



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215267491 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121614204.6

(22) 申请日 2021.07.14

(73) 专利权人 江苏纳派电气科技有限公司

地址 226300 江苏省南通市通州区刘桥镇
通刘路

(72) 发明人 左德俊 左翔

(51) Int. Cl.

H02G 3/04 (2006.01)

H02G 9/04 (2006.01)

B08B 17/02 (2006.01)

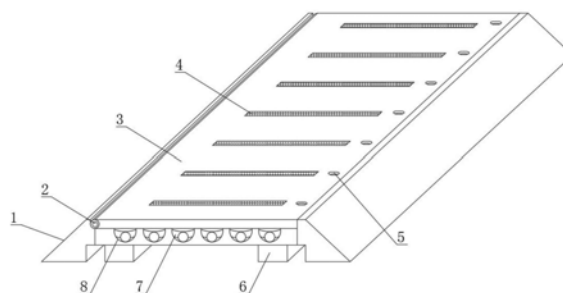
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高性能封闭式线槽布线系统装置

(57) 摘要

一种高性能封闭式线槽布线系统装置,包括布线槽本体,布线槽本体顶部表面开设有布线平台,布线平台顶部表面开设有布线孔,布线孔内部放置有收灰板,收灰板顶部表面设置有弧形集灰槽,收灰板底端设置有弧形卡槽,布线平台一端通过合页安装有密封板。本实用新型通过设置收灰板、弧形集灰槽和弧形卡槽的配合使用,便于对灰尘起到阻挡作用,在外界的灰尘通过缝隙进入到布线孔内部时,灰尘会集中落入到弧形集灰槽内部,不会直接与电源线接触,工作人员只需要定期打开密封板,把收灰板内部的灰尘处理即可,此方式操作简单,便于对布线孔内部的电源线进行保护。



1. 一种高性能封闭式线槽布线系统装置,其特征在于,包括布线槽本体(1),布线槽本体(1)顶部表面开设有布线平台(9),布线平台(9)顶部表面开设有布线孔(8),布线孔(8)内部放置有收灰板(7),收灰板(7)顶部表面设置有弧形集灰槽(10),收灰板(7)底端设置有弧形卡槽(11),布线平台(9)一端通过合页(2)安装有密封板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种高性能封闭式线槽布线系统装置,其特征在于,密封板(3)内壁表面开设有安装腔(14),安装腔(14)内部底端垂直设置有弹簧(13),弹簧(13)一端设置有橡胶块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种高性能封闭式线槽布线系统装置,其特征在于,密封板(3)顶部表面开设有沉头孔(5),布线平台(9)顶部表面开设有固定孔,密封板(3)通过紧固件贯穿沉头孔(5)与布线槽本体(1)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种高性能封闭式线槽布线系统装置,其特征在于,密封板(3)顶部表面设置有防滑条纹(4),且防滑条纹(4)设置有多,并且多个防滑条纹(4)等距离安装在密封板(3)顶部表面。

5. 根据权利要求2所述的一种高性能封闭式线槽布线系统装置,其特征在于,橡胶块(12)设置有多,且多个橡胶块(12)等距离安装在安装腔(14)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种高性能封闭式线槽布线系统装置,其特征在于,布线槽本体(1)底端设置有支撑块(6)。

一种高性能封闭式线槽布线系统装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布线技术领域,尤其涉及一种高性能封闭式线槽布线系统装置。

背景技术

[0002] 布线意思是元器件间导线连接的布置,先布好线,将导线穿过有电气连接的引脚所在的孔,这样可以在焊接元件的同时,实现元件间的连接,在布线时,需要用到布线槽,现有的底面封闭式布线槽,在长时间的使用下,其地面的灰尘容易吸附到布线孔内部吸附在电源线外侧表面,不仅不利于散热,同时也对电源线有所损坏。

实用新型内容

[0003] (一)实用新型目的

[0004] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种高性能封闭式线槽布线系统装置,在外界的灰尘通过缝隙进入到布线孔内部时,灰尘会集中落入到弧形集灰槽内部,不会直接与电源线接触,工作人员只需要定期打开密封板,把收灰板内部的灰尘处理即可,此方式操作简单,便于对布线孔内部的电源线进行保护。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型提供了一种高性能封闭式线槽布线系统装置,包括布线槽本体,布线槽本体顶部表面开设有布线平台,布线平台顶部表面开设有布线孔,布线孔内部放置有收灰板,收灰板顶部表面设置有弧形集灰槽,收灰板底端设置有弧形卡槽,布线平台一端通过合页安装有密封板。

[0007] 优选的,密封板内壁表面开设有安装腔,安装腔内部底端垂直设置有弹簧,弹簧一端设置有橡胶块。

[0008] 优选的,密封板顶部表面开设有沉头孔,布线平台顶部表面开设有固定孔,密封板通过紧固件贯穿沉头孔与布线槽本体固定。

[0009] 优选的,密封板顶部表面设置有防滑条纹,且防滑条纹设置有多,并且多个防滑条纹等距离安装在密封板顶部表面。

[0010] 优选的,橡胶块设置有多,且多个橡胶块等距离安装在安装腔内部。

[0011] 优选的,布线槽本体底端设置有支撑块。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0013] 通过设置收灰板、弧形集灰槽和弧形卡槽的配合使用,便于对灰尘起到阻挡作用,在外界的灰尘通过缝隙进入到布线孔内部时,灰尘会集中落入到弧形集灰槽内部,不会直接与电源线接触,工作人员只需要定期打开密封板,把收灰板内部的灰尘处理即可,此方式操作简单,便于对布线孔内部的电源线进行保护,其次通过设置安装腔、弹簧和橡胶块的配合使用,便于提高电源线在布线孔内部的稳定性,在电源线布线完成后,工作人员关闭密封板,之后使橡胶板与收灰板接触,然后工作人员再通过紧固件贯穿沉头孔使密封板与布线槽本体固定即可,在紧固件螺旋时,安装腔通过橡胶块压缩弹簧,之后使弹簧通过弧形卡槽

对电源线进行挤压,从而保证电源线在布线孔内部的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种高性能封闭式线槽布线系统装置的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型提出的一种高性能封闭式线槽布线系统装置的布线孔结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型提出的一种高性能封闭式线槽布线系统装置的收回板结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型提出的一种高性能封闭式线槽布线系统装置的橡胶块结构示意图。

[0018] 附图标记:1、布线槽本体;2、合页;3、密封板;4、防滑条纹;5、沉头孔;6、支撑块;7、收灰板;8、布线孔;9、布线平台;10、弧形集灰槽;11、弧形卡槽;12、橡胶块;13、弹簧;14、安装腔。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提出的一种高性能封闭式线槽布线系统装置,包括布线槽本体1,布线槽本体1顶部表面开设有布线平台9,布线平台9顶部表面开设有布线孔8,布线孔8内部放置有收灰板7,收灰板7顶部表面设置有弧形集灰槽10,收灰板7底端设置有弧形卡槽11,布线平台9一端通过合页2安装有密封板3。

[0021] 本实用新型中,通过设置收灰板7、弧形集灰槽10和弧形卡槽11的配合使用,便于对灰尘起到阻挡作用,在外界的灰尘通过缝隙进入到布线孔8内部时,灰尘会集中落入到弧形集灰槽10内部,不会直接与电源线接触,工作人员只需要定期打开密封板3,把收灰板7内部的灰尘处理即可,此方式操作简单,便于对布线孔8内部的电源线进行保护,在电源线布线完成后,工作人员关闭密封板3,之后使橡胶板与收灰板7接触,然后工作人员再通过紧固件贯穿沉头孔5使密封板3与布线槽本体1固定即可,在紧固件螺旋时,安装腔14通过橡胶块12压缩弹簧13,之后使弹簧13通过弧形卡槽11对电源线进行挤压,从而保证电源线在布线孔8内部的稳定性。

[0022] 在一个可选的实施例中,密封板3内壁表面开设有安装腔14,安装腔14内部底端垂直设置有弹簧13,弹簧13一端设置有橡胶块12,橡胶块12设置有多,且多个橡胶块12等距离安装在安装腔14内部。

[0023] 需要说明的是,通过设置安装腔14、弹簧13和橡胶块12的配合使用,便于提高电源线在布线孔8内部的稳定性,在电源线布线完成后,工作人员关闭密封板3,之后使橡胶板与收灰板7接触,然后工作人员再通过紧固件贯穿沉头孔5使密封板3与布线槽本体1固定即可,在紧固件螺旋时,安装腔14通过橡胶块12压缩弹簧13,之后使弹簧13通过弧形卡槽11对电源线进行挤压,从而保证电源线在布线孔8内部的稳定性。

[0024] 在一个可选的实施例中,密封板3顶部表面开设有沉头孔5,布线平台9顶部表面开设有固定孔,密封板3通过紧固件贯穿沉头孔5与布线槽本体1固定。

[0025] 需要说明的是,通过设置沉头孔5,便于通过紧固件贯穿沉头孔5使密封板3与布线槽本体1固定。

[0026] 在一个可选的实施例中,密封板3顶部表面设置有防滑条纹4,且防滑条纹4设置有多个,并且多个防滑条纹4等距离安装在密封板3顶部表面。

[0027] 需要说明的是,通过设置防滑条纹4,便于提高布线槽本体1的防滑性能。

[0028] 在一个可选的实施例中,布线槽本体1底端设置有支撑块6。

[0029] 需要说明的是,通过设置支撑块6,便于对布线槽本体1的支撑。

[0030] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

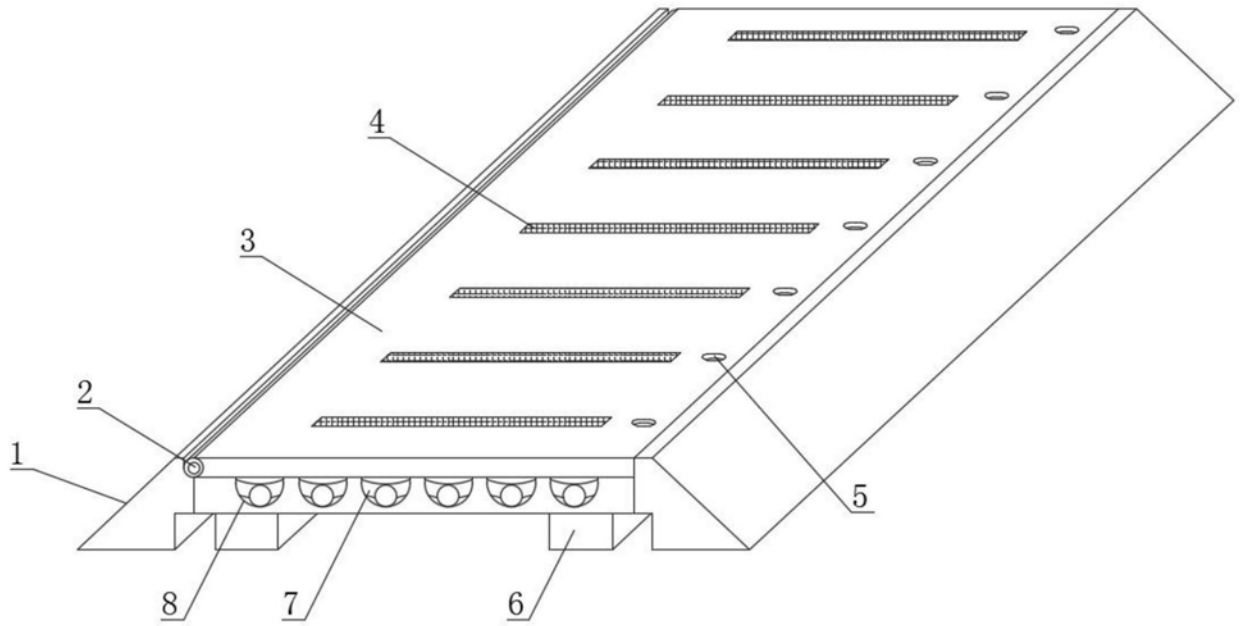


图1

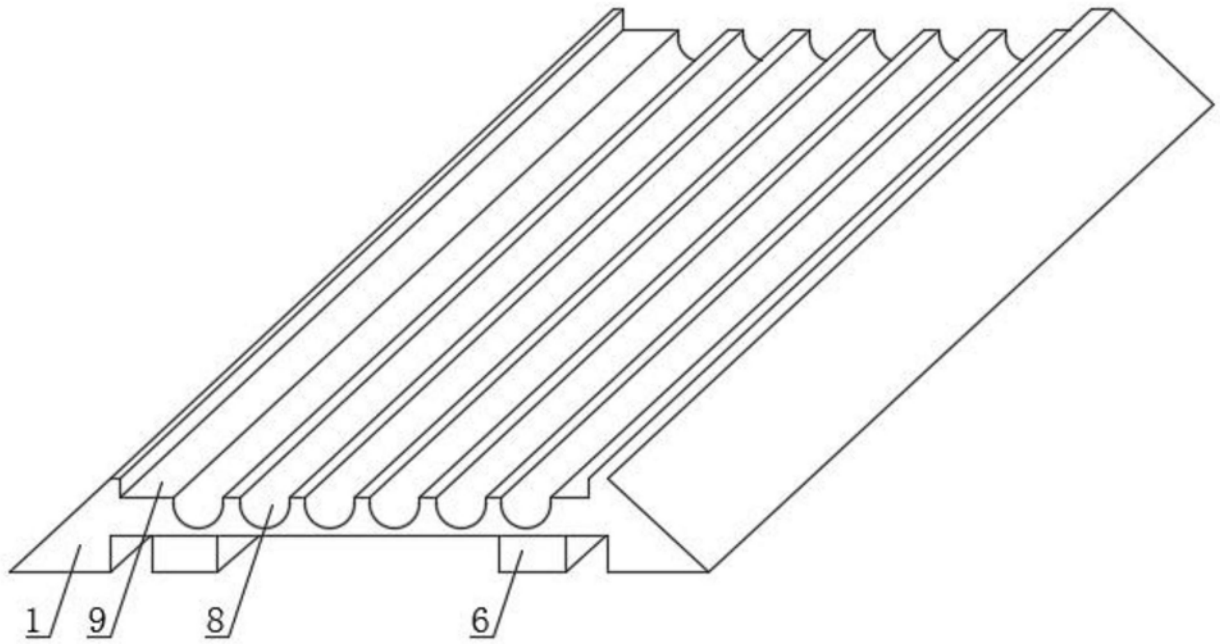


图2

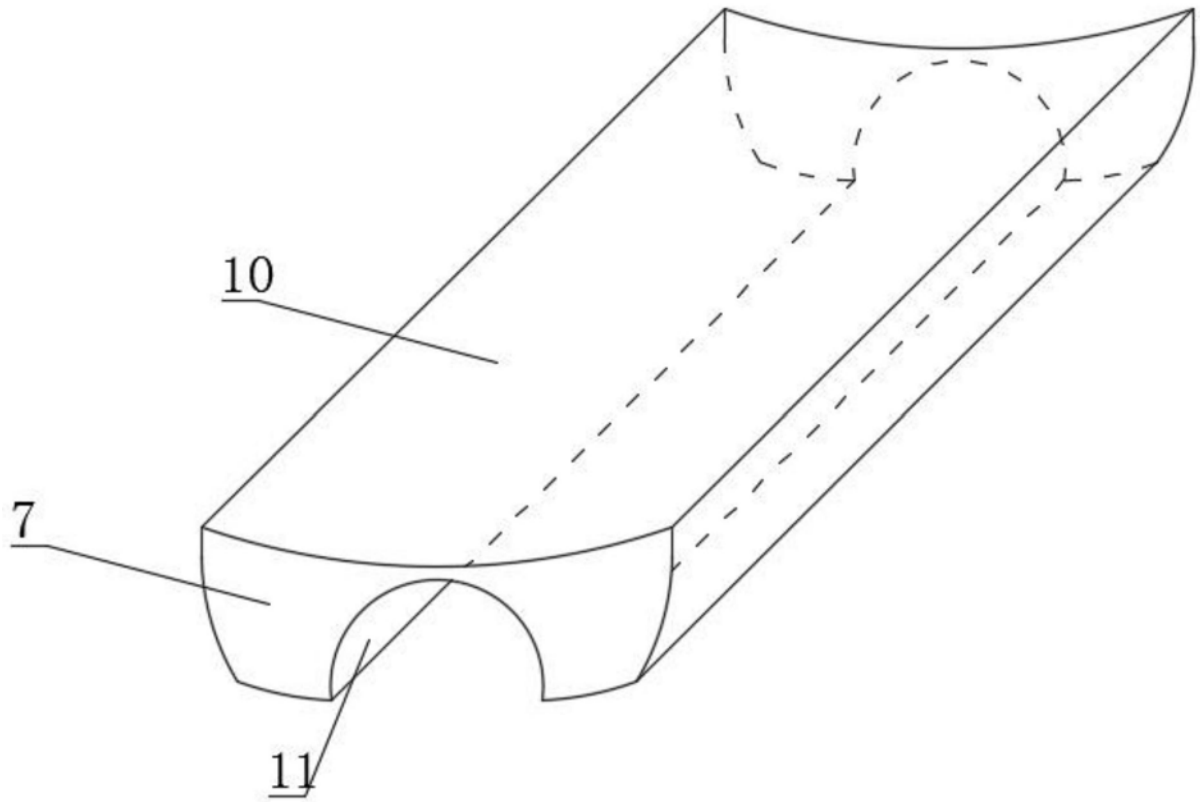


图3

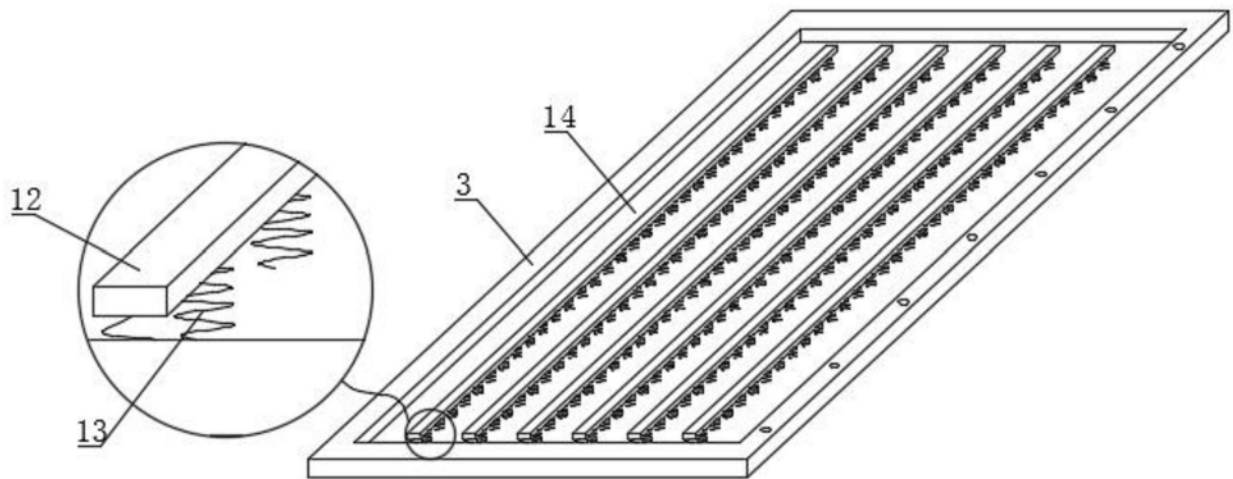


图4