



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114286569 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202210053365.5

(22) 申请日 2022.01.18

(71) 申请人 沈阳中科奥维科技股份有限公司

地址 110179 辽宁省沈阳市浑南区高歌路
6-2号

(72) 发明人 张新迎 张阳阳 韩冬月 曹忠巍
刘炳良

(74) 专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司 21002

代理人 汪海

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

B01D 46/681 (2022.01)

B01D 46/12 (2022.01)

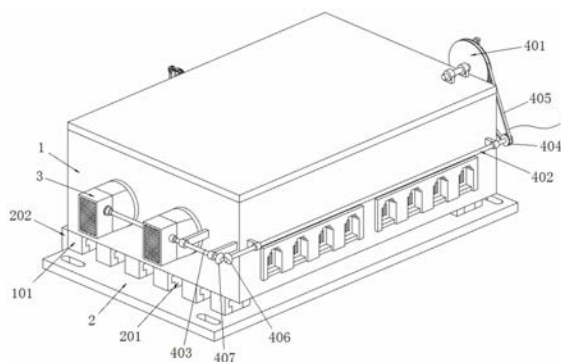
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种用于工业互联网的防尘式网关壳体组件

(57) 摘要

本发明涉及一种用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,包括壳体、固定底板、锁止组件、传动组件、风力转换组件和清扫组件,其中壳体和固定底板通过锁止组件锁定,壳体一侧设有带进风滤网的进风口,且进风滤网外侧设有清扫组件,壳体另一侧设有出风口,且出风口设有风力转换组件,清扫组件包括连杆以及与所述连杆相连的清扫部,风力转换组件包括转动轴以及安装于转动轴上的风力扇叶,转动轴和连杆通过传动组件相连,转动轴通过风力扇叶带动旋转,且风力扇叶通过壳体内的出风驱动转动,连杆通过转动轴带动摆动,且转动轴通过传动组件传递转矩。本发明能够对进风滤网实时清扫,保证进风效率和散热效果,并且壳体与固定底板拆装方便。



1. 一种用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:包括壳体(1)、固定底板(2)、锁止组件(6)、传动组件(4)、风力转换组件(3)和清扫组件(5),其中壳体(1)和固定底板(2)通过锁止组件(6)锁定,壳体(1)一侧设有带进风滤网(102)的进风口,且进风滤网(102)外侧设有清扫组件(5),壳体(1)另一侧设有出风口,且出风口设有风力转换组件(3),清扫组件(5)包括连杆(501)以及与所述连杆(501)相连的清扫部(503),风力转换组件(3)包括转动轴(301)以及安装于所述转动轴(301)上的风力扇叶(302),所述转动轴(301)和连杆(501)通过传动组件(4)相连,所述转动轴(301)通过风力扇叶(302)转动带动旋转,且所述风力扇叶(302)通过壳体(1)内的出风驱动转动,所述连杆(501)通过所述转动轴(301)带动摆动,且所述转动轴(301)通过所述传动组件(4)传递转矩。

2. 根据权利要求1所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述传动组件(4)包括第一传动轴(402)、第二传动轴(403)、主动带轮(404)、传动带(405)、从动带轮(401)、第一锥齿轮(406)和第二锥齿轮(407),其中第一传动轴(402)一端设有主动带轮(404),另一端设有第一锥齿轮(406),所述主动带轮(404)通过传动带(405)与设于所述壳体(1)外侧的从动带轮(401)相连,且所述连杆(501)上端与所述从动带轮(401)外缘铰接、下端与所述清扫部(503)一端连接,第二传动轴(403)一端设有第二锥齿轮(407)与所述第一锥齿轮(406)啮合,第二传动轴(403)另一端与所述转动轴(301)固连。

3. 根据权利要求1所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述清扫组件(5)包括限位导杆(502),且各个限位导杆(502)均安装于所述壳体(1)上并分别设于对应的进风滤网(102)两侧,所述限位导杆(502)上端和下端均设有限位挡块,且清扫部(503)在上端限位挡块和下端限位挡块之间移动。

4. 根据权利要求1所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述风力转换组件(3)包括护罩(303),且所述护罩(303)设于壳体(1)上并设于对应的出风口外侧,风力扇叶(302)设于对应的护罩(303)中,所述护罩(303)内的上侧设有导流板(3031),且出风形成的气流通过所述导流板(3031)引导沿护罩(303)下部流动。

5. 根据权利要求1所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述固定底板(2)一侧设有挡板(202),且所述挡板(202)上设有带锁定卡口的限位板(203),所述壳体(1)一侧设有锁止组件(6),且所述锁止组件(6)设有可升降的锁止滑块(602),所述锁止滑块(602)下侧设有插接块(603)与所述限位板(203)上的锁定卡口配合。

6. 根据权利要求5所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述锁止组件(6)包括设于所述限位板(203)上侧的锁止箱体(601),且所述锁止滑块(602)设于所述锁止箱体(601)中,所述锁止滑块(602)上侧设有滑块弹簧(710)与所述锁止箱体(601)上端内表面相抵,所述锁止箱体(601)内设有辅助按压组件(7),且所述辅助按压组件(7)设于锁止滑块(602)上侧,所述辅助按压组件(7)包括安装架、卡扣支板(702)、拉绳(705)和滑轮组件,其中卡扣支板(702)可升降地设于所述安装架中,滑轮组件设于锁止箱体(601)上侧,所述锁止滑块(602)上侧设有拉杆(604),所述拉绳(705)一端伸入锁止箱体(601)并穿入所述安装架中与所述卡扣支板(702)固连,所述拉绳(705)另一端绕过所述滑轮组件后伸入至锁止箱体(601)内与所述拉杆(604)固连,所述卡扣支板(702)上对称设有弹性卡扣(703),所述安装架下侧中部设有带卡接口的卡接支块(7041),且锁止组件(6)解锁时所述弹性卡扣(703)卡置于所述卡接口中。

7. 根据权利要求6所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述安装架包括上支板(701)、下支板(704)和导向滑杆(706),其中上支板(701)两端分别通过导向滑杆(706)与下支板(704)对应端部固连,所述卡扣支板(702)设于上支板(701)和下支板(704)之间,且所述卡扣支板(702)两端分别套装于对应侧的导向滑杆(706)上,所述拉绳(705)穿过所述上支板(701)后与所述卡扣支板(702)固连,所述下支板(704)上设有所述卡接支块(7041)。

8. 根据权利要求6所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述卡扣支板(702)上设有卡扣支块(7021),所述卡扣支块(7021)上设有两个通孔,且弹性卡扣(703)分别设于对应的通孔中,所述两个通孔之间通过隔板(7022)隔开,两个通孔内均设有卡扣弹簧(711),所述卡扣弹簧(711)一端与所述隔板(7022)固连,另一端与对应的弹性卡扣(703)固连。

9. 根据权利要求6所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述锁止滑块(602)上侧设有滑块导向杆(709),所述滑块弹簧(710)分别套装于对应的滑块导向杆(709)上;所述滑轮组件包括滑轮支架(707)和滑轮(708),其中滑轮支架(707)下端固装于所述锁止盒体(601)上,滑轮支架(707)上端设有滑轮(708),所述拉绳(705)绕过滑轮(708)后向下折弯。

10. 根据权利要求1所述的用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,其特征在于:所述壳体(1)下部设有连接块(101),且所述连接块(101)内设有卡槽,所述固定底板(2)上设有卡块(201),且所述卡块(201)与对应连接块(101)上的卡槽嵌合。

一种用于工业互联网的防尘式网关壳体组件

技术领域

[0001] 本发明涉及互联网技术领域,具体地说是一种用于工业互联网的防尘式网关壳体组件。

背景技术

[0002] 互联网网络硬件连接时通常会使用到互联网网关,网关又称网间连接器为协议转换器,网关在网络层以上实现网络互连,是复杂的网络互连设备。现有网关壳体外部的进风口(位于散发风扇附近)处虽然安装有滤网,但是当滤网表面附着大量尘土等杂物后如果不及时清理,会直接影响到进风口的进风效率,进而降低网关内部散热效果,最终影响到网关内部电子元件的使用寿命。另外现有网关在安装时需要通过大量螺丝固定至支撑物体上,将网关从支撑物体上拆下维修时,也需要通过工具先将这些螺丝拆下,这大大降低了网关在拆卸时的便捷性。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,能够对进风滤网实时清扫,保证进风效率和散热效果,并且壳体与固定底板拆装方便。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种用于工业互联网的防尘式网关壳体组件,包括壳体、固定底板、锁止组件、传动组件、风力转换组件和清扫组件,其中壳体和固定底板通过锁止组件锁定,壳体一侧设有带进风滤网的进风口,且进风滤网外侧设有清扫组件,壳体另一侧设有出风口,且出风口设有风力转换组件,清扫组件包括连杆以及与所述连杆相连的清扫部,风力转换组件包括转动轴以及安装于所述转动轴上的风力扇叶,所述转动轴和连杆通过传动组件相连,所述转动轴通过风力扇叶转动带动旋转,且所述风力扇叶通过壳体内的出风驱动转动,所述连杆通过所述转动轴带动摆动,且所述转动轴通过所述传动组件传递转矩。

[0006] 所述传动组件包括第一传动轴、第二传动轴、主动带轮、传动带、从动带轮、第一锥齿轮和第二锥齿轮,其中第一传动轴一端设有主动带轮,另一端设有第一锥齿轮,所述主动带轮通过传动带与设于所述壳体外侧的从动带轮相连,且所述连杆上端与所述从动带轮外缘铰接、下端与所述清扫部一端连接,第二传动轴一端设有第二锥齿轮与所述第一锥齿轮啮合,第二传动轴另一端与所述转动轴固连。

[0007] 所述清扫组件包括限位导杆,且各个限位导杆均安装于所述壳体上并分别设于对应的进风滤网两侧,所述限位导杆上端和下端均设有限位挡块,且清扫部在上端限位挡块和下端限位挡块之间移动。

[0008] 所述风力转换组件包括护罩,且所述护罩设于壳体上并设于对应的出风口外侧,风力扇叶设于对应的护罩中,所述护罩内的上侧设有导流板,且出风形成的气流通过所述导流板引导沿护罩下部流动。

[0009] 所述固定底板一侧设有挡板,且所述挡板上设有带锁定卡口的限位板,所述壳体

一侧设有锁止组件,且所述锁止组件设有可升降的锁止滑块,所述锁止滑块下侧设有插接块与所述限位板上的锁定卡口配合。

[0010] 所述锁止组件包括设于所述限位板上侧的锁止箱体,且所述锁止滑块设于所述锁止箱体中,所述锁止滑块上侧设有滑块弹簧与所述锁止箱体上端内表面相抵,所述锁止箱体内设有辅助按压组件,且所述辅助按压组件设于锁止滑块上侧,所述辅助按压组件包括安装架、卡扣支板、拉绳和滑轮组件,其中卡扣支板可升降地设于所述安装架中,滑轮组件设于锁止箱体上侧,所述锁止滑块上侧设有拉杆,所述拉绳一端伸入锁止箱体并穿入所述安装架中与所述卡扣支板固连,所述拉绳另一端绕过所述滑轮组件后伸入至锁止箱体内与所述拉杆固连,所述卡扣支板上对称设有弹性卡扣,所述安装架下侧中部设有带卡接口的卡接支块,且锁止组件解锁时所述弹性卡扣卡置于所述卡接口中。

[0011] 所述安装架包括上支板、下支板和导向滑杆,其中上支板两端分别通过导向滑杆与下支板对应端部固连,所述卡扣支板设于上支板和下支板之间,且所述卡扣支板两端分别套装于对应侧的导向滑杆上,所述拉绳穿过所述上支板后与所述卡扣支板固连,所述下支板上设有所述卡接支块。

[0012] 所述卡扣支板上设有卡扣支块,所述卡扣支块上设有两个通孔,且弹性卡扣分别设于对应的通孔中,所述两个通孔之间通过隔板隔开,两个通孔内均设有卡扣弹簧,所述卡扣弹簧一端与所述隔板固连,另一端与对应的弹性卡扣固连。

[0013] 所述锁止滑块上侧设有滑块导向杆,所述滑块弹簧分别套装于对应的滑块导向杆上;所述滑轮组件包括滑轮支架和滑轮,其中滑轮支架下端固装于所述锁止箱体上,滑轮支架上端设有滑轮,所述拉绳绕过滑轮后向下折弯。

[0014] 所述壳体下部设有连接块,且所述连接块内设有卡槽,所述固定底板上设有卡块,且所述卡块与对应连接块上的卡槽嵌合。

[0015] 本发明的优点与积极效果为:

[0016] 1、为本发明通过风力转换组件与清扫组件的配合,使散热风扇在对壳体内部散热同时,通过将要排出的气流吹动风力扇叶旋转并带动转动轴转动,所述转动轴通过传动组件带动清扫组件中的清扫部进行上下往复移动,从而将进风滤网外部端面附着的灰尘等杂物清扫掉,使进风滤网表面不会长期附着大量尘土等杂物,提高了进风口处的防尘效果,保证进风效率和散热效果,进而保证壳体内部电子元件的使用寿命。

[0017] 2、本发明的壳体和固定底板装配后通过锁止组件锁定,其中锁止组件的锁止滑块上侧设有辅助按压组件,本发明通过手动将辅助按压组件中的卡扣支块向下按压带动拉绳拉动锁止滑块和插接块向上移动实现解锁,然后将壳体滑移即可与固定底板脱离,整个拆卸过程无需再利用工具将螺丝拆卸,大大提高了本发明的拆卸便携性,并且解锁时卡扣支块中部的弹性卡扣与安装架下侧的卡接支块卡接以保持解锁状态,不会影响壳体拆卸,而当壳体和固定底板重新装配后,向中间挤压弹性卡扣使其脱离卡接支块,锁止滑块在滑块弹簧作用下自动复位,并使插接块重新插入固定底板的限位板中重新锁定,解锁和锁定操作十分方便。

附图说明

[0018] 图1是本发明的立体结构示意图。

- [0019] 图2是本发明的另一角度立体结构示意图。
- [0020] 图3是本发明分解状态的结构示意图。
- [0021] 图4是本发明的壳体和清扫组件分解结构示意图。
- [0022] 图5是本发明的固定底板结构示意图。
- [0023] 图6是本发明的风力转换组件和第二传动轴结构示意图。
- [0024] 图7是本发明的风力转换组件局部剖视结构示意图。
- [0025] 图8是本发明的锁止组件和辅助按压组件结构示意图。
- [0026] 图9是图8中的辅助按压组件局部结构示意图。
- [0027] 图10是本发明的壳体和固定底板拆分状态下结构示意图。
- [0028] 其中:1为壳体;101为连接块;102为进风滤网;103为安装筒;104为散热风扇;2为固定底板;201为卡块;202为挡板;203为限位板;3为风力转换组件;301为转动轴;302为风力扇叶;303为护罩;3031为导流板;4为传动组件;401为从动带轮;402为第一传动轴;403为第二传动轴;404为主动带轮;405为传动带;406为第一锥齿轮;407为第二锥齿轮;5为清扫组件;501为连杆;502为限位导杆;503为清扫部;6为锁止组件;601为锁止箱体;6011为插口;602为锁止滑块;603为插接块;604为拉杆;7为辅助按压组件;701为上支板;702为卡扣支板;7021为卡扣支块;7022为隔板;703为弹性卡扣;704为下支板;7041为卡接支块;705为拉绳;706为导向滑杆;707为滑轮支架;708为滑轮;709为滑块导向杆;710为滑块弹簧;711为卡扣弹簧。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本发明作进一步详述。

[0030] 如图1~10所示,本发明包括壳体1、固定底板2、锁止组件6、传动组件4、风力转换组件3和清扫组件5,其中固定底板2设于壳体1下侧,并且壳体1和固定底板2通过锁止组件6锁定,所述壳体1一侧设有带进风滤网102的进风口,且所述进风滤网102外侧设有清扫组件5,所述壳体1另一侧设有出风口,且所述出风口设有风力转换组件3,所述清扫组件5包括连杆501以及与所述连杆501相连的清扫部503,所述风力转换组件3包括转动轴301以及安装于所述转动轴301上的风力扇叶302,所述转动轴301和连杆501通过传动组件4相连。本发明工作时,壳体1内的出风驱动风力扇叶302旋转,进而带动所述转动轴301转动,所述转动轴301通过传动组件4传递转矩驱动所述连杆501摆动,所述连杆501进而带动清扫部503摆动对进风滤网102进行实时清扫。

[0031] 如图1~3所示,所述传动组件4包括第一传动轴402、第二传动轴403、主动带轮404、传动带405、从动带轮401、第一锥齿轮406和第二锥齿轮407,其中第一传动轴402一端设有主动带轮404,另一端设有第一锥齿轮406,所述主动带轮404通过传动带405与设于所述壳体1外侧的从动带轮401相连,且所述连杆501上端与所述从动带轮401外缘铰接、下端与所述清扫部503一端铰接,第二传动轴403一端设有第二锥齿轮407与所述第一锥齿轮406啮合,第二传动轴403另一端与所述转动轴301固连。本发明工作时,转动轴301带动第二传动轴403转动,第二传动轴403通过第二锥齿轮407和第一锥齿轮406传动转矩驱动第一传动轴402转动,第一传动轴402通过主动带轮404和传动带405带动从动带轮401转动,进而驱动所述连杆501摆动。

[0032] 如图1~4所示,所述清扫组件5包括连杆501、清扫部503和限位导杆502,其中各个限位导杆502均安装于所述壳体1上并分别设于对应的进风滤网102两侧,所述限位导杆502上端和下端均设有限位挡块,以保证清扫部503在上下限位挡块之间的范围移动,本实施例中,如图3所示,所述清扫部503为杆状且靠近进风滤网102一侧设有毛刷,所述清扫部503在连杆501带动下上下移动并通过毛刷对进风滤网102进行清扫。

[0033] 如图3~4所示,所述壳体1一侧设有进风口,所述进风口内设有安装筒103,且所述进风滤网102设于所述安装筒103外侧,所述安装筒103内侧设有散热风扇104,所述散热风扇104转动实现进风,所述进风口与对应的出风口同轴设置。

[0034] 如图6所示,所述风力转换组件3包括转动轴301、风力扇叶302和护罩303,其中护罩303设于壳体1上且设于对应的出风口外侧,风力扇叶302设于对应的护罩303中,如图7所示,所述护罩303内的上侧设有导流板3031,且所述导流板3031为弧形板状,所述导流板3031引导出风形成的气流沿护罩303下部流动,从而便于驱动风力扇叶302旋转。如图7所示,本实施例中设有两个护罩303,且每个护罩303中的风力扇叶302安装于所述转动轴301的对应端部,所述壳体1外侧设有传动轴支架,所述第一传动轴402和第二传动轴403分别设于对应的传动轴支架上,且第二传动轴403末端与所述转动轴301固连。

[0035] 如图1~5和图10所示,所述壳体1下部设有连接块101,且所述连接块101内设有卡槽,所述固定底板2上设有卡块201,且所述卡块201与对应连接块101上的卡槽嵌合,本实施例中,所述卡块201和卡槽均为T型,另外如图5所示,所述固定底板2一侧设有挡板202,并且所述挡板202中部设有带锁定卡口的限位板203,如图2所示,所述壳体1一侧设有锁止组件6,且如图8所示,所述锁止组件6设有可升降的锁止滑块602,所述锁止滑块602下侧设有插接块603与所述限位板203上的锁定卡口配合,当锁止滑块602带动插接块603下降插入所述锁定卡口时即实现壳体1和固定底板2锁定,当锁止滑块602上升带动插接块603脱离所述锁定卡口时,壳体1和固定底板2解锁,然后如图5所示将壳体1沿着卡块201排列的长度方向滑动使连接块101与卡块201均脱离,此时便可以将壳体1和固定底板2拆分。

[0036] 如图8~9所示,所述锁止组件6包括锁止箱体601,且所述锁止滑块602设于所述锁止箱体601中,所述锁止滑块602上侧设有滑块弹簧710与所述锁止箱体601上端内表面相抵,所述锁止箱体601下端设于所述限位板203上并设有供所述插接块603穿过的插口6011,所述锁止箱体601内设有辅助按压组件7,且所述辅助按压组件7设于锁止滑块602上侧,所述辅助按压组件7包括安装架、卡扣支板702、拉绳705和滑轮组件,其中所述安装架固设于所述锁止箱体601中,所述卡扣支板702可升降地设于所述安装架中,滑轮组件设于锁止箱体601上侧,所述锁止滑块602上侧设有拉杆604,且所述拉绳705一端伸入锁止箱体601并穿入所述安装架中与所述卡扣支板702固连,所述拉绳705另一端绕过所述滑轮组件后伸入至锁止箱体601内与所述拉杆604固连,所述卡扣支板702中部对称设有弹性卡扣703,所述安装架下侧中部设有带卡接口的卡接支块7041。当操作人员拨动卡扣支板702向下移动时,所述卡扣支板702通过拉绳705和拉杆604带动锁止滑块602上移,进而使锁止滑块602下侧的插接块603与固定底板2上的限位板203脱离,此时壳体1和固定底板2可拆分,并且此时卡扣支板702中部的弹性卡扣703下移卡入所述卡接支块7041上的卡接口中以保持插接块603与限位板203的脱离解锁状态,当操作人员向中间挤压弹性卡扣703使其脱离所述卡接支块7041上的卡接口时,所述锁止滑块602在所述滑块弹簧710作用下下移复位,使下侧的插接

块603插入所述限位板203上的锁定卡口中重新将壳体1和固定底板2锁定。

[0037] 如图8~9所示,所述安装架包括上支板701、下支板704和导向滑杆706,其中上支板701两端分别通过导向滑杆706与下支板704对应端部固连,所述卡扣支板702设于上支板701和下支板704之间,且所述卡扣支板702两端分别套装于对应侧的导向滑杆706上,所述拉绳705穿过所述上支板701后与所述卡扣支板702固连,所述下支板704中部设有所述卡接支块7041,当所述卡扣支板702在拉绳705带动下与所述上支板701相抵时,所述插接块603插入所述限位板203中实现壳体1和固定底板2锁定,所述卡扣支板702中部设有卡扣支块7021,且所述卡扣支块7021外侧设有方便操作人员拨动的拨块。

[0038] 如图8~9所示,所述卡扣支块7021上设有两个通孔,所述弹性卡扣703分别设于对应的通孔中,如图9所示,所述两个通孔之间通过隔板7022隔开,且两个通孔内均设有卡扣弹簧711,所述卡扣弹簧711一端与所述隔板7022固连,另一端与对应的弹性卡扣703固连,所述卡扣弹簧711使弹性卡扣703可在对应的通孔内移动。

[0039] 如图8所示,所述锁止滑块602上侧设有滑块导向杆709,所述滑块弹簧710分别套装于对应的滑块导向杆709上,所述锁止箱体601上侧设有供所述滑块导向杆709和所述拉杆604穿过的通孔,当锁止滑块602通过拉绳705提升时压缩所述滑块弹簧710。

[0040] 如图8所示,所述滑轮组件包括滑轮支架707和滑轮708,其中滑轮支架707下端固装于所述锁止箱体601上,滑轮支架707上端水平设有两个滑轮708,所述拉绳705绕过两个滑轮708后向下折弯重新伸入至所述安装架中。

[0041] 本发明的工作原理为:

[0042] 本发明正常工作时通过两个散热风扇104将外部空气经进风滤网102和进风口吸入至壳体1内对壳体1内部元件散热,然后进入的空气由壳体1另一侧的出风口流出并带走热量,出风口形成的气流会驱动风力转换组件3中的风力扇叶302转动,风力扇叶302带动转动轴301转动,转动轴301带动传动组件4中的第二传动轴403转动,第二传动轴403通过第二锥齿轮407和第一锥齿轮406传动转矩驱动第一传动轴402转动,第一传动轴402通过主动带轮404和传动带405驱动从动带轮401转动,从动带轮401带动清扫组件5中的连杆501摆动,进而带动清扫部503移动以实时清扫进风滤网102,保证进风效率和散热效果。

[0043] 当需要将壳体1和固定底板2拆分时,操作人员拨动辅助按压组件7中的卡扣支板702下移,所述卡扣支板702通过拉绳705和拉杆604带动锁止滑块602上移,进而使锁止滑块602下侧的插接块603与固定底板2上的限位板203脱离,然后将壳体1沿着卡块201排列的长度方向滑动使连接块101与卡块201均脱离,此时便可以将壳体1和固定底板2拆分,并且此时卡扣支板702中部的弹性卡扣703下移并卡入所述卡接支块7041上的卡接口中以保持插接块603与限位板203的脱离解锁状态,而当壳体1和固定底板2装配后,操作人员向中间挤压弹性卡扣703使其脱离所述卡接支块7041上的卡接口,所述锁止滑块602在所述滑块弹簧710作用下下移复位,使下侧的插接块603插入所述限位板203上的锁定卡口中重新将壳体1和固定底板2锁定。

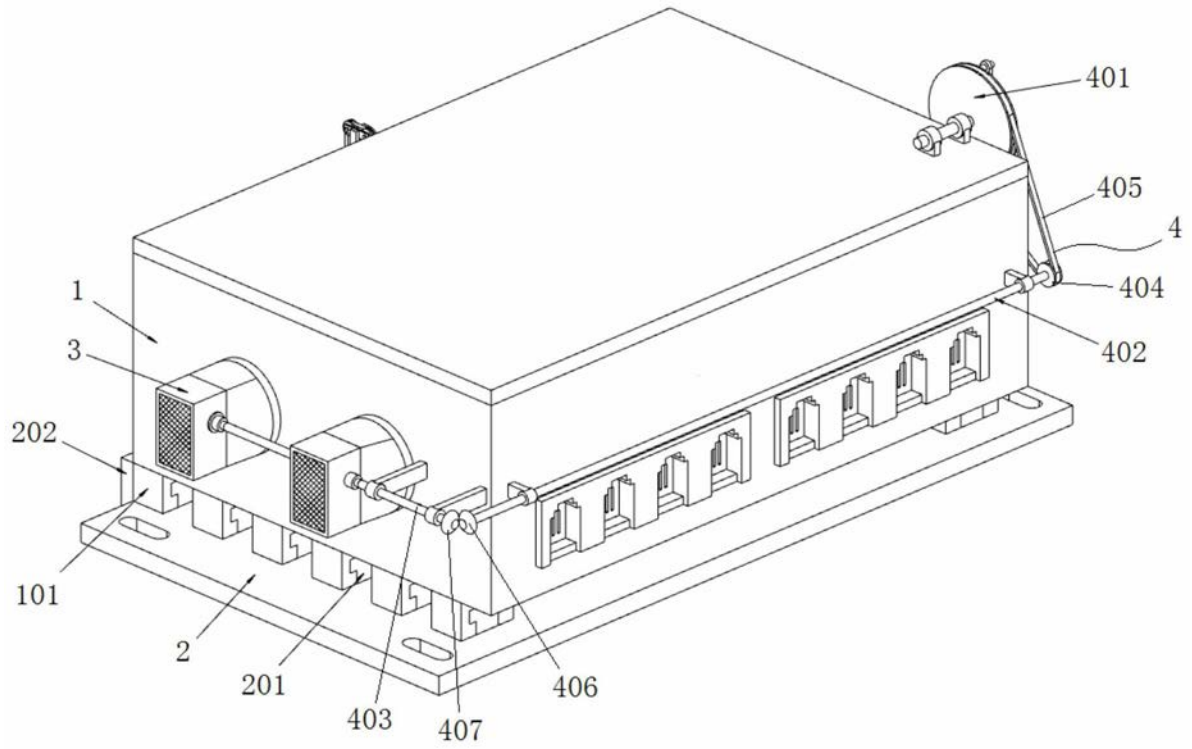


图1

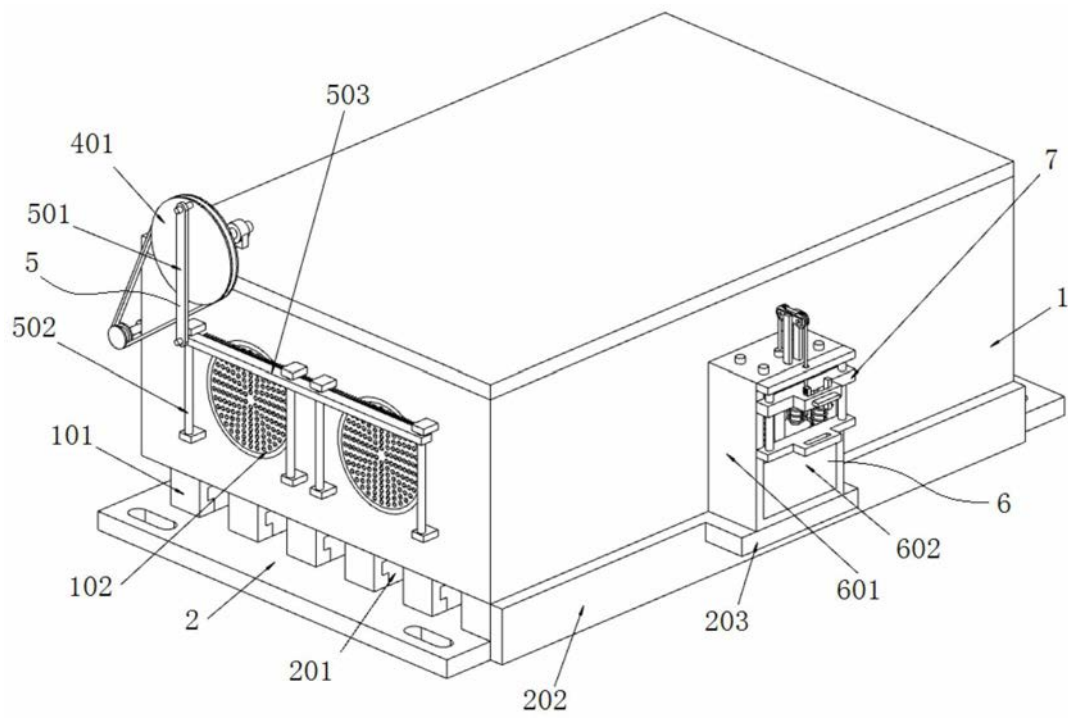


图2

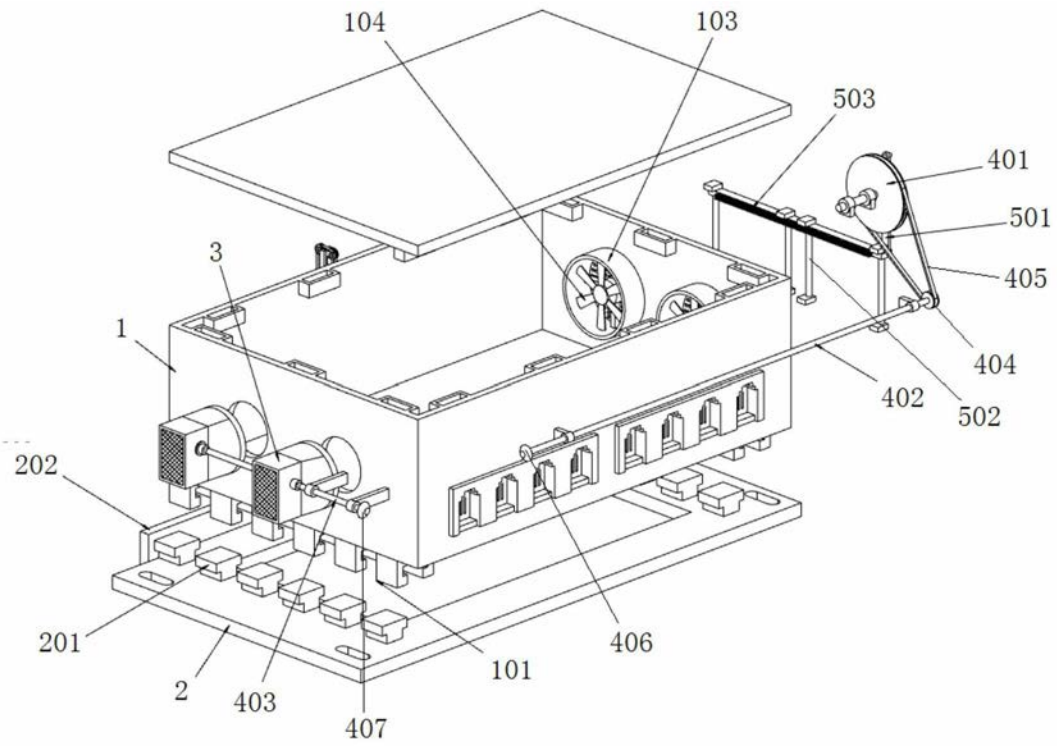


图3

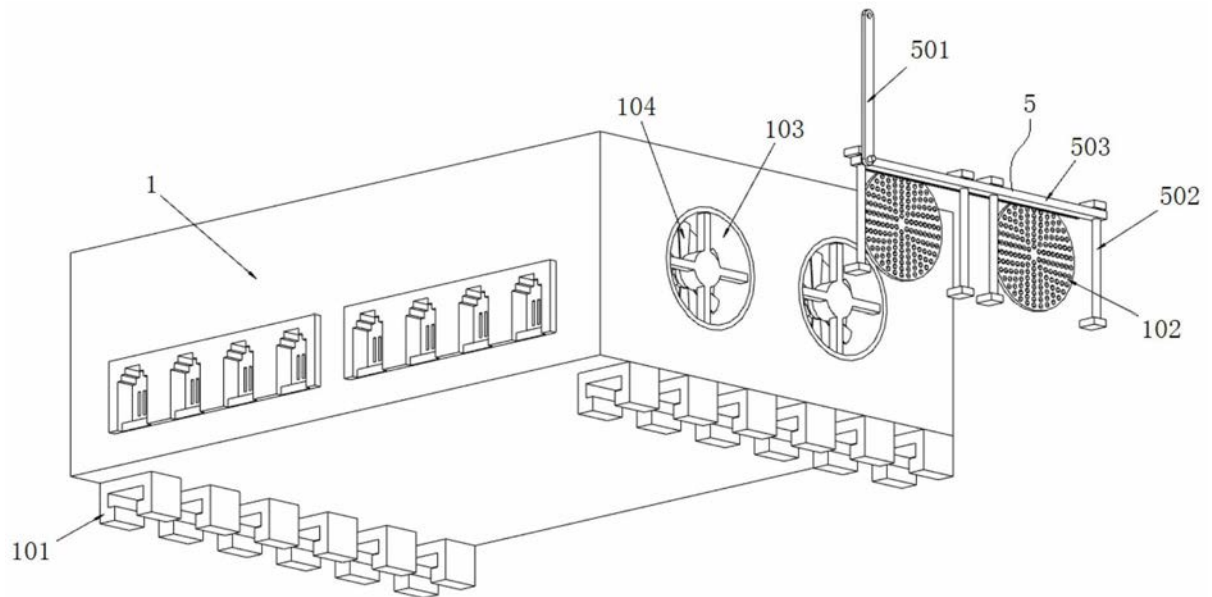


图4

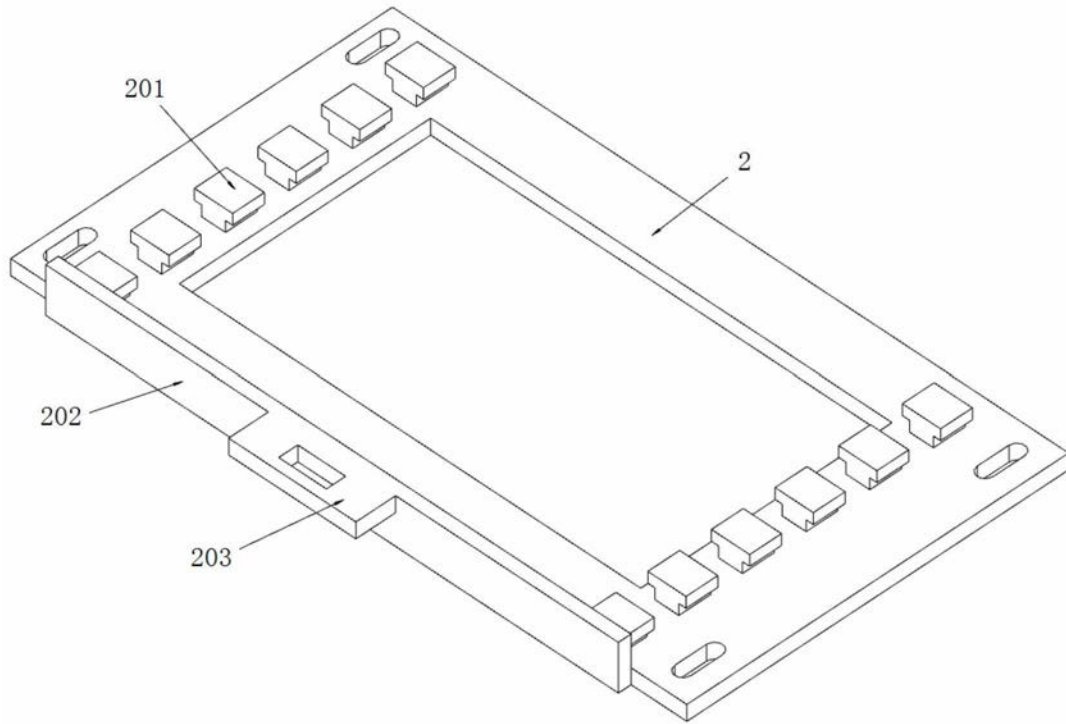


图5

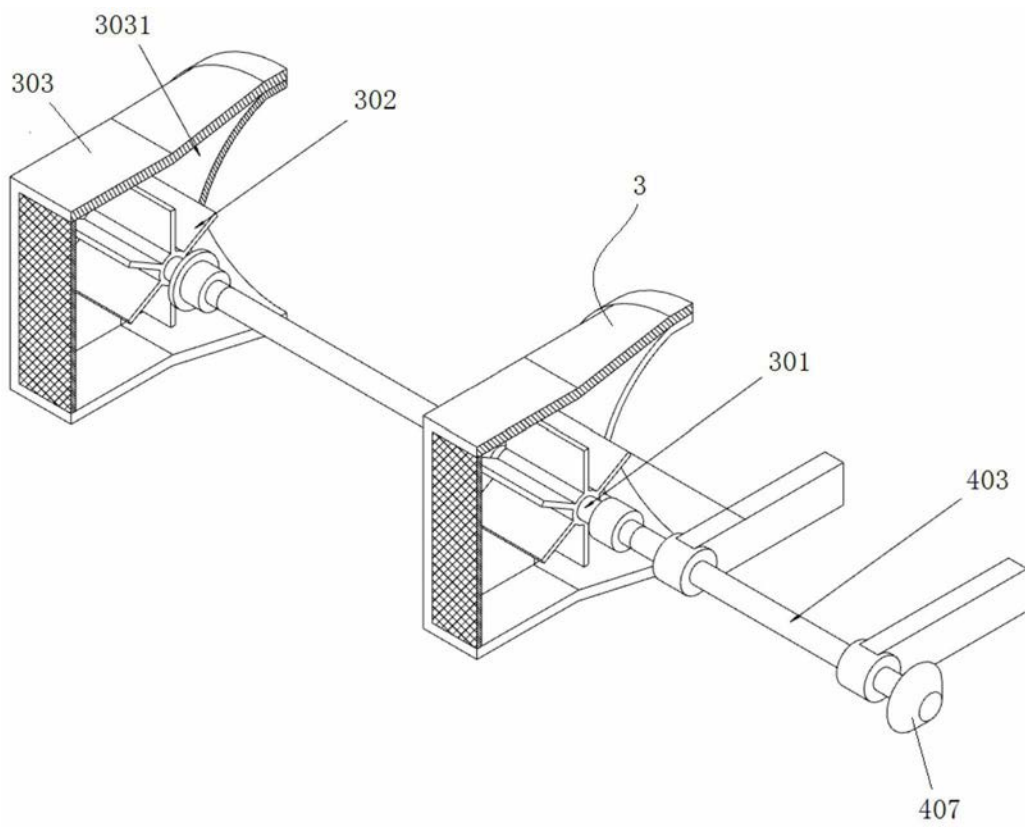


图6

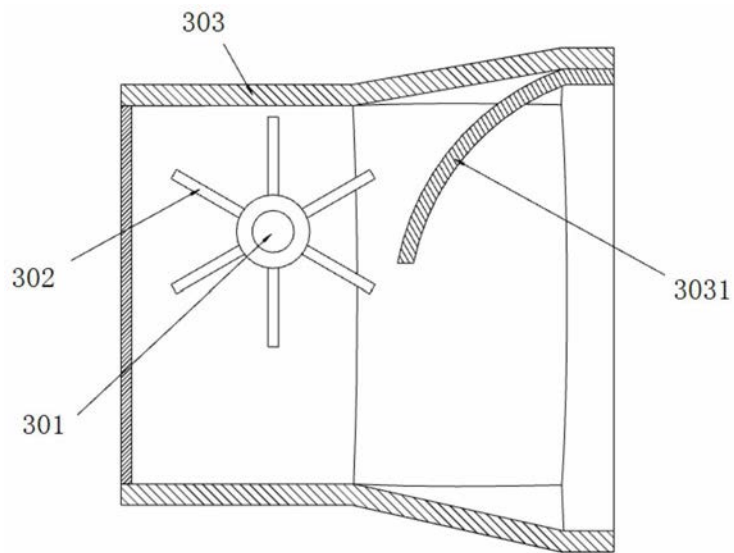


图7

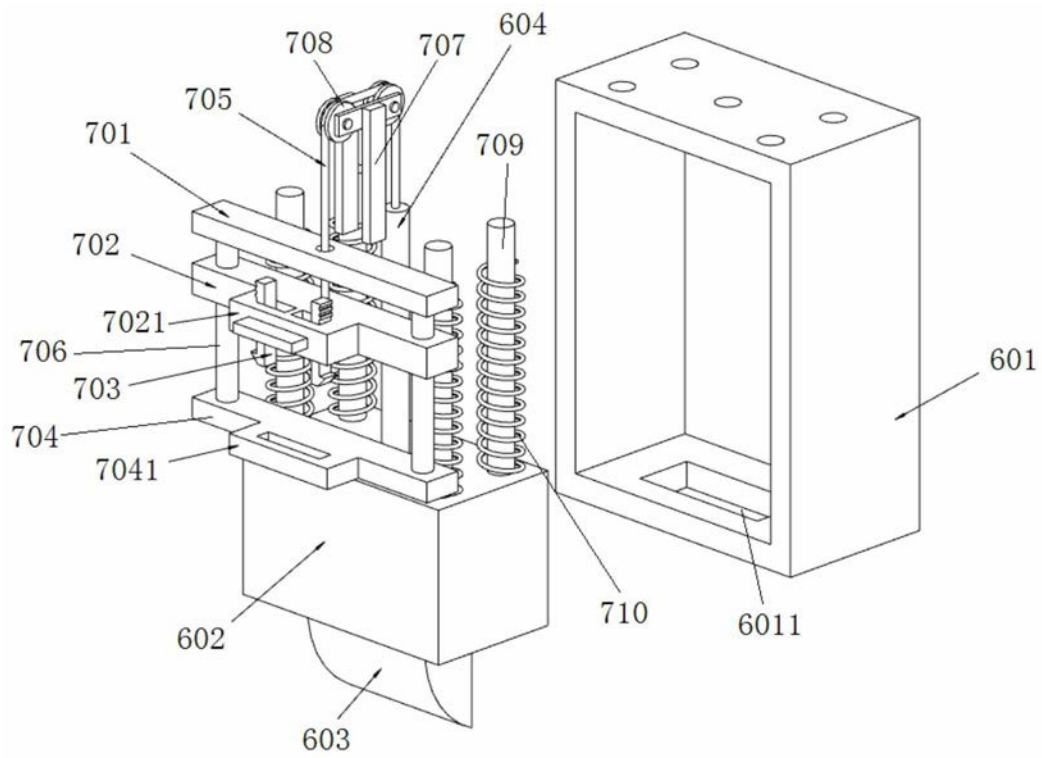


图8

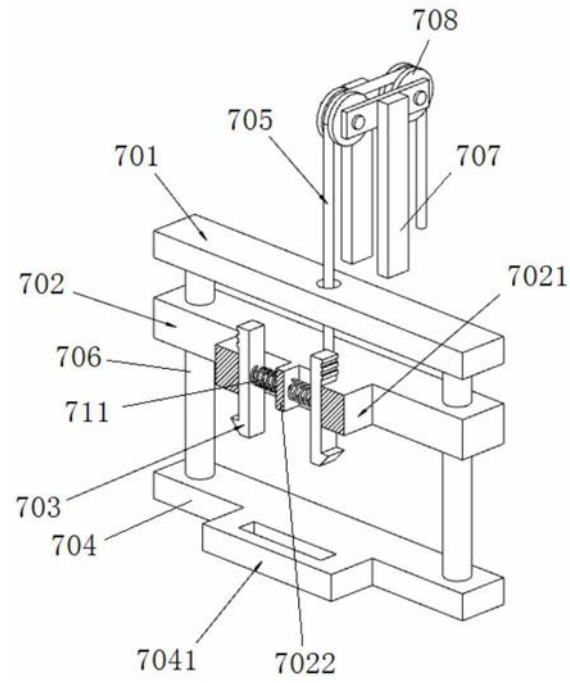


图9

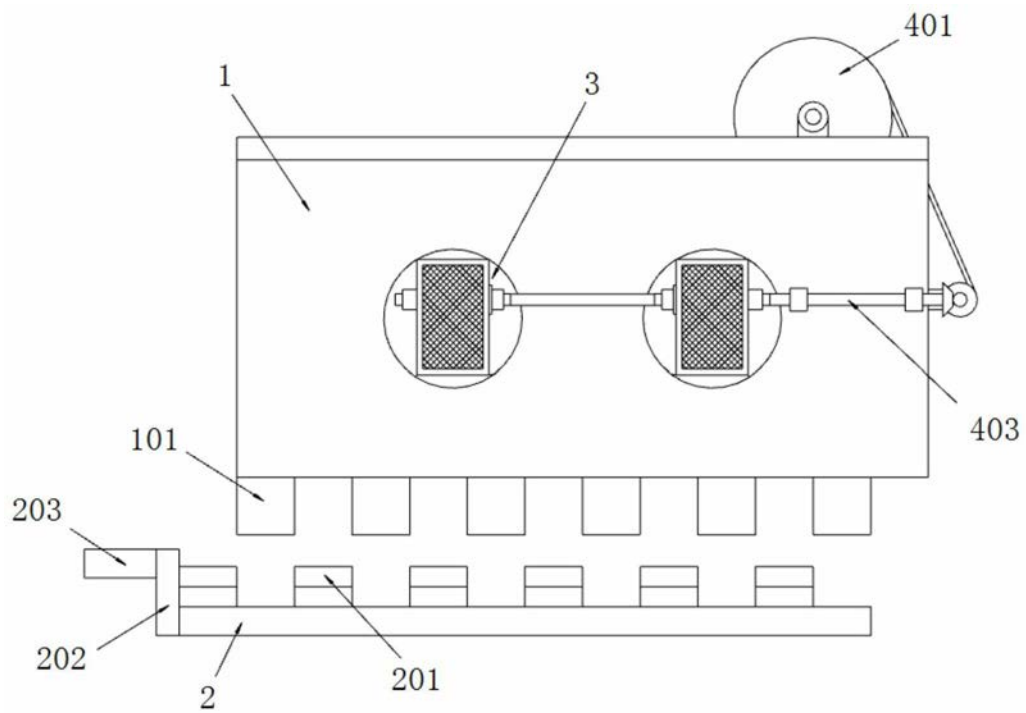


图10