(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108337832 A
(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201711186818.7

(22)申请日 2017.11.24

(71)申请人 山东轩瑞信息科技有限公司
地址 261061 山东省潍坊市高新区新城街道北苑社区北宫东街3299号1号楼603

(72)发明人 谭金强 张少见 王锦贵 林楠 张少晨 董艳 翟蓬蓬

(51)Int.Cl.
H05K 5/02(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)

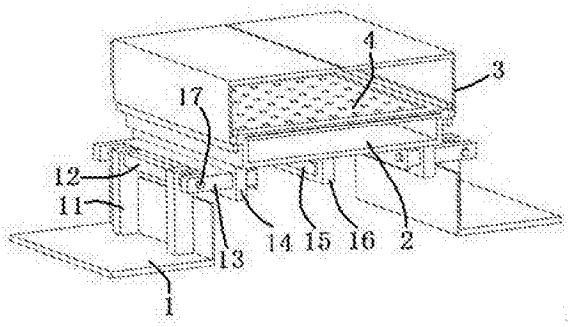
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置

(57)摘要

本发明公开了基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置，包括外壳，所述外壳为矩形盒状，外壳的底部设有支撑组件；支撑组件包括安装板、一对支板以及一对横板，外壳设在安装板上，一对支板分别纵向设在安装板底面的两端，一对支板的中部均开设有条形孔；一对横板分别滑动插设在一对支板的条形孔处，一对横板的外端面两侧均横向凸起有转轴安装板，且在一对横板的转轴安装板处均设有防护组件；防护组件包括转轴、一对转动杆以及防护板，转轴的两端活动设在对应横板两侧的转轴安装板上，一对转动杆平行固接在所述的转轴上，防护板固接在一对转动杆的底端；本发明方便了安装、拆卸，极大的满足了人们的使用要求。



CN 108337832 A

1.基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置，包括外壳(3)，其特征在于：所述外壳(3)为矩形盒状，外壳(3)的底部设有支撑组件；

所述支撑组件包括安装板(2)、一对支板(14)以及一对横板(13)，所述安装板(2)为矩形板状，外壳(3)设在安装板(2)上；

所述一对支板(14)分别纵向设在安装板(2)底面的两端，一对支板(14)的中部均开设有条形孔；

所述一对横板(13)分别滑动插设在一对支板(14)的条形孔处，一对横板(13)的外端面两侧均横向凸起有转轴安装板，且在一对横板(13)的转轴安装板处均设有防护组件；

所述防护组件包括转轴(12)、一对转动杆(11)以及防护板(1)，所述转轴(12)的两端活动设在对应横板(13)两侧的转轴安装板上，一对转动杆(11)平行固接在所述的转轴(12)上，所述防护板(1)为L形板，防护板(1)固接在一对转动杆(11)的底端；

工作时，防护板(1)随转轴(12)转动，当向上翻转防护板(1)至水平时，防护板(1)位于外壳(3)顶面的上方，实现对外壳(3)的防护。

2.根据权利要求1所述的基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置，其特征在于：所述安装板(2)的相对两侧面均向外凸起有插接条(21)，插接条(21)的中部延长度方向设有插接滑槽；

所述外壳(3)相对两内侧面的底端凸起有与所述插接滑槽对应的滑动导轨，外壳(3)两侧的滑动导轨分别插设在安装板(2)两侧对应的插接滑槽内。

3.根据权利要求1所述的基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置，其特征在于：所述安装板(2)的顶面中部凹陷有散热槽，散热槽的相对两侧壁均内凹有滑道；安装板(2)的前端面上设有矩形的散热孔，散热孔与散热槽贯通，且滑道的外端口位于安装板(2)的前端面处；在散热槽两侧的滑道上活动插设有散热板(4)，散热板(4)上分布有散热通孔。

4.根据权利要求1所述的基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置，其特征在于：所述转轴(12)的中部为方形杆，转轴(12)的两端为圆直管，横板(13)两侧的转轴安装板上均设有安装螺纹孔，每个安装螺纹孔处均螺旋设有螺栓(17)，螺栓(17)的前端位于转轴安装板内侧；所述转轴(12)两端圆直管的外端口分别套设在对应的螺栓(17)前端上。

5.根据权利要求1所述的基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置，其特征在于：所述一对横板(13)的内端面上均设有限位板(131)。

基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置

技术领域

[0001] 本发明属于控制器上传技术领域，具体涉及基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置。

背景技术

[0002] 目前，随着科技的发展，对于自组网技术的发展也取得了较大的进步，现今在消防多类型控制器上进行会使用数据上传装置，有些大型的数据上传装置外壳多较为单一，大多为矩形盒状，自身无法进行高度以及各项调节，在实际使用中及其不便，不能很好的满足各种工作环境，给实际使用带来了难题，且现有外壳多为一体式设计，拆卸、安装、维修以及搬运均较为困难，不能满足使用要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置，包括外壳，所述外壳为矩形盒状，外壳的底部设有支撑组件；

所述支撑组件包括安装板、一对支板以及一对横板，所述安装板为矩形板状，外壳设在安装板上；

所述一对支板分别纵向设在安装板底面的两端，一对支板的中部均开设有条形孔；

所述一对横板分别滑动插设在一对支板的条形孔处，一对横板的外端面两侧均横向凸起有转轴安装板，且在一对横板的转轴安装板处均设有防护组件；

所述防护组件包括转轴、一对转动杆以及防护板，所述转轴的两端活动设在对应横板两侧的转轴安装板上，一对转动杆平行固接在所述的转轴上，所述防护板为L形板，防护板固接在一对转动杆的底端；

工作时，防护板随转轴转动，当向上翻转防护板至水平时，防护板位于外壳顶面的上方，实现对外壳的防护。

[0005] 进一步的，所述安装板的相对两侧面均向外凸起有插接条，插接条的中部延长度方向设有插接滑槽；

所述外壳相对两内侧面的底端凸起有与所述插接滑槽对应的滑动导轨，外壳两侧的滑动导轨分别插设在安装板两侧对应的插接滑槽内。

[0006] 进一步的，所述安装板的顶面中部凹陷有散热槽，散热槽的相对两侧壁均内凹有滑道；安装板的前端面上设有矩形的散热孔，散热孔与散热槽贯通，且滑道的外端口位于安装板的前端面处；在散热槽两侧的滑道上活动插设有散热板，散热板上分布有散热通孔。

[0007] 进一步的，所述转轴的中部为方形杆，转轴的两端为圆直管，横板两侧的转轴安装板上均设有安装螺纹孔，每个安装螺纹孔处均螺旋设有螺栓，螺栓的前端位于转轴安装板

内侧;所述转轴两端圆直管的外端口分别套设在对应的螺栓前端上。

[0008] 进一步的,所述一对横板的内端面上均设有限位板。

[0009] 本发明的有益效果是:

本发明设计了控制器数据上传装置,外壳上设计了支撑组件,外壳与安装板采用插接方式连接,使用快捷、方便;外壳底部的支撑组件横板可活动,且在横板上设计了防护组件,防护组件的可绕转轴进行上下翻转;当翻转至下方时,可增加上传装置的位置高度,且通过横板的内外活动,可调节支撑的宽度,提高了上传装置的稳定性;转轴采用两端螺栓进行紧固,转轴方便拆卸,方便了对防护组件的安装、拆卸,使用及其方便,极大的满足了人们的使用要求。

附图说明

[0010] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明,并不构成对本发明的不当限定。在附图中:

图1为本发明结构示意图I。

[0011] 图2为本发明结构示意图II。

[0012] 图3为本发明支撑组件与安装板、防护组件连接示意图。

[0013] 图中序号:防护板1、转动杆11、转轴12、横板13、限位板131、支板14、矩形块16、第二磁铁条15、螺栓17、安装板2、插接条21、外壳3、密封板31、散热板4。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0015] 参见图1、图2、图3,基于自组网的消防多类型控制器数据上传装置,包括外壳3,所述外壳3为矩形盒状,外壳3的底部设有支撑组件;

所述支撑组件包括安装板2、一对支板14以及一对横板13,所述安装板2为矩形板状,外壳3设在安装板2上;

所述一对支板14分别纵向设在安装板2底面的两端,一对支板14的中部均开设有条形孔;

所述一对横板13分别滑动插设在一对支板14的条形孔处,一对横板13的外端面两侧均横向凸起有转轴安装板,且在一对横板13的转轴安装板处均设有防护组件;

所述防护组件包括转轴12、一对转动杆11以及防护板1,所述转轴12的两端活动设在对应横板13两侧的转轴安装板上,一对转动杆11平行固接在所述的转轴12上,所述防护板1为L形板,防护板1固接在一对转动杆11的底端;

工作时,防护板1随转轴12转动,当向上翻转防护板1至水平时,防护板1位于外壳3顶面的上方,实现对外壳3的防护。

[0016] 进一步的,所述安装板2的相对两侧面均向外凸起有插接条21,插接条21的中部延长度方向设有插接滑槽;

所述外壳3相对两内侧面的底端凸起有与所述插接滑槽对应的滑动导轨，外壳3两侧的滑动导轨分别插设在安装板2两侧对应的插接滑槽内。

[0017] 进一步的，所述安装板2的顶面中部凹陷有散热槽，散热槽的相对两侧壁均内凹有滑道；安装板2的前端面上设有矩形的散热孔，散热孔与散热槽贯通，且滑道的外端口位于安装板2的前端面处；在散热槽两侧的滑道上活动插设有散热板4，散热板4上分布有散热通孔。

[0018] 进一步的，所述转轴12的中部为方形杆，转轴12的两端为圆直管，横板13两侧的转轴安装板上均设有安装螺纹孔，每个安装螺纹孔处均螺旋设有螺栓17，螺栓17的前端位于转轴安装板内侧；所述转轴12两端圆直管的外端口分别套设在对应的螺栓17前端上。

[0019] 进一步的，所述一对横板13的内端面上均设有限位板131。

[0020] 进一步的，所述一对横板13的内端面上均设有第一磁铁条，所述安装板2的底面中部设有矩形块16，矩形块16的两侧面均设有与第一磁铁条对应的第二磁铁条15。

[0021] 进一步的，所述外壳3右两块L形板拼接形成，每块L形板的两侧敞口处均设有密封板31。

[0022] 工作时，在外壳上设计了支撑组件，外壳与安装板采用插接方式连接，使用快捷、方便；外壳底部的支撑组件横板可活动，且在横板上设计了防护组件，防护组件的可绕转轴进行上下翻转；当翻转至下方时，可增加上传装置的位置高度，且通过横板的内外活动，可调节支撑的宽度，提高了上传装置的稳定性；转轴采用两端螺栓进行紧固，转轴方便拆卸，方便了对防护组件的安装、拆卸，使用及其方便，极大的满足了人们的使用要求。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

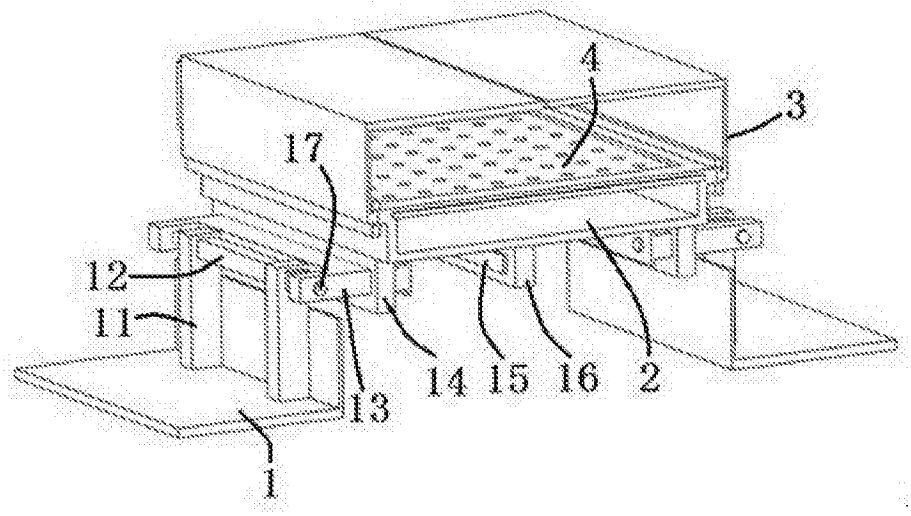


图1

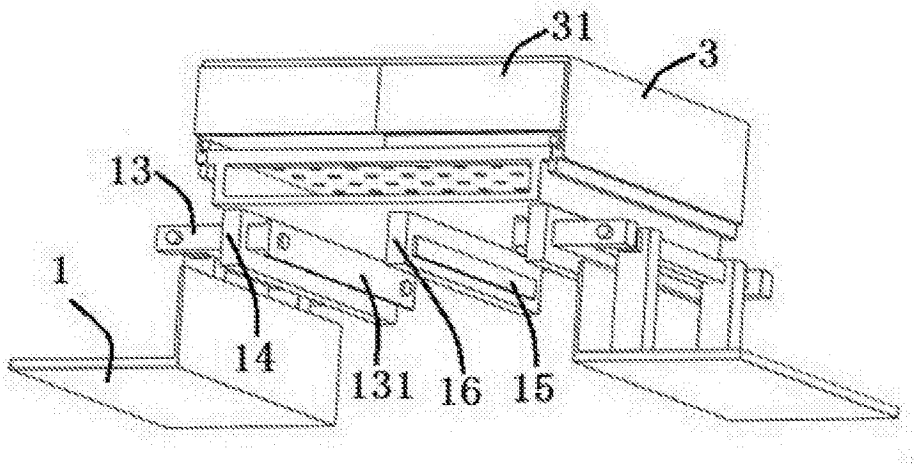


图2

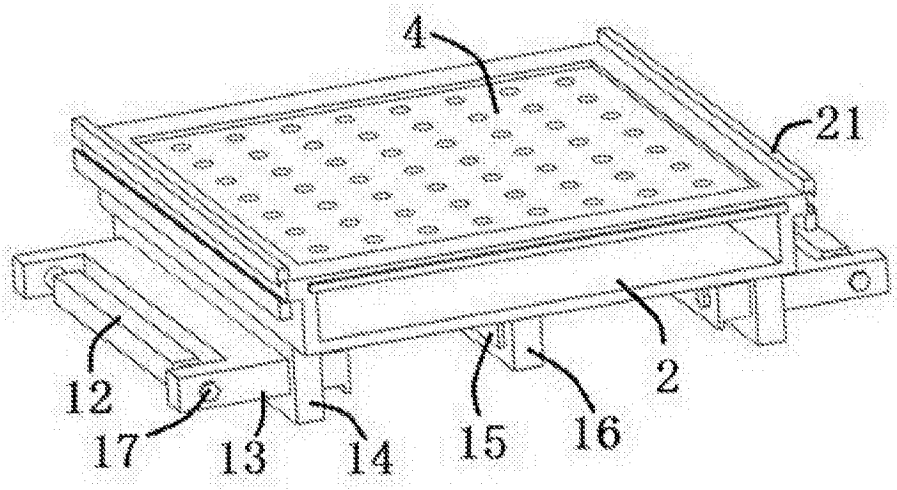


图3