



(21) 申请号 202323202898.4

B01D 46/681 (2022.01)

(22) 申请日 2023.11.27

(73) 专利权人 昆明永森科技有限公司

地址 650200 云南省昆明市中国(云南)自
由贸易试验区昆明片区经开区紫云青
鸟国际珠宝贸易基地(加工基地)10幢
12号商铺

(72) 发明人 胡向琳 蒋艳华 陈永生

(74) 专利代理机构 北京新之崛知识产权代理事
务所(普通合伙) 16229

专利代理师 白建飞

(51) Int. Cl.

H04M 7/12 (2006.01)

H05K 5/02 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

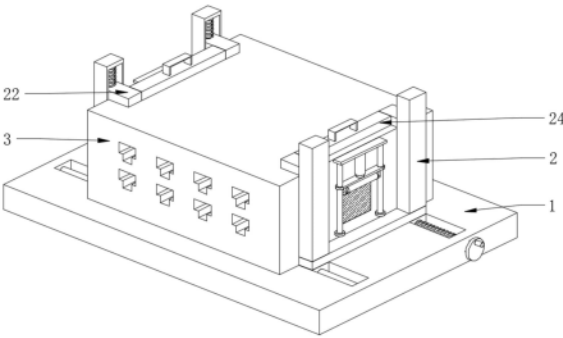
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电话网关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电话网关,涉及电话网关设备技术领域,而本实用新型包括底板,所述底板的顶面放置有电话网关本体,所述电话网关本体内安装有防尘网,所述电话网关本体的两侧固定设有定位板,所述定位板的底面安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端固定设有安装板,所述安装板的底面对称设有耳板,所述耳板之间转动连接有清刷辊,所述清刷辊与防尘网的外侧相接触,通过开启电动推杆,从而使安装板下移,并滑动在限位杆的外表面,并带动清刷辊滚动在防尘网的外侧,清刷辊的表面设有软毛刷,从而能够对防尘网表面的灰尘进行清理,避免灰尘附着在防尘网表面,影响对电话网关本体的散热效果,造成内部零件损坏。



1. 一种电话网关,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶面放置有电话网关本体(3),所述电话网关本体(3)内安装有防尘网(32),所述电话网关本体(3)的两侧固定设有定位板(33),所述定位板(33)的底面安装有电动推杆(34),所述电动推杆(34)的输出端固定设有安装板(35),所述安装板(35)的底面对称设有耳板(36),所述耳板(36)之间转动连接有清刷辊(37),所述清刷辊(37)与防尘网(32)的外侧相接触。

2. 如权利要求1所述的一种电话网关,其特征在于,所述底板(1)的顶面相向滑动设有移动板(13),两个所述移动板(13)的顶面均对称设有支撑架(2),四个所述支撑架(2)内均滑动设有活动板(22),四个所述活动板(22)相对较近的两个之间固定连接连接有连接板(24),两个所述连接板(24)的顶面均固定设有把手(25)。

3. 如权利要求2所述的一种电话网关,其特征在于,所述支撑架(2)内开设有凹槽(201),所述凹槽(201)内固定设有导向杆(21),所述活动板(22)滑动套设在导向杆(21)的外表面。

4. 如权利要求3所述的一种电话网关,其特征在于,所述活动板(22)滑动设在凹槽(201)内,所述活动板(22)与凹槽(201)之间固定连接有弹簧(23)。

5. 如权利要求4所述的一种电话网关,其特征在于,所述移动板(13)的底面固定设有螺纹块(14),所述底板(1)内转动设有双向丝杆(12),所述双向丝杆(12)的一端固定设有转盘(11),所述螺纹块(14)螺纹套设在双向丝杆(12)的外表面。

6. 如权利要求5所述的一种电话网关,其特征在于,所述底板(1)内开设有滑槽(101),所述滑槽(101)内固定设有滑杆(16),所述移动板(13)的底面固定设有滑块(15),所述滑块(15)滑动套设在滑杆(16)的外表面。

7. 如权利要求1所述的一种电话网关,其特征在于,所述定位板(33)的底面对称设有限位杆(38),所述安装板(35)滑动套设在限位杆(38)的外表面,所述限位杆(38)的底端固定设有限位环(39)。

8. 如权利要求1所述的一种电话网关,其特征在于,所述电话网关本体(3)内开设有散热口(301),所述防尘网(32)安装在散热口(301)内,所述防尘网(32)的一侧固定设有散热扇(31),且散热扇(31)安装在散热口(301)内。

一种电话网关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电话网关设备技术领域,具体为一种电话网关。

背景技术

[0002] 电话网关是指可以将互联网和公共电话网连接在一起的电脑电话系统,其一端与互联网连接,另一端是可以打进打出的电话系统。当用户上网后,使用专用的网络电话软件,可以通过麦克风和声卡将语音进行数字化压缩处理,并将信号传输到离目的地最近的电话网关,电话网关将数字信号转换成可以在公共电话网上传送的模拟信号,并接通对方电话号码,双方就可以通过互联网电话网关通话了。

[0003] 申请号:CN202022683134.1,公开了一种VOIP电话嵌入式以太网的多功能网关,包括壳体,所述壳体的内部分别安装有无无线通信模块、信号处理模块和有线通信模块,所述壳体的外部正面镶嵌安装有显示屏,所述壳体的外部背面分别设置有USB接口、音频线接口、网线接口、高清接口和电话线接口,所述壳体的内部四个拐角处皆对称安装有散热风扇,所述显示屏的外部两侧皆通过第二安装孔固定安装有散热面板,所述散热面板皆设置成圆弧形形状。本实用新型通过设置圆弧形形状的散热面板能有效的增大散热面积,使热量流出的过程更加快速,避免了热量在装置整体的内部集聚增多而导致零部件的损坏,同时有效的提升了装置整体稳定的运行效率。

[0004] 上述专利中,虽然解决了对电话网关的散热,但散热面板在长时间使用过后,其表面容易附着大量的灰尘,如果不定期清理的话,会影响电话网关的散热效果,导致电话网关内部因热量过大,造成内部零件损坏,针对上述问题,发明人提出一种电话网关用于解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了解决防尘网表面灰尘不便清理的问题;本实用新型的目的在于提供一种电话网关。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种电话网关,包括底板,所述底板的顶面放置有电话网关本体,所述电话网关本体内安装有防尘网,所述电话网关本体的两侧固定设有定位板,所述定位板的底面安装有电动推杆,所述电动推杆的输出端固定设有安装板,所述安装板的底面对称设有耳板,所述耳板之间转动连接有清刷辊,所述清刷辊与防尘网的外侧相接触,所述定位板的底面对称设有限位杆,所述安装板滑动套设在限位杆的外表面,所述限位杆的底端固定设有限位环,所述电话网关本体内开设有散热口,所述防尘网安装在散热口内,所述防尘网的一侧固定设有散热扇,且散热扇安装在散热口内,首先将底板安装在指定位置,然后将电话网关本体放置在底板的顶面,通过拉动把手,从而使活动板滑动在导向杆的外表面,并挤压弹簧,然后转动转盘,从而使双向丝杆转动,并带动螺纹块移动在底板内,同时螺纹块带动移动板移动,移动板带动滑块滑动在滑杆的外表面,从而能够使支撑架对电话网关本体的两侧进行夹持固定,然后松开把手,从而使

活动板和连接板对电话网关本体进行夹持固定,从而能够快速地进行安装和拆卸;

[0007] 通过开启散热扇,从而使电话网关本体在长时间使用时所产生的热量进行散热,设置的防尘网,从而避免灰尘或飞虫进入电话网关本体内,防止灰尘进入电话网关本体的内部附着在零件表面,避免影响散热效果,通过开启电动推杆,从而使安装板下移,并滑动在限位杆的外表面,并带动清刷辊滚动在防尘网的外侧,清刷辊的表面设有软毛刷,从而能够对防尘网表面的灰尘进行清理,避免灰尘附着在防尘网表面,影响对电话网关本体的散热效果,造成内部零件损坏。

[0008] 优选地,所述底板的顶面相向滑动设有移动板,两个所述移动板的顶面均对称设有支撑架,四个所述支撑架内均滑动设有活动板,四个所述活动板相对较近的两个之间固定连接连接有连接板,两个所述连接板的顶面均固定设有把手,所述支撑架内开设有凹槽,所述凹槽内固定设有导向杆,所述活动板滑动套设在导向杆的外表面,所述活动板滑动设在凹槽内,所述活动板与凹槽之间固定连接有弹簧。

[0009] 优选地,所述移动板的底面固定设有螺纹块,所述底板内转动设有双向丝杆,所述双向丝杆的一端固定设有转盘,所述螺纹块螺纹套设在双向丝杆的外表面,所述底板内开设有滑槽,所述滑槽内固定设有滑杆,所述移动板的底面固定设有滑块,所述滑块滑动套设在滑杆的外表面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 1、本实用新型中,通过开启电动推杆,从而使安装板下移,并滑动在限位杆的外表面,并带动清刷辊滚动在防尘网的外侧,清刷辊的表面设有软毛刷,从而能够对防尘网表面的灰尘进行清理,避免灰尘附着在防尘网表面,影响对电话网关本体的散热效果,造成内部零件损坏;

[0012] 2、本实用新型中,通过拉动把手,从而使活动板滑动在导向杆的外表面,并挤压弹簧,然后移动支撑架对电话网关本体的两侧进行夹持,然后松开把手,从而使活动板和连接板对电话网关本体进行夹持固定,从而能够快速地进行安装和拆卸。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图,

[0015] 图2为本实用新型底板结构示意图,

[0016] 图3为本实用新型电话网关本体局部剖视结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;101、滑槽;11、转盘;12、双向丝杆;13、移动板;14、螺纹块;15、滑块;16、滑杆;2、支撑架;201、凹槽;21、导向杆;22、活动板;23、弹簧;24、连接板;25、把手;3、电话网关本体;301、散热口;31、散热扇;32、防尘网;33、定位板;34、电动推杆;35、安装板;36、耳板;37、清刷辊;38、限位杆;39、限位环。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 实施例:如图1-3所示,本实用新型提供了一种电话网关,包括底板1,底板1的顶面放置有电话网关本体3,电话网关本体3内安装有防尘网32,电话网关本体3的两侧固定设有定位板33,定位板33的底面安装有电动推杆34,电动推杆34的输出端固定设有安装板35,安装板35的底面对称设有耳板36,耳板36之间转动连接有清刷辊37,清刷辊37与防尘网32的外侧相接触,定位板33的底面对称设有限位杆38,安装板35滑动套设在限位杆38的外表面,限位杆38的底端固定设有限位环39,电话网关本体3内开设有散热口301,防尘网32安装在散热口301内,防尘网32的一侧固定设有散热扇31,且散热扇31安装在散热口301内,通过开启散热扇31,从而使电话网关本体3在长时间使用时所产生的热量进行散热,设置的防尘网32,从而避免灰尘或飞虫进入电话网关本体3内,防止灰尘进入电话网关本体3的内部附着在零件表面,避免影响散热效果,通过开启电动推杆34,从而使安装板35下移,并滑动在限位杆38的外表面,并带动清刷辊37滚动在防尘网32的外侧,清刷辊37的表面设有软毛刷,从而能够对防尘网32表面的灰尘进行清理,避免灰尘附着在防尘网32表面,影响对电话网关本体3的散热效果,造成内部零件损坏。

[0020] 底板1的顶面相向滑动设有移动板13,两个移动板13的顶面均对称设有支撑架2,四个支撑架2内均滑动设有活动板22,四个活动板22相对较近的两个之间固定连接连接有连接板24,两个连接板24的顶面均固定设有把手25,支撑架2内开设有凹槽201,凹槽201内固定设有导向杆21,活动板22滑动套设在导向杆21的外表面,活动板22滑动设在凹槽201内,活动板22与凹槽201之间固定连接连接有弹簧23;

[0021] 通过采用上述技术方案,通过拉动把手25,从而使活动板22滑动在导向杆21的外表面,并挤压弹簧23,然后移动支撑架2对电话网关本体3的两侧进行夹持,然后松开把手25,从而使活动板22和连接板24对电话网关本体3进行夹持固定,从而能够快速地进行安装和拆卸。

[0022] 移动板13的底面固定设有螺纹块14,底板1内转动设有双向丝杆12,双向丝杆12的一端固定设有转盘11,螺纹块14螺纹套设在双向丝杆12的外表面,底板1内开设有滑槽101,滑槽101内固定设有滑杆16,移动板13的底面固定设有滑块15,滑块15滑动套设在滑杆16的外表面;

[0023] 通过采用上述技术方案,通过转动转盘11,从而使双向丝杆12转动,并带动螺纹块14移动在底板1内,同时螺纹块14带动移动板13移动,移动板13带动滑块15滑动在滑杆16的外表面,从而能够使支撑架2对电话网关本体3的两侧进行夹持固定。

[0024] 工作原理:首先将底板1安装在指定位置,然后将电话网关本体3放置在底板1的顶面,通过拉动把手25,从而使活动板22滑动在导向杆21的外表面,并挤压弹簧23,然后转动转盘11,从而使双向丝杆12转动,并带动螺纹块14移动在底板1内,同时螺纹块14带动移动板13移动,移动板13带动滑块15滑动在滑杆16的外表面,从而能够使支撑架2对电话网关本体3的两侧进行夹持固定,然后松开把手25,从而使活动板22和连接板24对电话网关本体3

进行夹持固定,从而能够快速的进行安装和拆卸;

[0025] 通过开启散热扇31,从而使电话网关本体3在长时间使用时所产生的热量进行散热,设置的防尘网32,从而避免灰尘或飞虫进入电话网关本体3内,防止灰尘进入电话网关本体3的内部附着在零件表面,避免影响散热效果,通过开启电动推杆34,从而使安装板35下移,并滑动在限位杆38的外表面,并带动清刷辊37滚动在防尘网32的外侧,清刷辊37的表面设有软毛刷,从而能够对防尘网32表面的灰尘进行清理,避免灰尘附着在防尘网32表面,影响对电话网关本体3的散热效果,造成内部零件损坏。

[0026] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

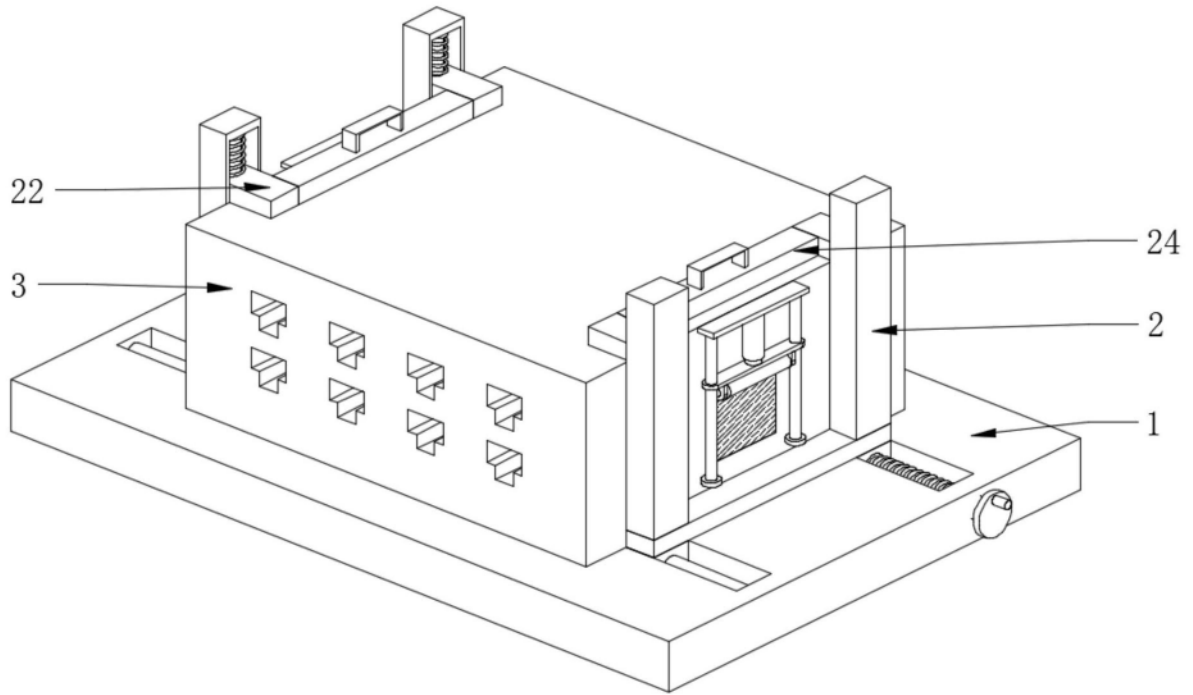


图1

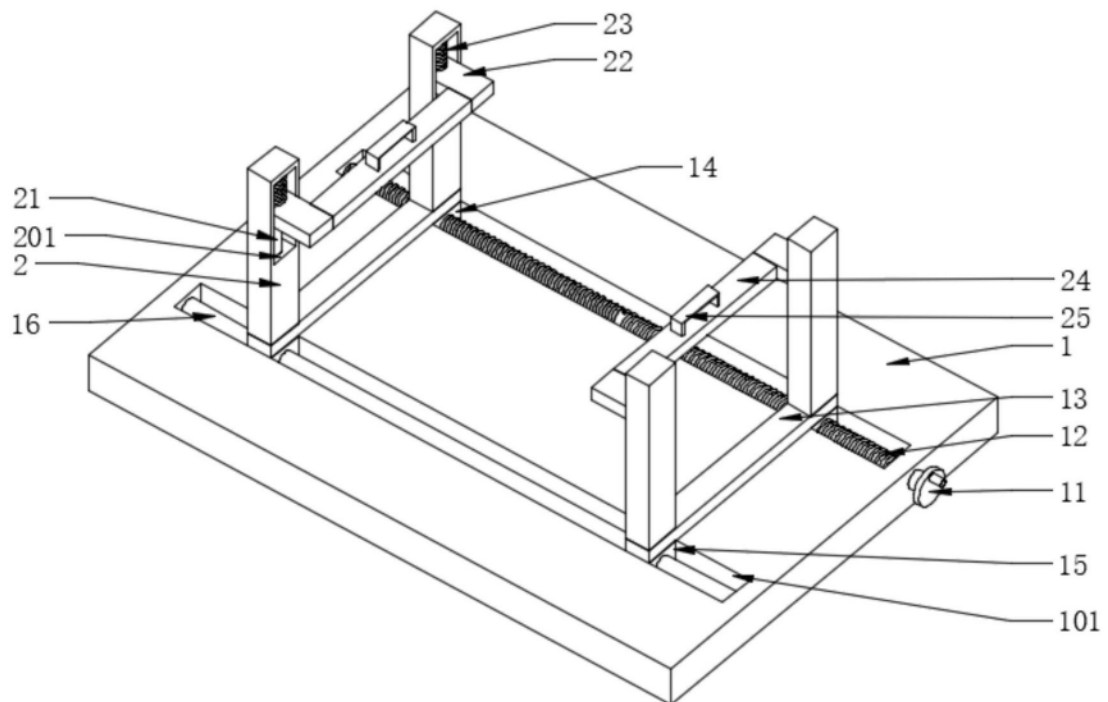


图2

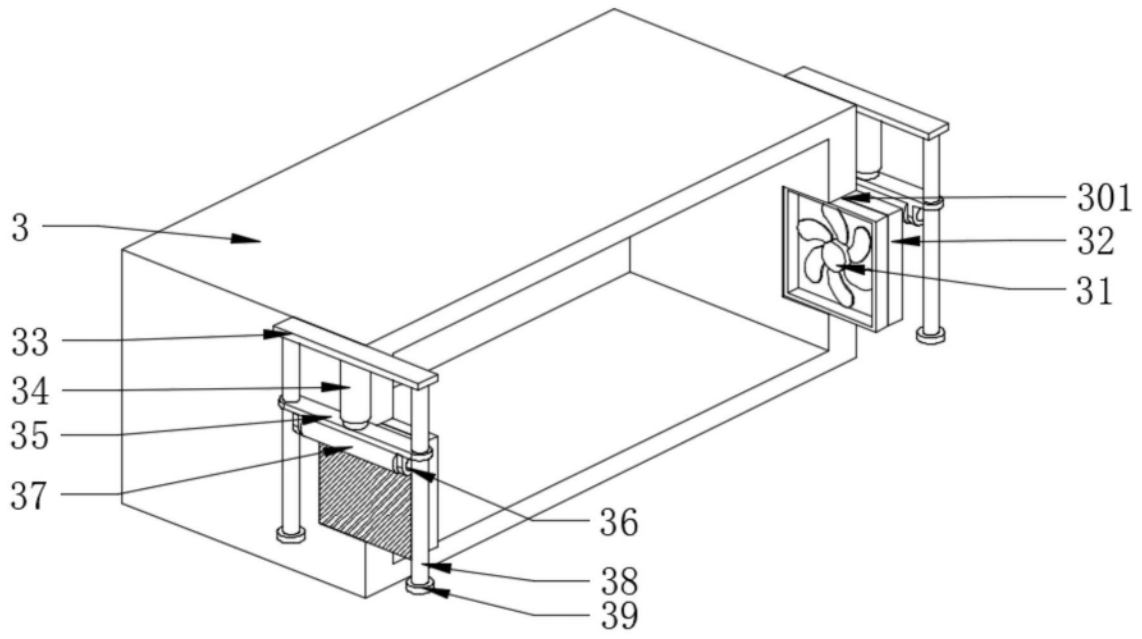


图3