对盖板3的外表面造成磨损，垫圈5与弹垫4的内圈共同旋合有螺钉6，螺钉6依次贯穿垫圈

5、弹垫4并与盖板3固定旋合,盖板3的外表面间隔设置有螺钉6,螺钉6贯穿盖板3的上下两端并与盖板3螺纹连接,设置多组螺钉6加强盖板3与壳体1连接的牢固程度,同时,盖板3与壳体1螺纹连接,成本低,易于拆装,维护工作较为简便,为后续工作提供便利的工作环境,盖板3通过螺钉6与壳体1固定装配,盖板3的外表面还设置有铭牌7,铭牌7通过铆钉与盖板3固定卯合,铭牌7的外表面雕刻型号,令整体装置更加易于区分,本新型防爆穿线盒,不同型号的产品结构各不相同,提供不同数量、不同位置的操作孔11,以满足不同场合的使用需求,为生产操作提供便利,壳体1内部密封效果优异,能够适应更为恶劣的工作环境,整体装置装配简单,易于操作,便于生产,具有较高的实用性和适用性。

[0024] 实施例三:

[0025] 请参阅图6-7,本实用新型实施例中,本实用新型实施例中,一种新型防爆穿线盒,包括壳体1,壳体1的外表面开设有操作孔11,操作孔11间隔设置在壳体1的外圈,操作孔11在壳体1的外圈对立设置,壳体1呈钻石型,壳体1外观更为特别,操作孔11用于电缆穿线,以达到接线,保护的作用,壳体1的内侧设置有密封垫2,密封垫2加强壳体1的整体密封效果,令壳体1具有更为优异的防爆程度,密封垫2填充在壳体1的上沿,密封垫2的顶部设置有盖板3,盖板3与密封垫2固定贴合,盖板3的外表面设置有弹垫4,弹垫4的一侧与盖板3严密贴合,弹垫4的另一侧设置有垫圈5,弹垫4与垫圈5在盖板3的顶面依次排列,垫圈5、弹垫4、盖板3相互之间均不产生缝隙,弹垫4与垫圈5既能够加强密封效果,还能够有效避免螺钉6对盖板3的外表面造成磨损,垫圈5与弹垫4的内圈共同旋合有螺钉6,螺钉6依次贯穿垫圈5、弹垫4并与盖板3固定旋合,盖板3的外表面间隔设置有螺钉6,螺钉6贯穿盖板3的上下两端并与盖板3螺纹连接,设置多组螺钉6加强盖板3与壳体1连接的牢固程度,同时,盖板3与壳体1螺纹连接,成本低,易于拆装,维护工作较为简便,为后续工作提供便利的工作环境,盖板3通过螺钉6与壳体1固定装配,盖板3的外表面还设置有铭牌7,铭牌7通过铆钉与盖板3固定卯合,铭牌7的外表面雕刻型号,令整体装置更加易于区分,本新型防爆穿线盒,不同型号的产品结构各不相同,提供不同数量、不同位置的操作孔11,以满足不同场合的使用需求,为生产操作提供便利,壳体1内部密封效果优异,能够适应更为恶劣的工作环境,整体装置装配简单,易于操作,便于生产,具有较高的实用性和适用性。

[0026] 综上所述:该新型防爆穿线盒,密封垫2加强壳体1的整体密封效果,令壳体1具有更为优异的防爆程度,不同型号的产品结构各不相同,提供不同数量、不同位置的操作孔11,从而扩展壳体1的操作空间,以满足不同场合的使用需求,为生产操作提供便利,壳体1内部密封效果优异,能够适应更为恶劣的工作环境,整体装置装配简单,易于操作,便于生产,具有较高的实用性和适用性。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

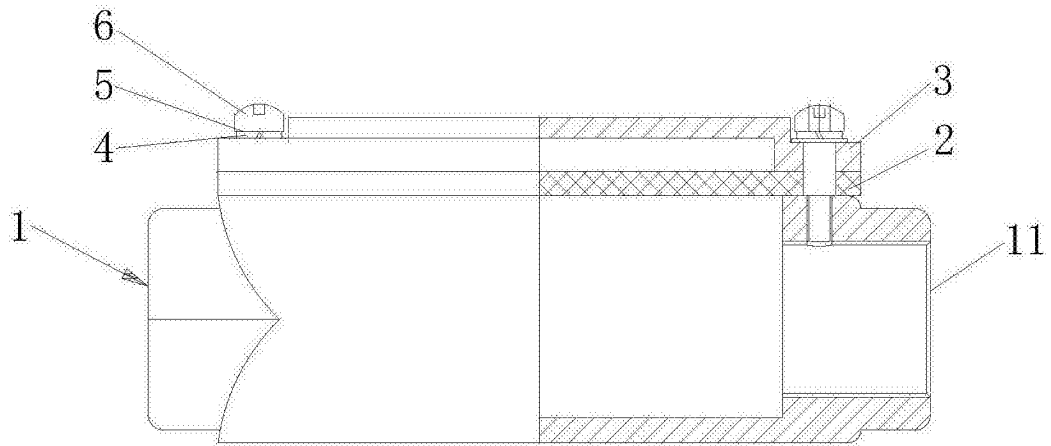


图1

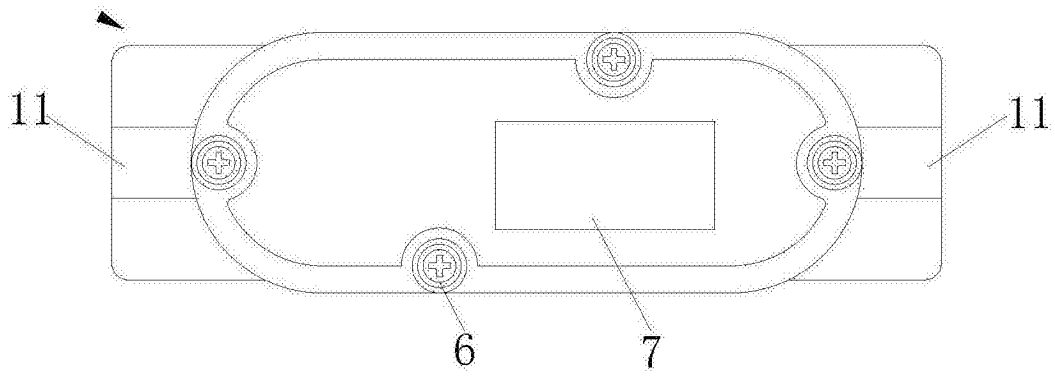


图2

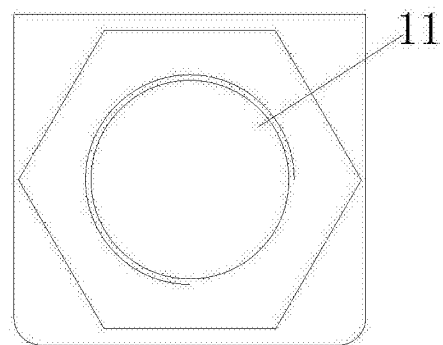


图3

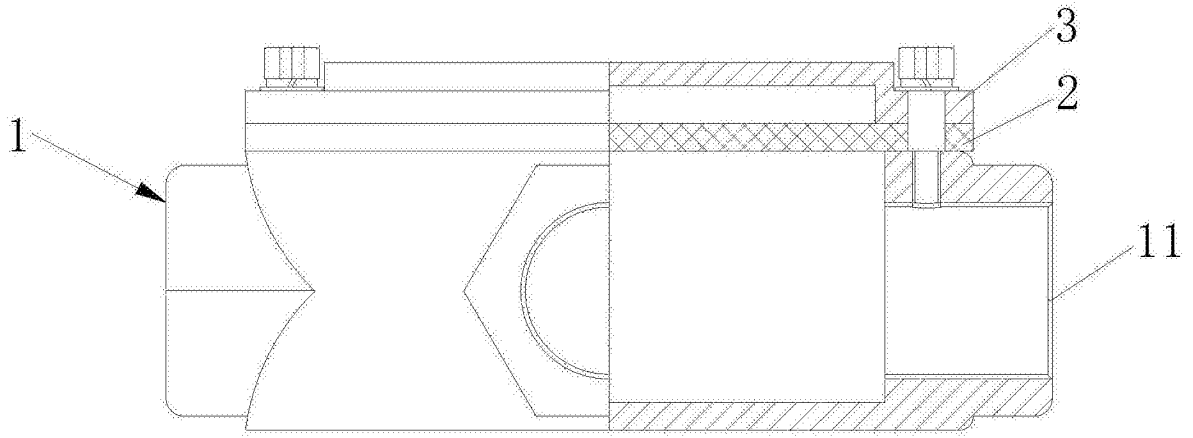


图4

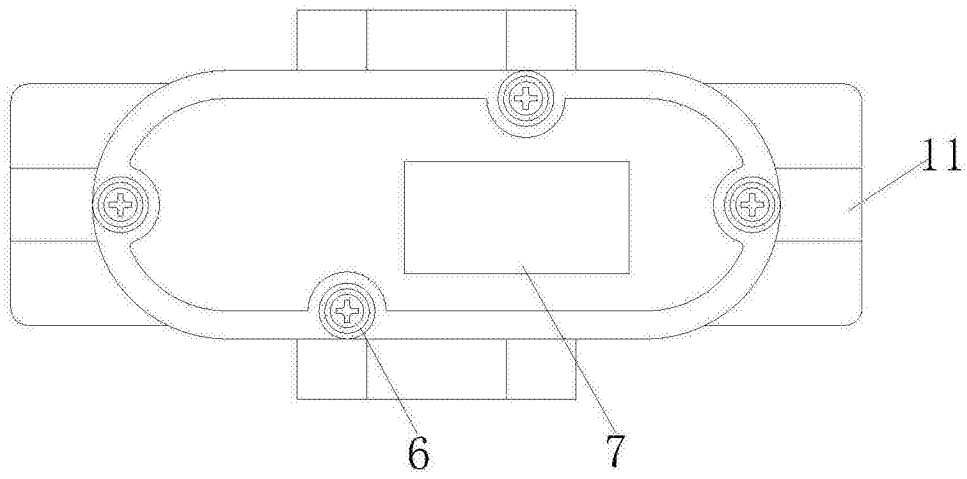


图5

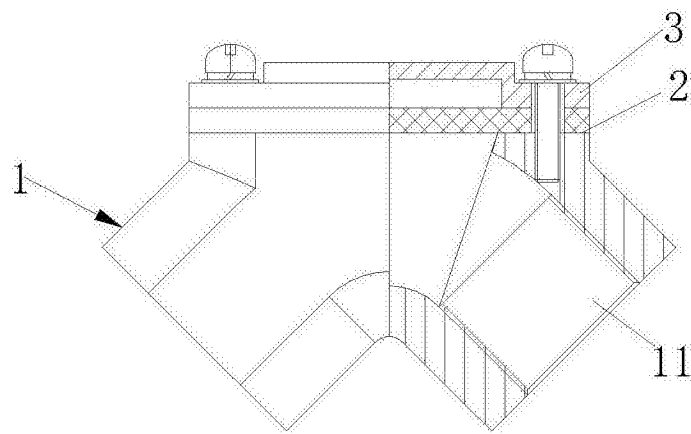


图6

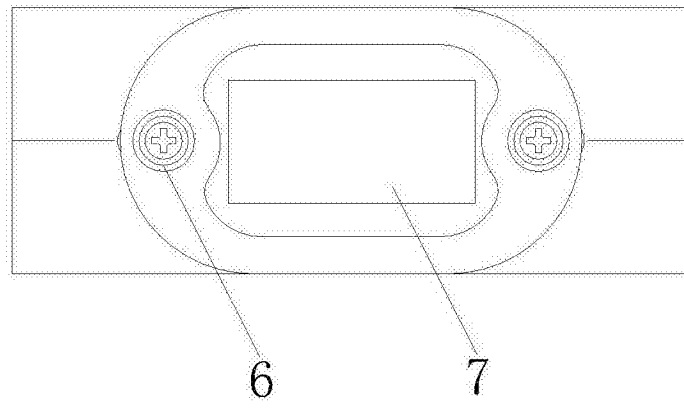


图7