



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108716735 A

(43)申请公布日 2018.10.30

(21)申请号 201810905566.7

(22)申请日 2018.08.10

(71)申请人 广东寿仙兹健康实业有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区花城街
紫薇路29号第七层702-703号

(72)发明人 李新涛

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 13/20(2006.01)

F24F 11/89(2018.01)

F24F 13/28(2006.01)

F24F 13/32(2006.01)

B01D 53/86(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

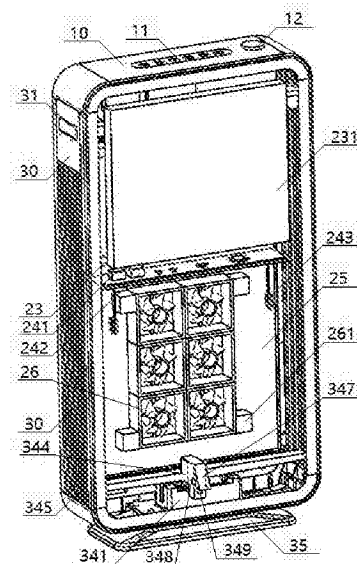
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种集成电脑的空气净化器

(57)摘要

本发明涉及空气净化技术领域,提供了一种集成电脑的空气净化器,包括顶盖、底盖、触摸按键、语音麦克风、语音模块,大大提高了空气净化器的控制便利,既能手动控制,也能语音控制;包括所述顶盖下侧安装的集成电脑,能够观看空气质量或者电视电影等,提高了实用性、趣味性;包括所述底盖上安装的加湿器,特别的结构设计提高了本发明的功能性;三合一强效过滤网和负离子发生器一起作用,将空气中的绝大部分粉尘,污染物过滤干净,让空气不仅洁净无污染,还充满了对人体有益的负离子,舒适健康。



1. 一种集成电脑的空气净化器,其特征在于,包括顶盖、底盖、后网盖、前壳体、侧盖、触摸按键、语音麦克风、集成电脑、主控电路板、负离子发生器、语音模块、静电屏蔽板、三合一强效过滤网、强力静音风机、加湿器、固定底座,所述触摸按键和语音麦克风安装在所述顶盖上,所述三合一强效过滤网安装在后网盖上,所述集成电脑通过固定在后网盖上的电脑安装座安装在顶盖之下,所述主控电路板安装在集成电脑之下,所述强力静音风扇安装在所述后网盖的空气进风口处,所述加湿器安装在底盖上。

2. 根据权利要求1所述的集成电脑空气净化器,其特征在于,所述集成电脑通过固定在所述后网盖上的电脑安装座安装在顶盖和主控电路板之间,与所述前壳体长方形槽相对。

3. 根据权利要求1所述的集成电脑空气净化器,其特征在于,所述主控电路板上设有语音模块和触摸电路,通过导线与安装在所述顶盖上的语音麦克风和触摸按键相连接。

4. 根据权利要求1所述的集成电脑空气净化器,其特征在于,所述三合一强效过滤网由光触媒净化网、高效活性炭吸附网、HEPA高效过滤网这三种合并而成。

5. 根据权利要求1所述的集成电脑空气净化器,其特征在于,所述侧盖上方有弹簧握把,所述侧盖下半部分开有很多长方形槽作为空气出风口。

6. 根据权利要求1所述的集成电脑空气净化器,其特征在于,所述加湿器由加湿器储水槽、超声雾化器、水位控制阀、导雾盖、加水箱、加湿器电路板组成,所述加湿器储水槽安装在底盖上,所述超声雾化器、水位控制阀安装在加湿器储水槽中,所述导雾盖安装在超声雾化器上方,与储水槽左侧贴合,所述加水口安装在储水槽右侧。

7. 根据权利要求5所述的集成电脑空气净化器,其特征在于,所述加水口延伸出所述前壳体,加水口上有旋转轴,可以顺时针往下打开进行加水,所述加水口处有断电电磁阀,当打开加水口时,加水口下方所述断电电磁阀吸附,断开所述加湿器电路板电源输入。

8. 根据权利要求5-6所述的集成电脑空气净化器,其特征在于,所述加湿器位于强力静音风机下方,所述加湿器上的导雾盖两边延伸到所述侧盖。

9. 根据权利要求1所述的集成电脑空气净化器,其特征在于,所述前壳体上方开有一个长方形槽与集成电脑相对,所述前壳体下方开有一个长方形槽与所述加水口相对。

一种集成电脑的空气净化器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种空气净化器,特别是涉及一种集成电脑的空气净化器。

背景技术

[0002] 空气净化器诞生在这个互联网飞速发展的阶段,市场起步于2010年雾霾兴起之后,人们对空气净化器的重视程度逐渐加深,很快,市场上出现了各式各样的空气净化器,小家电、健康智能的特性很容易进入人们的生活圈。

[0003] 自从空气净化器问世以来,越来越多的人希望通过净化器来改善空气的质量水平,在这种需求下,众多企业不断推出各种新式的空气净化器,但是普及率却始终不高,主要还是因为市场不成熟,消费者缺乏对这一产品的正确认知。目前市面上也出现有很多的空气净化器,但是能够产生对人体有益的负离子的并不多,拥有产生负离子功能还有加湿功能的空气净化器就更少,而且在设计利用方便的效果并不好。

发明内容

[0004] 基于此,有必要针对目前的传统技术存在的不足,提供一种集成电脑的空气净化器,能够在净化空气的同时使用集成在设备中的电脑观看空气质量或者电视电影等,也能够净化空气的同时给空气加湿和释放负离子,三合一强效过滤网将空气中的绝大部分粉尘,污染物过滤干净,让空气不仅洁净无污染,还充满了对人体有益的负离子,舒适健康。本发明不仅能够用手机控制,还可以用语音控制,既方便又充满乐趣。当本发明的负离子功能或者加湿功能启动时,产生的负离子或者水雾,在风机的影响下,能够快速散发到空气中,达到优化空气的效果。

[0005] 为了实现本发明的目的,本发明采用以下技术方案。

[0006] 一种集成电脑的空气净化器,包括顶盖、底盖、后网盖、前壳体、侧盖、触摸按键、语音麦克风、集成电脑、主控电路板、负离子发生器、语音模块、静电屏蔽板、三合一强效过滤网、强力静音风机、加湿器、固定底座,所述触摸按键和语音麦克风安装在所述顶盖上,所述三合一强效过滤网安装在后网盖上,所述集成电脑通过固定在后网盖上的电脑安装座安装在顶盖之下,所述主控电路板安装在集成电脑之下,所述强力静音风扇安装在所述后网盖的空气进风口处,所述加湿器安装在底盖上。

[0007] 上述的集成电脑的空气净化器通过强效静音风机的旋转,将外部的空气从所述后网盖上的空气进风口吸入设备内,经过所述三合一强效过滤网后,洁净的空气在空气出风口排出的同时,所述负离子发生器产生的负离子和加湿器产生的水雾也随之一同散布到空气中,达到了很好的净化效果和加湿效果。

[0008] 在其中一个实施例中,所述主控电路板上设有语音模块和触摸电路,通过导线与安装在所述顶盖上的语音麦克风和触摸按键相连接。

[0009] 在其中一个实施例中,所述三合一强效过滤网由光触媒净化网、高效活性炭吸附网、HEPA高效过滤网这三种合并而成。

[0010] 在其中一个实施例中,所述加湿器由加湿器储水槽、超声雾化器、水位控制阀、导雾盖、加水箱、加湿器电路板组成,所述加湿器储水槽安装在底盖上,所述超声雾化器、水位控制阀安装在加湿器储水槽中,所述导雾盖安装在超声雾化器上方,与储水槽左侧贴合,所述加水箱安装在储水槽右侧。

[0011] 在其中一个实施例中,所述加水口延伸出所述前壳体,加水口上有旋转轴,可以顺时针往下打开所述加水口加水,所述加水口处有断电电磁阀,当打开加水口时,加水口下方所述断电电磁阀吸附,断开所述加湿器电路板电源输入。

[0012] 在其中一个实施例中,所述两个负离子放电针固定在静电屏蔽板之下,分别位于所述强力静音风机两侧上方。

[0013] 在其中一个实施例中,所述加湿器位于强力静音风机下方,所述加湿器上的排雾管延伸出所述侧盖。

[0014] 在其中一个实施例中,所述集成电脑通过固定在所述后网盖上的电脑安装座安装在顶盖和主控电路板之间。

[0015] 在其中一个实施例中,所述侧盖上方有弹簧握把,所述侧盖下半部分开有很多长方形槽作为空气出风口。

[0016] 在其中一个实施例中,所述前壳体上方开有一个长方形槽与集成电脑相对,所述前壳体下方开有一个长方形槽与所述加水口相对。

附图说明

[0017] 图1为本发明一较佳实施例的集成电脑的空气净化器的内部图。

[0018] 图2为本发明集成电脑的空气净化器的完整立体图。

[0019] 图3为本发明集成电脑的空气净化器的后视图。

[0020] 图4为本发明的加湿器整体结构图。

[0021] 图5为本发明的加湿器分解图。

[0022] 其中:10顶盖、11 触摸按键、12 语音麦克风、20 后网盖、21 镂空式握把、22 空气进风口、23 电脑安装座、231 集成电脑、24 主控电路板、241 负离子发生器、242 语音模块、243 负离子放电针、244 静电屏蔽板、25 三合一强效过滤网、26 强力静音风机、261 风扇安装座、30 侧盖、31 弹簧握把、32 空气出风口、33 水雾输出口、34 底盖、340 加湿器、341 加湿器储水槽、342 超声雾化器、343 水位控制阀、344 导雾盖、345 排雾管、346 加湿器电路板、347 加水口、348 旋转轴、349 断电电磁阀、35 固定底座、36 前壳体。

具体实施方式

[0023] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。

[0024] 本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本发明的公开内容的理解更加透彻全面。

[0025] 请参阅图1至图5,为本发明的较佳实施例,本发明提供一种集成电脑的空气净化器,既能手机控制又能语音控制,既能净化空气又能使用集成在设备中的电脑观看空气质量或者电视电影等,也能够净化空气的同时给空气加湿和释放负离子,三合一强效过滤网25将空气中的绝大部分污染物过滤干净,让空气洁净无污染,还充满了对人体有益的负

离子,舒适健康。包括顶盖10、底盖34、后网盖20、前壳体36、侧盖30、触摸按键11、语音麦克风12、集成电脑231、主控电路板24、负离子发生器241、语音模块242、静电屏蔽板244、三合一强效过滤网25、强力静音风机26、加湿器340、固定底座35。

[0026] 本发明操作简单,只需将其摆放在空旷位置,然后接通电源,按下触摸按键11上的电源键即可开启该设备。开启后本发明顶盖10上的触摸按键11亮起,同时设备内部的强力静音风机26开始以最低风速档位启动,可以通过触摸按键11上的风速键来调整风速,定时键用来控制设备定时关闭或开启,智能模式键按下时,设备会根据主控电路板24上的环境传感器对风机转速进行自动调节,童锁键防误触,集成电脑键能够启动集成电脑231,用来显示空气质量或者看电视电影,加湿键启动设备底部的加湿器340进行加湿,以上功能均可通过手机或者语音实现。

[0027] 具体的,所述顶盖10中部设有6个触摸按键11,触摸按键11一侧安装有一个语音麦克风。顶盖10下是一个固定在所述后网盖20内壁上的电脑安装座23,集成电脑231通过电脑安装座23固定并与前壳体36上部长方形槽相对应。

[0028] 所述后网盖20上部外壁有一个镂空式握把21,上部内壁安装有所述电脑安装座23,所述后网盖20下部外壁有开有很多孔来作为空气进风口22,下部内壁紧贴着所述三合一强效过滤网25,过滤网外侧是用风扇安装座261安装的强力静音风机26。

[0029] 所述三合一强效过滤网25是由光触媒净化网、高效活性炭吸附网、HEPA高效过滤网这三种合并而成,能够强有效的去除空气中的异味、有害气体、杀菌、除尘。

[0030] 主控电路板24安装在集成电脑231之下,强力静音风机26之上,其中含有所述负离子发生器241和语音模块242及主控电路、环境传感器,主控电路板之下装有一层静电屏蔽板,其材质为防静电乙烯组成。

[0031] 按照说明附图4-附图5所述,加湿器340安装在底盖34上,所述加湿器340包括加湿器储水槽341、超声雾化器342、水位控制阀343、导雾盖344、排雾管345、加湿器电路板346、加水口347、旋转轴348、断电电磁阀349,加湿器储水槽341与底盖34相连接,中间装有超声雾化器342和水位控制阀343,其上还装有导雾盖344和加水口347,导雾盖344两侧是延伸至侧盖30的是排雾管345。

[0032] 所述加水口347延伸出所述前壳体36,加水口347上有旋转轴348,可以顺时针往下打开所述加水口加水,所述加水口处有断电电磁阀349,当打开加水口时,加水口下方所述断电电磁阀349吸附,断开所述加湿器电路板346电源输入。

[0033] 所述侧盖30上方有弹簧握把31,下部分为空气出风口32,开有许多长条形槽,让空气排出设备,在侧盖30最下方开有一个长方形槽,排雾管345恰好能从该槽伸出排水雾加湿。

[0034] 上述实施例和说明书中描述的只是本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下还会有所变化和改进,本发明不限于特定实施方式,本发明的范围由所附权利要求限定。

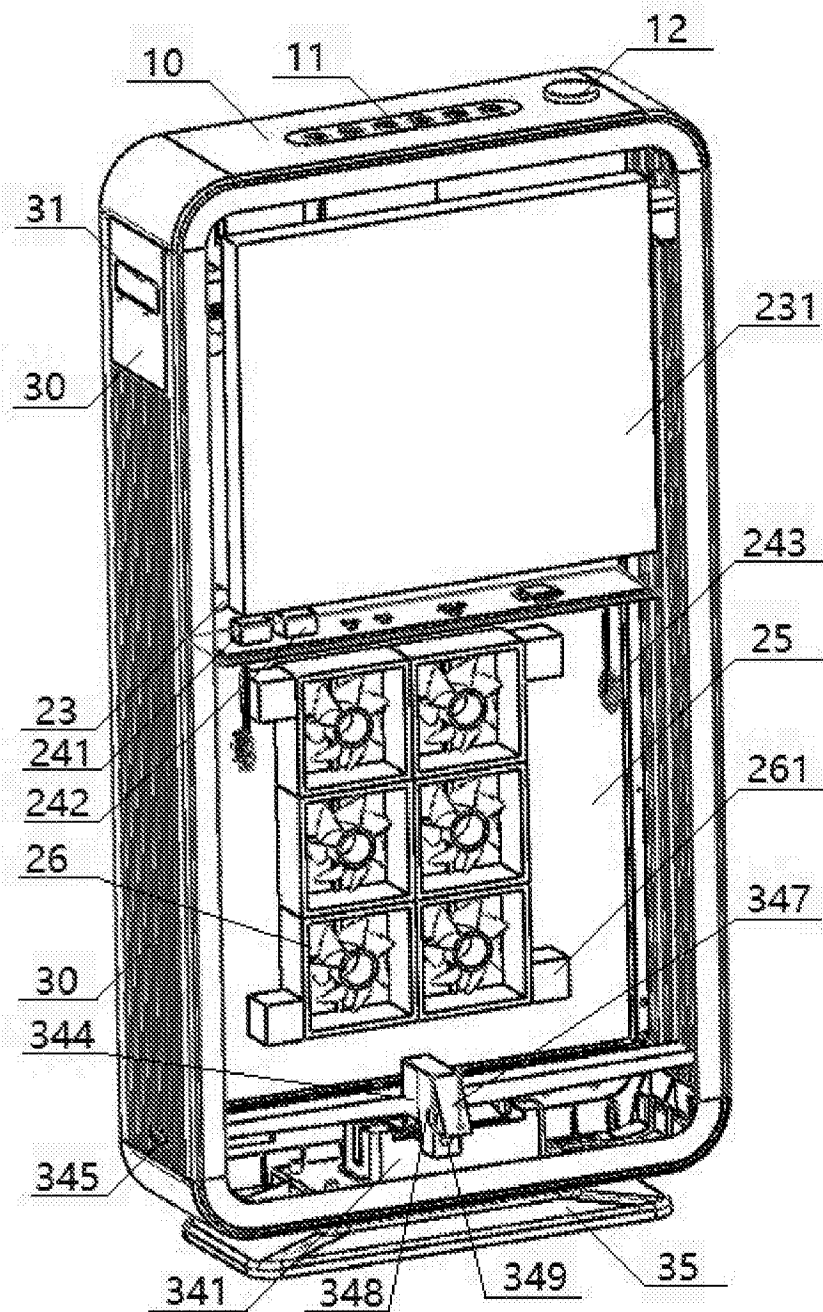


图1

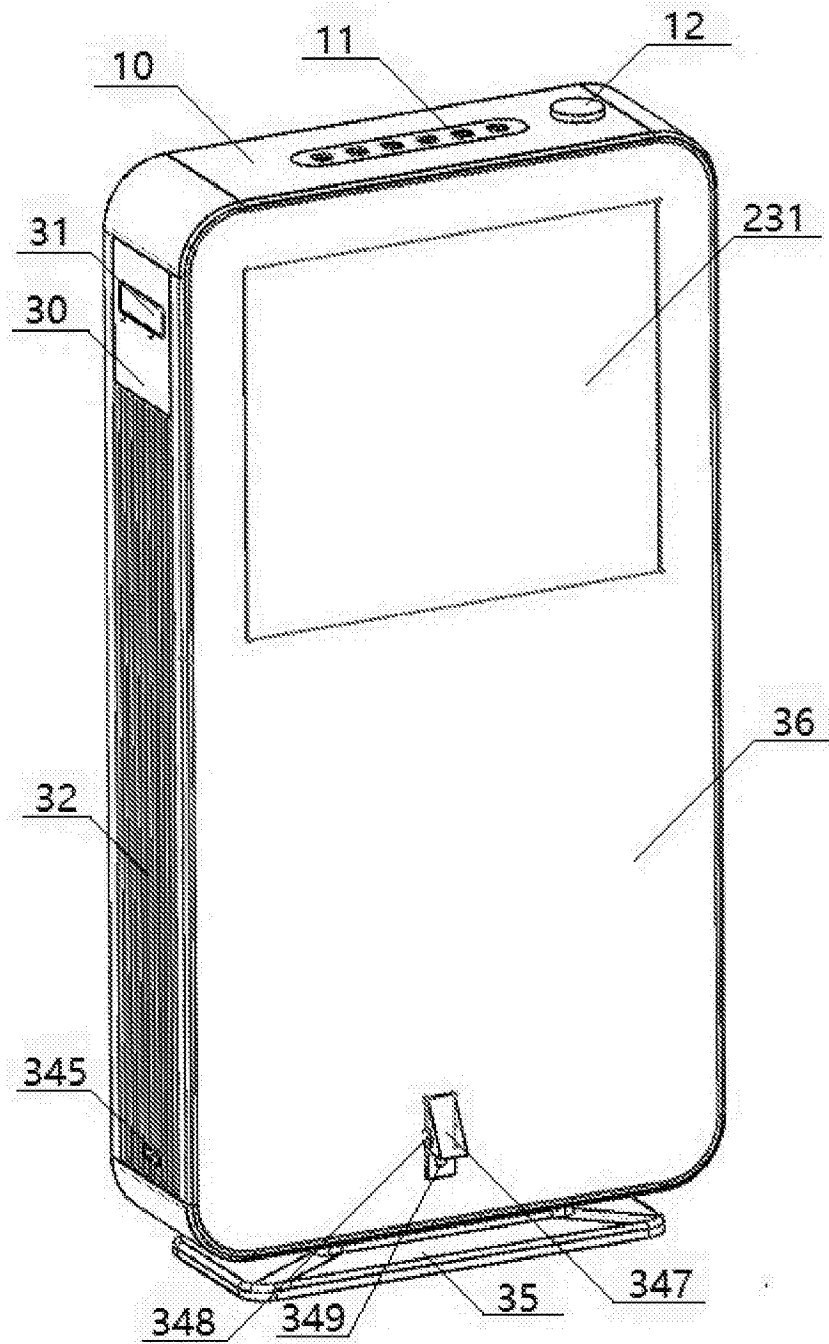


图2

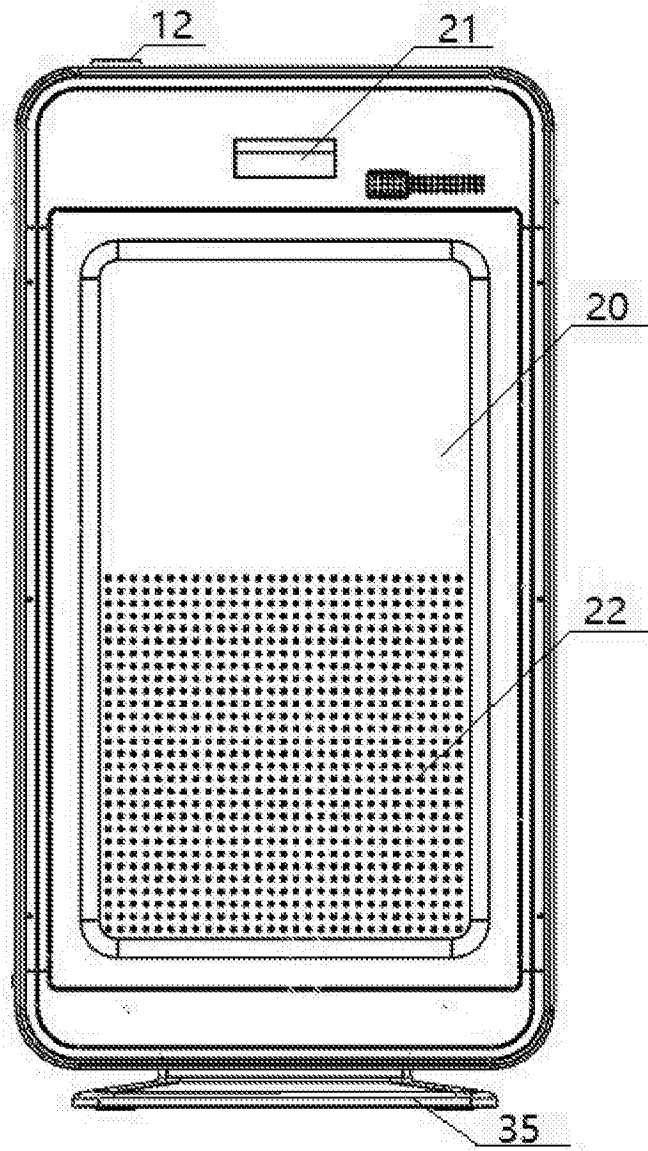


图3

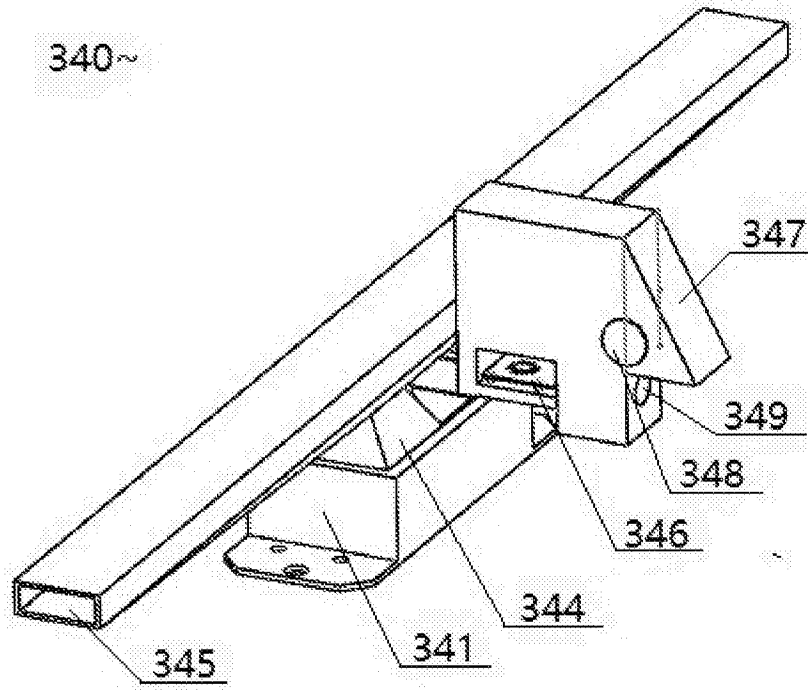


图4

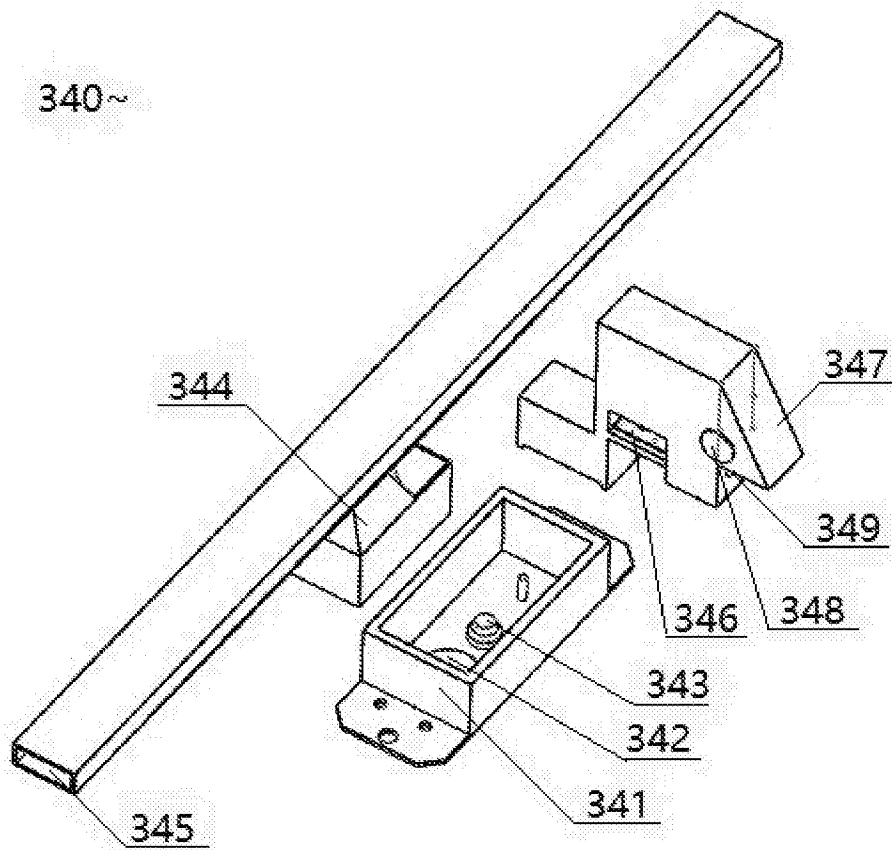


图5