



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112212425 B

(45) 授权公告日 2022.06.03

(21) 申请号 202011114078.8

F24F 5/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.18

F24F 13/28 (2006.01)

F24F 13/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112212425 A

(43) 申请公布日 2021.01.12

(73) 专利权人 嘉兴和禹净化科技有限公司

地址 314512 浙江省嘉兴市桐乡市石门镇  
振石路555号3幢二层

(72) 发明人 王春华

(74) 专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所

(普通合伙) 33253

专利代理师 金亚丁

## (56) 对比文件

CN 209782865 U, 2019.12.13

CN 210993530 U, 2020.07.14

CN 211411384 U, 2020.09.04

CN 107362627 A, 2017.11.21

KR 20110111189 A, 2011.10.10

CN 211146756 U, 2020.07.31

CN 210220133 U, 2020.03.31

CN 209503877 U, 2019.10.18

CN 211261116 U, 2020.08.14

CN 208998260 U, 2019.06.18

CN 205332418 U, 2016.06.22

CN 207035405 U, 2018.02.23

审查员 唐恺

(51) Int. Cl.

F24F 3/16 (2021.01)

F24F 8/108 (2021.01)

F24F 8/192 (2021.01)

F24F 8/30 (2021.01)

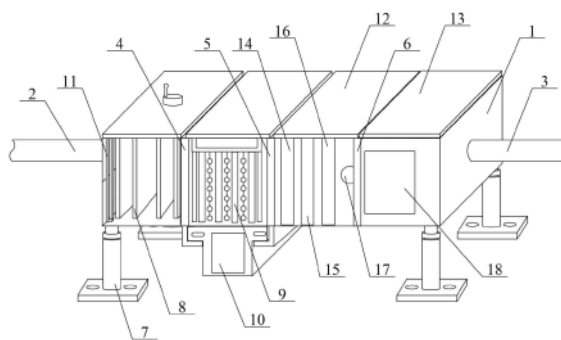
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

## (54) 发明名称

中央空调新风净化装置

## (57) 摘要

本发明提供中央空调新风净化装置,包括净化箱,进风管,新风出管,第一镂空板,第二镂空板,分隔板,可调节锁紧固定座结构,可旋转升降过滤架盖结构,可撞击干燥架结构,可观察抽拉清理箱结构,U型滑轨,第一固定盖,第二固定盖,初效过滤器,负离子发生器,静电集尘器,新风风机和高效过滤器。本发明第一密封盖,旋转杆,推动杆,第一过滤网,L型滑动杆和螺纹固定管以及净化箱的设置,有利于在工作中抓住推动杆进行旋转,通过旋转杆和螺纹固定管螺纹连接设置,使第一密封盖带动第一过滤网向上移动,方便在使用的过程中对第一过滤网进行清理和更换工作,同时实现升降工作。



1. 中央空调新风净化装置,包括净化箱(1),进风管(2),新风出管(3),第一镂空板(4),第二镂空板(5),分隔板(6),可调节锁紧固定座结构(7),可旋转升降过滤架盖结构(8),可撞击干燥架结构(9),可观察抽拉清理箱结构(10),U型滑轨(11),第一固定盖(12),第二固定盖(13),初效过滤器(14),负离子发生器(15),静电集尘器(16),新风风机(17)和高效过滤器(18),所述的进风管(2)的右侧螺纹连接在净化箱(1)的左侧中间位置且连通设置;所述的新风出管(3)的左侧螺纹连接在净化箱(1)的右侧中间位置且连通设置;所述的第一镂空板(4)螺栓连接在净化箱(1)的内壁左侧中间位置;所述的第二镂空板(5)螺栓连接在净化箱(1)的内壁中间位置;所述的分隔板(6)螺栓连接在净化箱(1)的内壁右侧中间位置;所述的U型滑轨(11)分别螺栓连接在净化箱(1)的左侧内壁前面和左侧内壁后面;所述的U型滑轨(11)还螺栓连接在第一镂空板(4)的左侧前面和左侧后面;所述的第一固定盖(12)螺栓连接在净化箱(1)的上端右侧中间位置;所述的第二固定盖(13)螺栓连接在净化箱(1)的上端右侧且设置在第一固定盖(12)的右侧;所述的初效过滤器(14)的上端螺栓连接在第一固定盖(12)的下端左侧;所述的负离子发生器(15)螺栓连接在第一固定盖(12)的下端左侧中间位置;所述的静电集尘器(16)螺栓连接在第一固定盖(12)的下端中间位置;所述的新风风机(17)螺栓连接在分隔板(6)的左侧中间位置且贯穿分隔板(6)的内部中间位置;所述的高效过滤器(18)螺栓连接在分隔板(6)的右侧间位置;其特征在于,该中央空调新风净化装置中所述的可调节锁紧固定座结构(7)分别安装在净化箱(1)的下端四角位置;所述的可旋转升降过滤架盖结构(8)安装在净化箱(1)的内部左侧;所述的可撞击干燥架结构(9)安装在净化箱(1)的内部左侧中间位置;所述的可观察抽拉清理箱结构(10)安装在净化箱(1)的下端左侧中间位置;所述的可调节锁紧固定座结构(7)包括固定座(71),固定孔(72),支撑管(73),螺纹杆(74)和锁紧螺纹管(75),所述的固定孔(72)分别开设在固定座(71)的左右两侧内部中间位置;所述的支撑管(73)的下端轴接在固定座(71)的上端中间位置;所述的螺纹杆(74)的下端螺纹连接在支撑管(73)的上侧内部中间位置;所述的锁紧螺纹管(75)螺纹连接在螺纹杆(74)的外壁上;所述的可旋转升降过滤架盖结构(8)包括第一密封盖(81),旋转杆(82),推动杆(83),第一过滤网(84),L型滑动杆(85)和螺纹固定管(86),所述的旋转杆(82)贯穿第一密封盖(81)的内部中间位置且轴接设置;所述的推动杆(83)的下端轴接在旋转杆(82)的上端左侧中间位置;所述的第一过滤网(84)从左到右依次螺钉连接在第一密封盖(81)的下端;所述的L型滑动杆(85)的上端分别螺栓连接在第一密封盖(81)的下端四角位置;所述的螺纹固定管(86)的上端螺纹连接在旋转杆(82)的下端外壁;所述的可撞击干燥架结构(9)包括第二密封盖(91),U型固定架(92),第一电热板(93),第二电热板(94),第二过滤网(95),悬挂绳(96)和撞击球(97),所述的U型固定架(92)分别螺栓连接在第二密封盖(91)的下端前面和下端后面;所述的第一电热板(93)的上端螺栓连接在U型固定架(92)的下端左侧;所述的第二电热板(94)螺栓连接在U型固定架(92)的下端右侧;所述的第二过滤网(95)的上端从左到右依次螺栓连接在U型固定架(92)的下端;所述的悬挂绳(96)的上端从前到后依次胶接在第二密封盖(91)的下端;所述的悬挂绳(96)的下端从上到下依次贯穿撞击球(97)的内部中间位置且胶接设置;所述的可观察抽拉清理箱结构(10)包括T型收集箱(101),收集腔(102),观察片(103),U型拉动杆(104)和L型支撑板(105),所述的收集腔(102)开设在T型收集箱(101)的上侧内部中间位置;所述的观察片(103)镶嵌在T型收集箱(101)的正表面中间位置;所述的U型拉动杆(104)分别螺栓连接在T型收集箱

(101)的正表面左右两侧;所述的L型支撑板(105)分别套接在T型收集箱(101)的左右两侧下端。

2.如权利要求1所述的中央空调新风净化装置,其特征在于,所述的新风风机(17)和高效过滤器(18)连通设置;所述的第二镂空板(5)设置在第一镂空板(4)和分隔板(6)之间;所述的负离子发生器(15)设置在初效过滤器(14)和静电集尘器(16)之间;所述的分隔板(6)和净化箱(1)的连接处设置有密封圈。

3.如权利要求1所述的中央空调新风净化装置,其特征在于,所述的锁紧螺纹管(75)设置在支撑管(73)的上端;所述的支撑管(73)的下端设置在固定孔(72)之间;所述的固定座(71)采用下端设置有防滑纹的不锈钢座。

4.如权利要求1所述的中央空调新风净化装置,其特征在于,所述的螺纹杆(74)的上端分别螺栓连接在净化箱(1)的下端四角位置。

5.如权利要求1所述的中央空调新风净化装置,其特征在于,所述的推动杆(83)的下端和螺纹固定管(86)分别设置在第一过滤网(84)之间;所述的L型滑动杆(85)分别设置在第一过滤网(84)的左右两侧四角位置。

6.如权利要求1所述的中央空调新风净化装置,其特征在于,所述的螺纹固定管(86)的下端螺栓连接在净化箱(1)的内部底端左侧中间位置;所述的L型滑动杆(85)的下端分别滑动插接在U型滑轨(11)的内部;所述的第一密封盖(81)和净化箱(1)的连接处设置有密封圈。

7.如权利要求1所述的中央空调新风净化装置,其特征在于,所述的第二过滤网(95)分别设置在第一电热板(93)和第二电热板(94)之间;所述的悬挂绳(96)和撞击球(97)从左到右依次设置在第二过滤网(95)之间。

## 中央空调新风净化装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于净化装置技术领域,尤其涉及中央空调新风净化装置。

### 背景技术

[0002] 中央空调系统由一个或多个冷热源系统和多个空气调节系统组成,该系统不同于传统制冷剂式空调,集中处理空气以达到舒适要求,由于中央空调相较于传统的空调具有作用面积广,制冷制热效果好等优点,所以中央空调被广泛的使用,中央空调在使用的时候,需要使用新风净化装置,对空气进行净化。

[0003] 但是现有的新风净化装置还存在着在使用的过程中不方便进行升降工作,不方便在使用的过程中进行清理工作和不方便对清理后的灰尘进行处理工作以及不方便在安装的过程中进行调节的问题。

[0004] 因此,发明中央空调新风净化装置显得非常必要。

### 发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供中央空调新风净化装置,以解决现有的新风净化装置还存在着在使用的过程中不方便进行升降工作,不方便在使用的过程中进行清理工作和不方便对清理后的灰尘进行处理工作以及不方便在安装的过程中进行调节的问题。中央空调新风净化装置,包括净化箱,进风管,新风出管,第一镂空板,第二镂空板,分隔板,可调节锁紧固定座结构,可旋转升降过滤架盖结构,可撞击干燥架结构,可观察抽拉清理箱结构,U型滑轨,第一固定盖,第二固定盖,初效过滤器,负离子发生器,静电集尘器,新风风机和高效过滤器,所述的进风管的右侧螺纹连接在净化箱的左侧中间位置且连通设置;所述的新风出管的左侧螺纹连接在净化箱的右侧中间位置且连通设置;所述的第一镂空板螺栓连接在净化箱的内壁左侧中间位置;所述的第二镂空板螺栓连接在净化箱的内壁中间位置;所述的分隔板螺栓连接在净化箱的内壁右侧中间位置;所述的可调节锁紧固定座结构分别安装在净化箱的下端四角位置;所述的可旋转升降过滤架盖结构安装在净化箱的内部左侧;所述的可撞击干燥架结构安装在净化箱的内部左侧中间位置;所述的可观察抽拉清理箱结构安装在净化箱的下端左侧中间位置;所述的U型滑轨分别螺栓连接在净化箱的左侧内壁前面和左侧内壁后面;所述的U型滑轨还螺栓连接在第一镂空板的左侧前面和左侧后面;所述的第一固定盖螺栓连接在净化箱的上端右侧中间位置;所述的第二固定盖螺栓连接在净化箱的上端右侧且设置在第一固定盖的右侧;所述的初效过滤器的上端螺栓连接在第一固定盖的下端左侧;所述的负离子发生器螺栓连接在第一固定盖的下端左侧中间位置;所述的静电集尘器螺栓连接在第一固定盖的下端中间位置;所述的新风风机螺栓连接在分隔板的左侧中间位置且贯穿分隔板的内部中间位置;所述的高效过滤器螺栓连接在分隔板的右侧中间位置;所述的可调节锁紧固定座结构包括固定座,固定孔,支撑管,螺纹杆和锁紧螺纹管,所述的固定孔分别开设在固定座的左右两侧内部中间位置;所述的支撑管的下端轴接在固定座的上端中间位置;所述的螺纹杆的下端螺纹连接在支撑管的上侧内部中

间位置;所述的锁紧螺纹管螺纹连接在螺纹杆的外壁上。

[0006] 优选的,所述的可旋转升降过滤架盖结构包括第一密封盖,旋转杆,推动杆,第一过滤网,L型滑动杆和螺纹固定管,所述的旋转杆贯穿第一密封盖的内部中间位置且轴接设置;所述的推动杆的下端轴接在旋转杆的上端左侧中间位置;所述的第一过滤网从左到右依次螺钉连接在第一密封盖的下端;所述的L型滑动杆的上端分别螺栓连接在第一密封盖的下端四角位置;所述的螺纹固定管的上端螺纹连接在旋转杆的下端外壁。

[0007] 优选的,所述的可撞击干燥架结构包括第二密封盖,U型固定架,第一电热板,第二电热板,第二过滤网,悬挂绳和撞击球,所述的U型固定架分别螺栓连接在第二密封盖的下端前面和下端后面;所述的第一电热板的上端螺栓连接在U型固定架的下端左侧;所述的第二电热板螺栓连接在U型固定架的下端右侧;所述的第二过滤网的上端从左到右依次螺栓连接在U型固定架的下端;所述的悬挂绳的上端从前到后依次胶接在第二密封盖的下端;所述的悬挂绳的下端从上到下依次贯穿撞击球的内部中间位置且胶接设置。

[0008] 优选的,所述的可观察抽拉清理箱结构包括T型收集箱,收集腔,观察片,U型拉动杆和L型支撑板,所述的收集腔开设在T型收集箱的上侧内部中间位置;所述的观察片镶嵌在T型收集箱的正表面中间位置;所述的U型拉动杆分别螺栓连接在T型收集箱的正表面左右两侧;所述的L型支撑板分别套接在T型收集箱的左右两侧下端。

[0009] 优选的,所述的新风风机和高效过滤器连通设置;所述的第二镂空板设置在第一镂空板和分隔板之间;所述的负离子发生器设置在初效过滤器和静电集尘器之间;所述的分隔板 and 净化箱的连接处设置有密封圈。

[0010] 优选的,所述的锁紧螺纹管设置在支撑管的上端;所述的支撑管的下端设置在固定孔之间;所述的固定座采用下端设置有防滑纹的不锈钢座。

[0011] 优选的,所述的螺纹杆的上端分别螺栓连接在净化箱的下端四角位置。

[0012] 优选的,所述的推动杆的下端和螺纹固定管分别设置在第一过滤网之间;所述的L型滑动杆分别设置在第一过滤网的左右两侧四角位置。

[0013] 优选的,所述的螺纹固定管的下端螺栓连接在净化箱的内部底端左侧中间位置;所述的L型滑动杆的下端分别滑动插接在U型滑轨的内部;所述的第一密封盖和净化箱的连接处设置有密封圈。

[0014] 优选的,所述的第二过滤网分别设置在第一电热板和第二电热板之间;所述的悬挂绳和撞击球从左到右依次设置在第二过滤网之间。

[0015] 优选的,所述的U型固定架的分别插接在净化箱的上端内部左侧中间位置;所述的第二密封盖螺栓连接在净化箱的上端左侧;所述的U型固定架设置在第一镂空板和之间的上部第二镂空板;所述的第一电热板和第二电热板分别设置在第一镂空板和第二镂空板之间;所述的第二密封盖和净化箱的连接处设置有密封圈。

[0016] 优选的,所述的观察片采用透明的钢化玻璃片;所述的T型收集箱设置在L型支撑板之间。

[0017] 优选的,所述的L型支撑板分别螺栓连接在净化箱的下端左侧中间位置;所述的T型收集箱设置在净化箱的下端左侧中间位置且与净化箱连通设置;所述的T型收集箱和净化箱连接处设置有密封圈。

[0018] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:

[0019] 1. 本发明中,所述的第一密封盖,旋转杆,推动杆,第一过滤网,L型滑动杆和螺纹固定管以及净化箱的设置,有利于在工作中抓住推动杆进行旋转,通过旋转杆和螺纹固定管螺纹连接设置,使第一密封盖带动第一过滤网向上移动,方便在使用的过程中对第一过滤网进行清理和更换工作,同时实现升降工作。

[0020] 2. 本发明中,所述的T型收集箱,收集腔,观察片,U型拉动杆和L型支撑板以及净化箱的设置,有利于在工作中通过L型支撑板套接在T型收集箱的左右两侧,然后抓住U型拉动杆拉动T型收集箱进行拆卸工作,方便在工作中进行灰尘处理工作。

[0021] 3. 本发明中,所述的第二密封盖,U型固定架,第二过滤网,悬挂绳和撞击球的设置,有利于在工作中使空气经过第二过滤网的同时带动撞击球进行晃动并撞击第二过滤网,在撞击第二过滤网的同时使第二过滤网表面灰尘掉落,方便在工作中进行清理工作。

[0022] 4. 本发明中,所述的固定座,固定孔,支撑管,螺纹杆和净化箱的设置,有利于在工作中通过支撑管和螺纹杆螺纹连接设置,然后在安装的过程中旋转支撑管,调整支撑管和螺纹杆的长度,方便在安装的过程中调节净化箱的高度,增加调节功能。

[0023] 5. 本发明中,所述的第一密封盖,旋转杆,推动杆,第一过滤网,L型滑动杆,螺纹固定管,净化箱,第一镂空板和U型滑轨的设置,有利于在升降的过程中通过L型滑动杆在U型滑轨的内部进行滑动,防止在升降的过程中第一过滤网倾斜受到损坏影响工作。

[0024] 6. 本发明中,所述的T型收集箱,收集腔,观察片,U型拉动杆和L型支撑板的设置,有利于在工作通过观察片观察收集腔内部收集的灰尘数量,方便在工作中进行观察工作并定时进行清理工作,增加观察功能。

[0025] 7. 本发明中,所述的固定座,固定孔,支撑管,螺纹杆和锁紧螺纹管的设置,有利于在调节净化箱高度的后拧紧锁紧螺纹管,防止在工作中支撑管旋转影响净化箱固定工作。

[0026] 8. 本发明中,所述的第二密封盖,U型固定架,第一电热板,第二电热板,第二过滤网,悬挂绳和撞击球以及净化箱的设置,有利于在工作中拆卸第二密封盖和U型固定架,方便在工作中进行第二过滤网清理和更换工作以及方便对第一电热板和第二电热板进行维护以及检修工作。

[0027] 9. 本发明中,所述的净化箱,第一固定盖,第二固定盖,初效过滤器,负离子发生器,静电集尘器,新风风机和高效过滤器相互配合的设置,有利于在工作中对拆卸第一固定盖和第二固定盖,方便在工作中进行电器设备维护以及检修工作。

## 附图说明

[0028] 图1是本发明的结构示意图。

[0029] 图2是本发明的可调节锁紧固定座结构的结构示意图。

[0030] 图3是本发明的可旋转升降过滤架盖结构的结构示意图。

[0031] 图4是本发明的可撞击干燥架结构的结构示意图。

[0032] 图5是本发明的可观察抽拉清理箱结构的结构示意图。

[0033] 图中:

[0034] 1、净化箱;2、进风管;3、新风出管;4、第一镂空板;5、第二镂空板;6、分隔板;7、可调节锁紧固定座结构;71、固定座;72、固定孔;73、支撑管;74、螺纹杆;75、锁紧螺纹管;8、可旋转升降过滤架盖结构;81、第一密封盖;82、旋转杆;83、推动杆;84、第一过滤网;85、L型滑

动杆;86、螺纹固定管;9、可撞击干燥架结构;91、第二密封盖;92、U型固定架;93、第一电热板;94、第二电热板;95、第二过滤网;96、悬挂绳;97、撞击球;10、可观察抽拉清理箱结构;101、T型收集箱;102、收集腔;103、观察片;104、U型拉动杆;105、L型支撑板;11、U型滑轨;12、第一固定盖;13、第二固定盖;14、初效过滤器;15、负离子发生器;16、静电集尘器;17、新风风机;18、高效过滤器。

### 具体实施方式

[0035] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如附图1和附图2所示,中央空调新风净化装置,包括净化箱1,进风管2,新风出管3,第一镂空板4,第二镂空板5,分隔板6,可调节锁紧固定座结构7,可旋转升降过滤架盖结构8,可撞击干燥架结构9,可观察抽拉清理箱结构10,U型滑轨11,第一固定盖12,第二固定盖13,初效过滤器14,负离子发生器15,静电集尘器16,新风风机17和高效过滤器18,所述的进风管2的右侧螺纹连接在净化箱1的左侧中间位置且连通设置;所述的新风出管3的左侧螺纹连接在净化箱1的右侧中间位置且连通设置;所述的第一镂空板4螺栓连接在净化箱1的内壁左侧中间位置;所述的第二镂空板5螺栓连接在净化箱1的内壁中间位置;所述的分隔板6螺栓连接在净化箱1的内壁右侧中间位置;所述的可调节锁紧固定座结构7分别安装在净化箱1的下端四角位置;所述的可旋转升降过滤架盖结构8安装在净化箱1的内部左侧;所述的可撞击干燥架结构9安装在净化箱1的内部左侧中间位置;所述的可观察抽拉清理箱结构10安装在净化箱1的下端左侧中间位置;所述的U型滑轨11分别螺栓连接在净化箱1的左侧内壁前面和左侧内壁后面;所述的U型滑轨11还螺栓连接在第一镂空板4的左侧前面和左侧后面;所述的第一固定盖12螺栓连接在净化箱1的上端右侧中间位置;所述的第二固定盖13螺栓连接在净化箱1的上端右侧且设置在第一固定盖12的右侧;所述的初效过滤器14的上端螺栓连接在第一固定盖12的下端左侧;所述的负离子发生器15螺栓连接在第一固定盖12的下端左侧中间位置;所述的静电集尘器16螺栓连接在第一固定盖12的下端中间位置;所述的新风风机17螺栓连接在分隔板6的左侧中间位置且贯穿分隔板6的内部中间位置;所述的高效过滤器18螺栓连接在分隔板6的右侧间位置;所述的可调节锁紧固定座结构7包括固定座71,固定孔72,支撑管73,螺纹杆74和锁紧螺纹管75,所述的固定孔72分别开设在固定座71的左右两侧内部中间位置;所述的支撑管73的下端轴接在固定座71的上端中间位置;所述的螺纹杆74的下端螺纹连接在支撑管73的上侧内部中间位置;所述的锁紧螺纹管75螺纹连接在螺纹杆74的外壁上;进行使用时通过外部螺栓将固定座71安装在合适的位置,固定好净化箱1,根据工作需要旋转支撑管73,通过支撑管73和螺纹杆74螺纹连接设置,调整好净化箱1的高度,在拧紧锁紧螺纹管75,方便在工作中调整净化箱1的高度,增加调节功能,然后使用外部电源线接通外部电源。

[0036] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的可旋转升降过滤架盖结构8包括第一密封盖81,旋转杆82,推动杆83,第一过滤网84,L型滑动杆85和螺纹固定管86,所述的旋转杆82贯穿第一密封盖81的内部中间位置且轴接设置;所述的推动杆83的下端轴接在旋转杆82的上端左侧中间位置;所述的第一过滤网84从左到右依次螺钉连接在第一密封盖81的下端;所述的L型滑动杆85的上端分别螺栓连接在第一密封盖81的下端四角位置;所述的螺纹固定管86的上端螺纹连接在旋转杆82的下端外壁;固定好设备后,使用进风管2连接进风设备,然后通过新风出管3连接中央空调设备,开始工作,通过进风管2向净化箱1输送空气,在

工作中通过第一过滤网84对空气进行过滤工作,过滤空气中的灰尘,防止空气中的灰尘影响工作质量。

[0037] 本实施方案中,结合附图4所示,所述的可撞击干燥架结构9包括第二密封盖91,U型固定架92,第一电热板93,第二电热板94,第二过滤网95,悬挂绳96和撞击球97,所述的U型固定架92分别螺栓连接在第二密封盖91的下端前面和下端后面;所述的第一电热板93的上端螺栓连接在U型固定架92的下端左侧;所述的第二电热板94螺栓连接在U型固定架92的下端右侧;所述的第二过滤网95的上端从左到右依次螺栓连接在U型固定架92的下端;所述的悬挂绳96的上端从前到后依次胶接在第二密封盖91的下端;所述的悬挂绳96的下端从上到下依次贯穿撞击球97的内部中间位置且胶接设置;使经过过滤后的空气经过第一镂空板4,然后经过第一电热板93和第二电热板94对空气进行加热工作,同时通过第二过滤网95对空气进行二次过滤工作,在空气经过第二过滤网95的同时吹动撞击球97,使撞击球97撞击第二过滤网95,使第二过滤网95表面的灰尘落在净化箱1的底部,方便在工作中对第二过滤网95进行敲击清理工作。

[0038] 本实施方案中,结合附图5所示,所述的可观察抽拉清理箱结构10包括T型收集箱101,收集腔102,观察片103,U型拉动杆104和L型支撑板105,所述的收集腔102开设在T型收集箱101的上侧内部中间位置;所述的观察片103镶嵌在T型收集箱101的正表面中间位置;所述的U型拉动杆104分别螺栓连接在T型收集箱101的正表面左右两侧;所述的L型支撑板105分别套接在T型收集箱101的左右两侧下端;在对第二过滤网95进行清理的过程中使灰尘落在收集腔102的内部,防止灰尘进入净化箱1的内部右侧影响工作质量,然后通过观察片103观察灰尘的收集数量,必要时抓住U型拉动杆104拉动T型收集箱101进行拆卸工作,方便在工作中进行灰尘清理工作,使经过过滤后的空气进入净化箱1的右侧,然后经过初效过滤器14和负离子发生器15以及静电集尘器16处理后,通过新风风机17与高效过滤器18配合,将处理后的新风输送至中央空调,进而完成新风净化装置。

[0039] 本实施方案中,具体的,所述的新风风机17和高效过滤器18连通设置;所述的第二镂空板5设置在第一镂空板4和分隔板6之间;所述的负离子发生器15设置在初效过滤器14和静电集尘器16之间;所述的分隔板6和净化箱1的连接处设置有密封圈。

[0040] 本实施方案中,具体的,所述的锁紧螺纹管75设置在支撑管73的上端;所述的支撑管73的下端设置在固定孔72之间;所述的固定座71采用下端设置有防滑纹的不锈钢座。

[0041] 本实施方案中,具体的,所述的螺纹杆74的上端分别螺栓连接在净化箱1的下端四角位置。

[0042] 本实施方案中,具体的,所述的推动杆83的下端和螺纹固定管86分别设置在第一过滤网84之间;所述的L型滑动杆85分别设置在第一过滤网84的左右两侧四角位置。

[0043] 本实施方案中,具体的,所述的螺纹固定管86的下端螺栓连接在净化箱1的内部底端左侧中间位置;所述的L型滑动杆85的下端分别滑动插接在U型滑轨11的内部;所述的第一密封盖81和净化箱1的连接处设置有密封圈。

[0044] 本实施方案中,具体的,所述的第二过滤网95分别设置在第一电热板93和第二电热板94之间;所述的悬挂绳96和撞击球97从左到右依次设置在第二过滤网95之间。

[0045] 本实施方案中,具体的,所述的U型固定架92的分别插接在净化箱1的上端内部左侧中间位置;所述的第二密封盖91螺栓连接在净化箱1的上端左侧;所述的U型固定架92设

置在第一镂空板4和之间的上部第二镂空板5;所述的第一电热板93和第二电热板94分别设置在第一镂空板4和第二镂空板5之间;所述的第二密封盖91和净化箱1的连接处设置有密封圈。

[0046] 本实施方案中,具体的,所述的观察片103采用透明的钢化玻璃片;所述的T型收集箱101设置在L型支撑板105之间。

[0047] 本实施方案中,具体的,所述的L型支撑板105分别螺栓连接在净化箱1的下端左侧中间位置;所述的T型收集箱101设置在净化箱1的下端左侧中间位置且与净化箱1连通设置;所述的T型收集箱101和净化箱1连接处设置有密封圈。

[0048] 工作原理

[0049] 本发明中,进行使用时通过外部螺栓将固定座71安装在合适的位置,固定好净化箱1,根据工作需要旋转支撑管73,通过支撑管73和螺纹杆74螺纹连接设置,调整好净化箱1的高度,在拧紧锁紧螺纹管75,方便在工作中调整净化箱1的高度,增加调节功能,然后使用外部电源线接通外部电源,固定好设备后,使用进风管2连接进风设备,然后通过新风出管3连接中央空调设备,开始工作,通过进风管2向净化箱1输送空气,在工作中通过第一过滤网84对空气进行过滤工作,过滤空气中的灰尘,防止空气中的灰尘影响工作质量,使经过过滤后的空气经过第一镂空板4,然后经过第一电热板93和第二电热板94对空气进行加热工作,同时通过第二过滤网95对空气进行二次过滤过滤工作,在空气经过第二过滤网95的同时吹动撞击球97,使撞击球97撞击第二过滤网95,使第二过滤网95表面的灰尘落在净化箱1的底部,方便在工作中对第二过滤网95进行敲击清理工作,在对第二过滤网95进行清理的过程中使灰尘落在收集腔102的内部,防止灰尘进入净化箱1的内部右侧影响工作质量,然后通过观察片103观察灰尘的收集数量,必要时抓住U型拉动杆104拉动T型收集箱101进行拆卸工作,方便在工作中进行灰尘清理工作,使经过过滤后的空气进入净化箱1的右侧,然后经过初效过滤器14和负离子发生器15以及静电集尘器16处理后,通过新风风机17与高效过滤器18配合,将处理后的新风输送至中央空调,进而完成新风净化装置。

[0050] 利用本发明所述的技术方案,或本领域的技术人员在本发明技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本发明的保护范围。

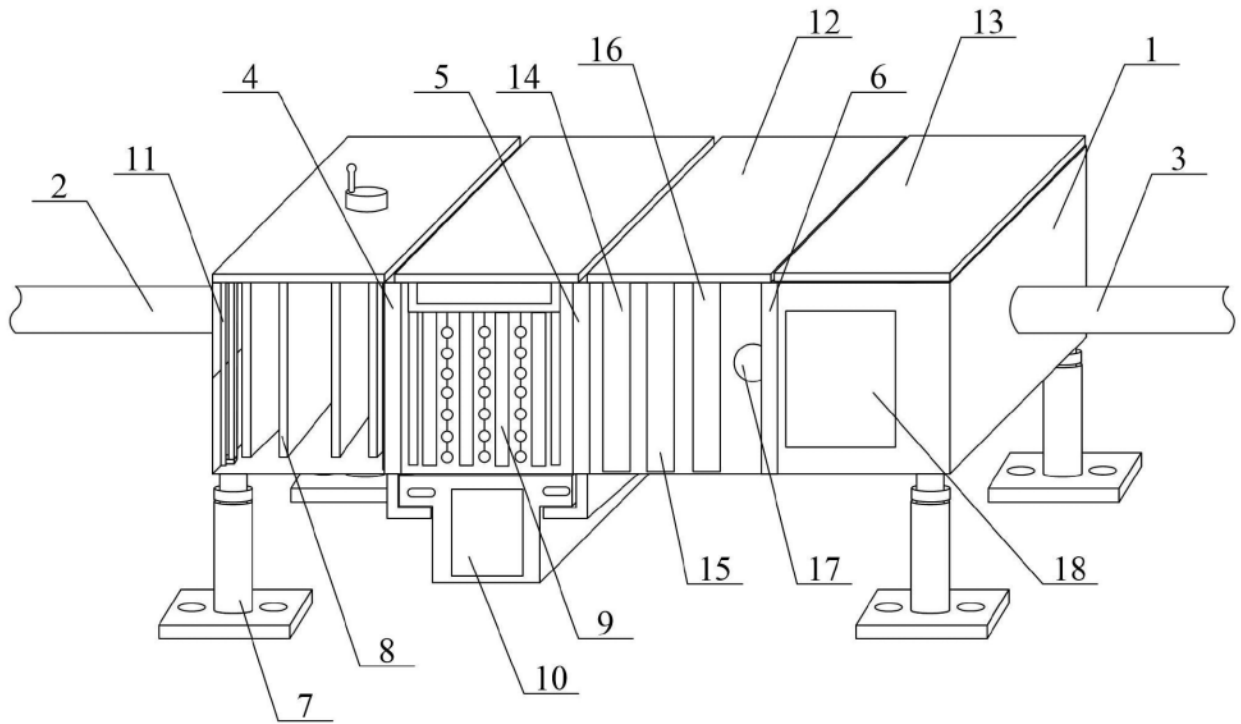


图1

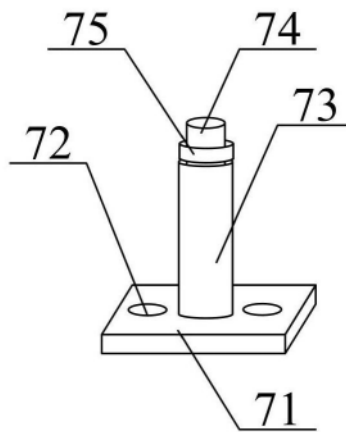


图2

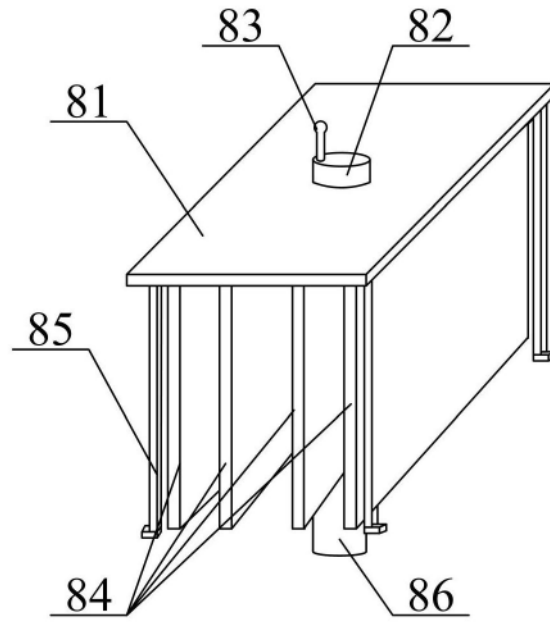


图3

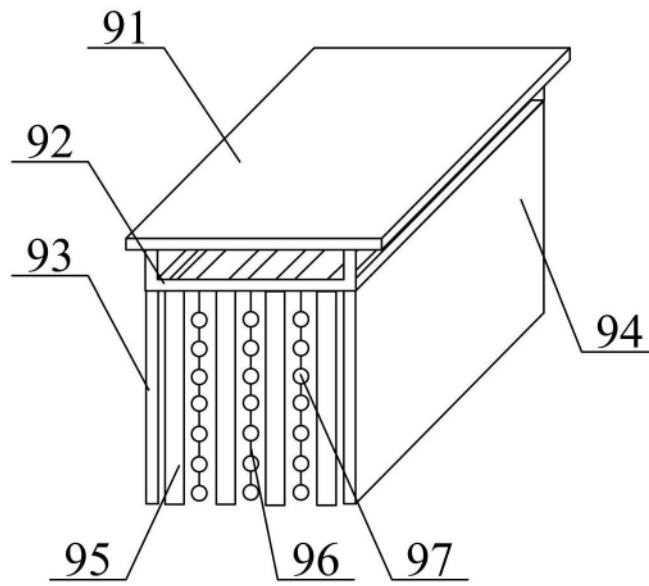


图4

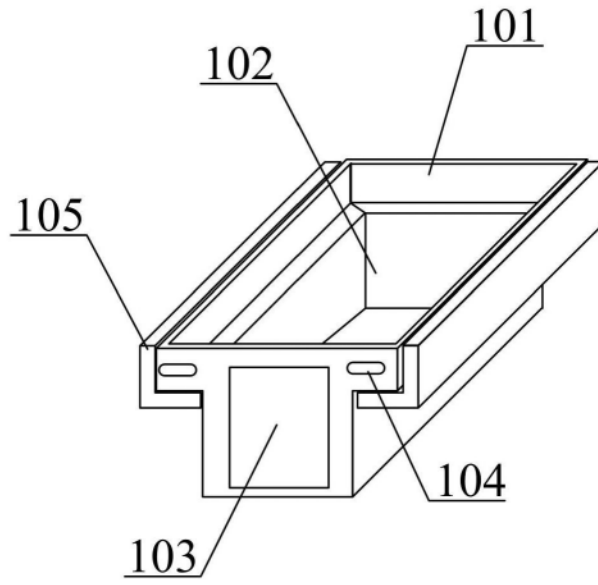


图5