



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206533092 U

(45)授权公告日 2017. 09. 29

(21)申请号 201621483690.1

(22)申请日 2016.12.30

(73)专利权人 江苏富沃德电子科技有限公司

地址 213200 江苏省常州市金坛区朱林镇  
金西工业园龙溪大道99号

(72)发明人 黄扣才

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

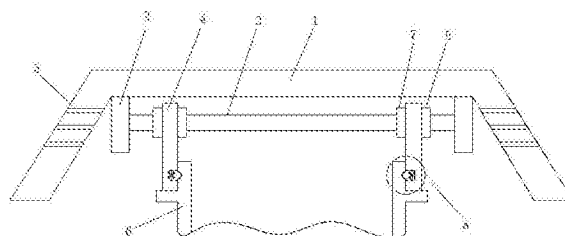
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种接线盒护罩

### (57)摘要

本实用新型涉及一种接线盒护罩,包括护罩罩体、挡板、螺杆和夹紧板,所述的护罩罩体两端的底部各设置有一个挡板,所述的螺杆的水平固定连接在两块挡板之间,所述的夹紧板设置有两块,所述的两块夹紧板的上端活动连接在螺杆上,所述的夹紧板两侧的螺杆上分别连接有第一螺母和第二螺母,所述的第一螺母和第二螺母分别与夹紧板的两侧壁相接触,所述的两块夹紧板的下端连接在接线盒盒体两侧的外侧壁上,所述的两块夹紧板与接线盒盒体两侧的外侧壁之间设置有夹紧机构。本实用新型通过旋转第一螺母和第二螺母来调节两块挡板之间的距离,从而安装在不同尺寸规格的接线盒上,增加了其的实用性能。



1. 一种接线盒护罩,其特征在于:包括护罩罩体(1),  
挡板(2),所述的护罩罩体(1)两端的底部各设置有一个挡板(2),  
螺杆(3),所述的螺杆(3)的水平固定连接在两块挡板(2)之间,  
夹紧板(4),所述的夹紧板(4)设置有两块,所述的两块夹紧板(4)的上端活动连接在螺杆(3)上,所述的夹紧板(4)两侧的螺杆(3)上分别连接有第一螺母(7)和第二螺母(8),所述的第一螺母(7)和第二螺母(8)分别与夹紧板(4)的两侧壁相接触,所述的两块夹紧板(4)的下端连接在接线盒箱体(6)两侧的外侧壁上,所述的两块夹紧板(4)与接线盒箱体(6)两侧的外侧壁之间设置有夹紧机构。
2. 根据权利要求1所述的一种接线盒护罩,其特征在于:所述的护罩罩体(1)两侧的下沿上分别开设有通气孔(5),所述的通气孔(5)正对着挡板(2)。
3. 根据权利要求1所述的一种接线盒护罩,其特征在于:所述的夹紧机构包括开设在夹紧板(4)侧壁上的导向槽(11)、开设在接线盒箱体(6)外侧壁上的半球形卡槽(9)、球形卡头(10)和弹簧(12),所述的球形卡头(10)通过弹簧(12)连接在导向槽(11)内,所述的球形卡头(10)在弹簧(12)的作用下卡入半球形卡槽(9)内。

## 一种接线盒护罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及接线盒技术领域,特别是一种接线盒护罩。

### 背景技术

[0002] 随着科技的发展,现有的接线盒的种类有很多,在接线盒上会用到很多的线路,在这些线路中有电源线、控制线以及电气线路等,不同线路起到不同的作用,其中一些接线盒需要在户外使用,当这部分接线盒的盒盖发生损坏后,接线盒盒体会裸露在环境中,为了对这部分接线盒进行保护设计一种接线盒护罩就显得尤为重要。

### 发明内容

[0003] 本实用新型需要解决的技术问题是通过旋转第一螺母和第二螺母来调节两块挡板之间的距离,从而安装在不同尺寸规格的接线盒上,增加了其的实用性能;提供一种接线盒护罩。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型的结构包括

[0005] 护罩罩体,

[0006] 挡板,所述的护罩罩体两端的底部各设置有一个挡板,

[0007] 螺杆,所述的螺杆的水平固定连接在两块挡板之间,

[0008] 夹紧板,所述的夹紧板设置有两块,所述的两块夹紧板的上端活动连接在螺杆上,所述的夹紧板两侧的螺杆上分别连接有第一螺母和第二螺母,所述的第一螺母和第二螺母分别与夹紧板的两侧壁相接触,所述的两块夹紧板的下端连接在接线盒盒体两侧的外侧壁上,所述的两块夹紧板与接线盒盒体两侧的外侧壁之间设置有夹紧机构。

[0009] 进一步:所述的护罩罩体两侧的下沿上分别开设有通气孔,所述的通气孔正对着挡板。

[0010] 又进一步:所述的夹紧机构包括开设在夹紧板侧壁上的导向槽、开设在接线盒盒体外侧壁上的半球形卡槽、球形卡头和弹簧,所述的球形卡头通过弹簧连接在导向槽内,所述的球形卡头在弹簧的作用下卡入半球形卡槽内。

[0011] 采用上述结构后,本实用新型通过旋转第一螺母和第二螺母来调节两块挡板之间的距离,从而安装在不同尺寸规格的接线盒上,增加了其的实用性能;并且本设计还具有结构简单、易于制造和实用高效的优点。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 图2为图1中A的放大图。

### 具体实施方式

[0015] 如图1和图2所示的一种接线盒护罩,包括护罩罩体1、挡板2、螺杆3和夹紧板4,所述的护罩罩体1两端的底部各设置有一个挡板2,所述的螺杆3的水平固定连接在两块挡板2之间,所述的夹紧板4设置有两块,所述的两块夹紧板4的上端活动连接在螺杆3上,所述的夹紧板4两侧的螺杆3上分别连接有第一螺母7和第二螺母8,所述的第一螺母7和第二螺母8分别与夹紧板4的两侧壁相接触,所述的两块夹紧板4的下端连接在接线盒箱体6两侧的外侧壁上,所述的两块夹紧板4与接线盒箱体6两侧的外侧壁之间设置有夹紧机构。本实用新型通过旋转第一螺母和第二螺母来调节两块挡板之间的距离,从而安装在不同尺寸规格的接线盒上,增加了其的实用性能。

[0016] 如图1所示的护罩罩体1两侧的下沿上分别开设有通气孔5,所述的通气孔5正对着挡板2。本实用新型通过此设计增加了接线盒的散热性能,而且由于挡板2的设置防止了灰尘进入接线盒箱体6内。

[0017] 如图2所示的夹紧机构包括开设在夹紧板4侧壁上的导向槽11、开设在接线盒箱体6外侧壁上的半球形卡槽9、球形卡头10和弹簧12,所述的球形卡头10通过弹簧12连接在导向槽11内,所述的球形卡头10在弹簧12的作用下卡入半球形卡槽9内。本设计具有结构简单、易于制造和实用高效的优点。

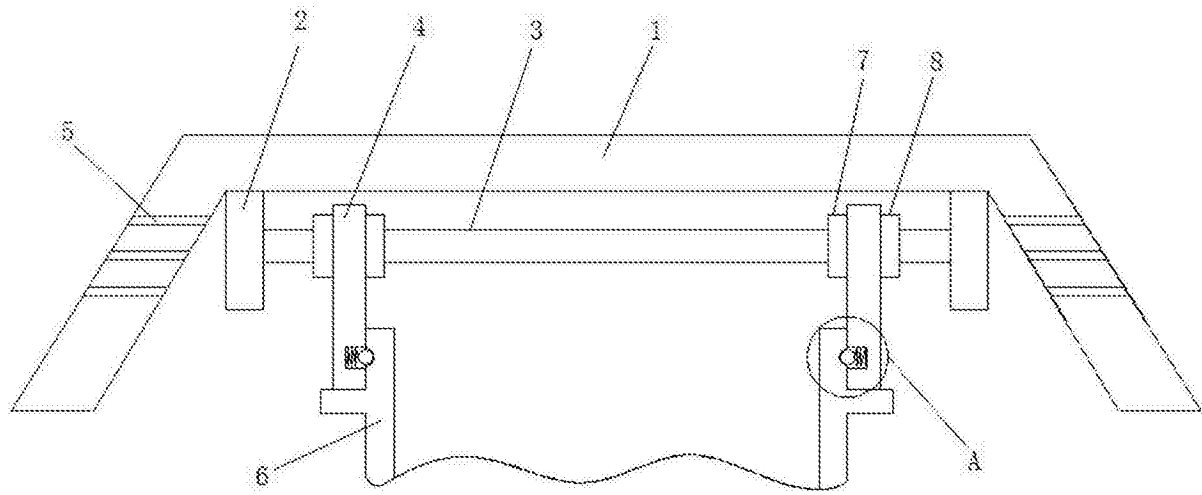


图1

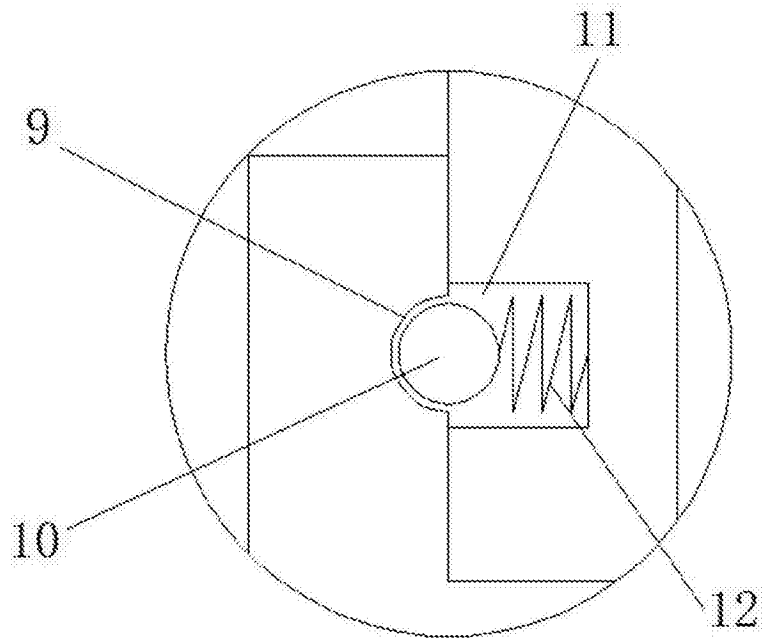


图2