



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207926116 U

(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820465253.X

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 赵江

地址 010000 内蒙古自治区呼和浩特市赛
罕区新建西街物探队9号楼407号

(72)发明人 赵江 杨成玲

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 王献茹

(51)Int.Cl.

H02G 3/08(2006.01)

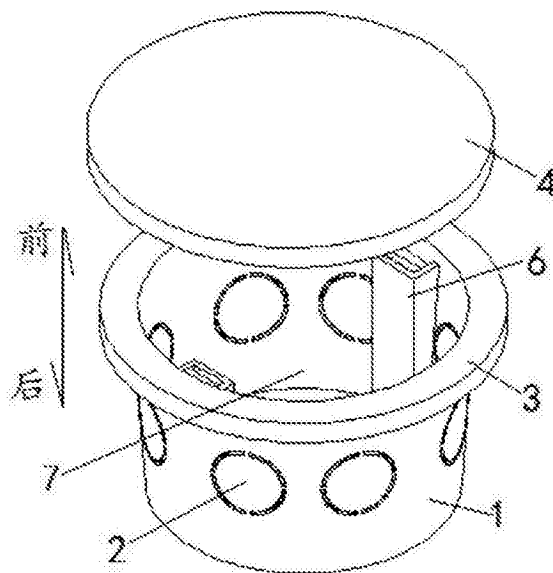
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

穿线盒

(57)摘要

本实用新型提供的穿线盒,涉及工程安装技术领域,包括盒体,所述盒体为圆筒型,并设置有穿线孔,所述盒体的前端设置有圆形开口,所述圆形开口处用于安装操作面板,所述操作面板可以为插座面板或开关面板或网孔板或USB板。本方案使用时,采用与盒体相应的水钻等开孔工具,使用与盒体直径相应的钻头进行打孔,再将圆形的盒体安装在孔内,安装方法简便,安装步骤简单,具有节约安装时间,提高安装效率,降低成本,另外,安装在圆形穿线盒上的操作面板,采用与其相应的圆形,这样可以增加安装的准确度和精度,同时提高了美观效果。



1. 一种穿线盒,其特征在于,包括盒体,所述盒体为圆筒型,并设置有穿线孔,所述盒体的前端设置有圆形开口,所述圆形开口处用于安装操作面板,所述操作面板可以为插座面板或开关面板或网孔板或USB板。

2. 根据权利要求1所述的穿线盒,其特征在于,所述穿线孔设置在所述盒体的侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的穿线盒,其特征在于,所述穿线孔设置在所述盒体的后板上。

4. 根据权利要求1所述的穿线盒,其特征在于,沿着所述圆形开口的周向设置有翻边。

5. 根据权利要求4所述的穿线盒,其特征在于,所述翻边与所述盒体之间设置有加强筋。

6. 根据权利要求1所述的穿线盒,其特征在于,

所述盒体的内壁上设置有连接块,所述连接块用于与所述操作面板连接。

穿线盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程安装技术领域,尤其是涉及一种穿线盒。

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(比如线路比较长,或者电线管要转角)就采用穿线盒做为过渡用,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。

[0003] 目前市场上的穿线盒的盒体为矩形,在安装时需要打孔,再将盒体放入孔内后再进行密封,具有安装不方便的缺点,浪费较长的安装时间,安装步骤繁琐。

[0004] 综上所述,现有的穿线盒的盒体为矩形,具有安装不方便的缺点,浪费较长的安装时间,安装效率低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的一个目的在于提供一种穿线盒,以解决现有的穿线盒的盒体为矩形,具有安装不方便的缺点,浪费较长的安装时间的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用了以下技术方案:本实用新型提供的穿线盒,包括盒体,所述盒体为圆筒型,并设置有穿线孔,所述盒体的前端设置有圆形开口,所述圆形开口处用于安装操作面板,所述操作面板可以为插座面板或开关面板或网孔板或USB板。

[0007] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述穿线孔设置在所述盒体的侧壁上。

[0008] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述穿线孔设置在所述盒体的后板上。

[0009] 在上述任一技术方案中,进一步地,沿着所述圆形开口的周向设置有翻边。

[0010] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述翻边与所述盒体之间设置有加强筋。

[0011] 在上述任一技术方案中,进一步地,所述盒体的内壁上设置有连接块,所述连接块用于与所述插座板或开关面板或网孔板连接。

[0012] 采用上述技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供的穿线盒,盒体为圆筒型,并设置有穿线孔,所述盒体的前端设置有圆形开口,所述操作面板可以为插座面板或开关面板或网孔板或USB板,本方案可在混凝土墙壁、瓷砖、地砖、木板和石膏板等安装时,采用与盒体相应的水钻等开孔工具,使用与盒体直径相应的钻头进行打孔,再将圆形的盒体安装在孔内,安装方法简便,安装步骤简单,具有节约安装时间,提高安装效率,降低成本,另外,安装在圆形穿线盒上的操作面板,采用与其相应的圆形,这样可以增加安装的准确度和精度,同时提高了美观效果。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述部分中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型实施例一提供的穿线盒的正面立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型实施例一提供的穿线盒的底面立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型实施例一提供的穿线盒的俯视图;

[0019] 图4为本实用新型实施例一提供的穿线盒和面板的结构示意图。

[0020] 附图标记:

[0021] 1-盒体;2-穿线孔;3-翻边;4-操作面板;5-加强筋;6-连接块;7-圆形开口。

具体实施方式

[0022] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 为了解决现有的穿线盒的盒体为矩形,具有安装不方便的缺点,浪费较长的安装时间的技术问题。

[0026] 下面结合具体的实施方式对本实用新型做进一步地解释说明。

[0027] 图1为本实用新型实施例一提供的穿线盒的正面立体结构示意图;图2为本实用新型实施例一提供的穿线盒的底面立体结构示意图;图3为本实用新型实施例一提供的穿线盒的俯视图;图4为本实用新型实施例一提供的穿线盒和面板的结构示意图。

[0028] 实施例一

[0029] 如图1至图4所示,本实用新型提供的穿线盒,包括盒体1,所述盒体1为圆筒型,并设置有穿线孔2,所述盒体1的前端设置有圆形开口7,所述圆形开口7处用于安装操作面板4,所述操作面板4可以为插座面板或开关面板或网孔板或USB板。当然,还可以安装其他的接线用品,不限于插座面板或开关面板或网孔板或USB板等。

[0030] 具体使用中,可在混凝土墙壁、瓷砖、地砖、木板和石膏板等安装时,采用与盒体1

相应的水钻等开孔工具,使用与盒体1直径相应的钻头进行打孔,再将圆形的盒体1安装在孔内,安装方法简便,安装步骤简单,具有节约安装时间,提高安装效率,降低成本,另外,安装在圆形穿线盒上的操作面板4,采用与其相应的圆形,这样可以增加安装的准确度和精度,同时提高了美观效果。

[0031] 在上述实施例的基础上,为了方便穿线的需要,如图1所示,所述穿线孔2可以设置在所述盒体1的侧壁上,也可以设置在所述盒体1的后板上,穿线孔2的数量可以具体安装需要时进行设定。

[0032] 另外,如图1-图4所示,还可以沿着所述圆形开口7的周向设置有翻边3,翻边3方便与插座板或开关面板等进行干涉抵触。

[0033] 为了提高产品的结构强度,可以在所述翻边3与所述盒体1之间设置有加强筋5。

[0034] 另外,如图3和图4所示,所述盒体1的内壁上设置有连接块6,所述连接块6用于与所述操作面板4连接,也就是与插座板或开关面板或网孔板连接,具体可以使操作面板4与连接块6用螺钉连接,或者直接与连接块6扣合卡接,另外,连接块6上的横向开孔便于安装时调整操作面板4的垂直度

[0035] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。此外,本领域的技术人员能够理解,尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征,但是不同实施例的特征的组合意味着处于本实用新型的范围之内并且形成不同的实施例。例如,在上面的权利要求书中,所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在加深对本实用新型的总体背景技术的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域技术人员所公知的现有技术。

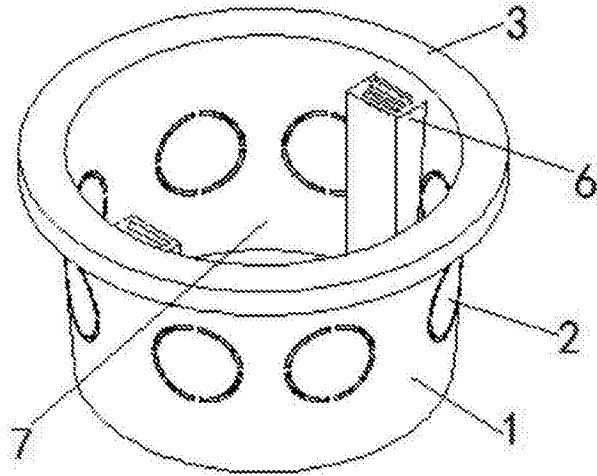


图1

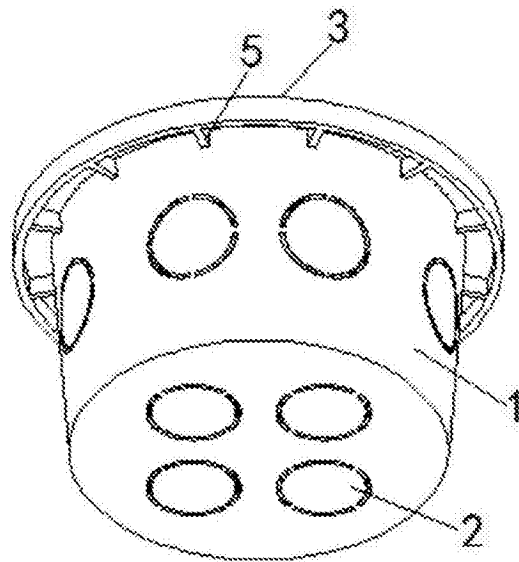


图2

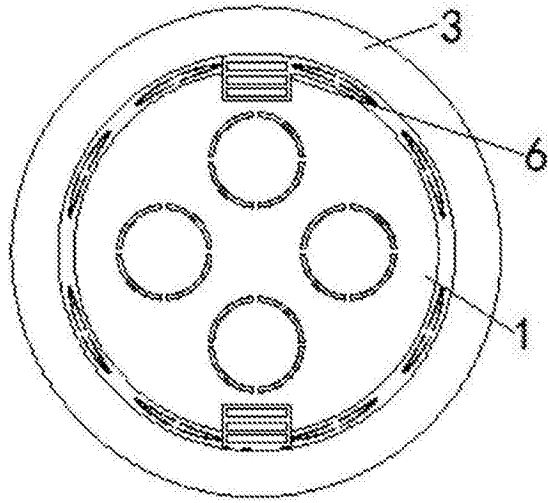


图3

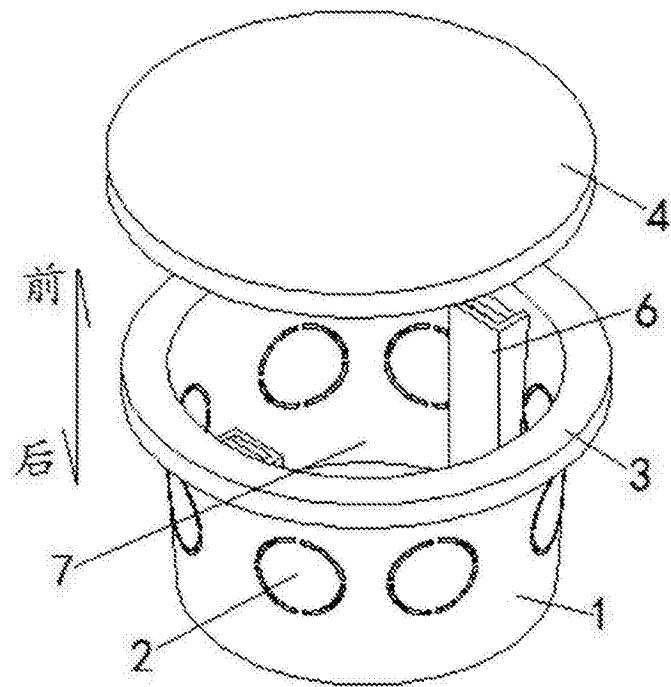


图4