(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107259818 B
(45)授权公告日 2022.12.16

(21)申请号 201710675927.9
(22)申请日 2017.08.09
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107259818 A
(43)申请公布日 2017.10.20
(73)专利权人 广州市海帕智能家居有限公司
地址 510700 广东省广州市黄埔区黄埔东路1139号202房
(72)发明人 郑芳增
(74)专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所(普通合伙) 32309
专利代理师 隋玲玲 周彩钧
(51)Int.Cl.
A47B 61/00(2006.01)
A61L 2/06(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)

审查员 郭亮威

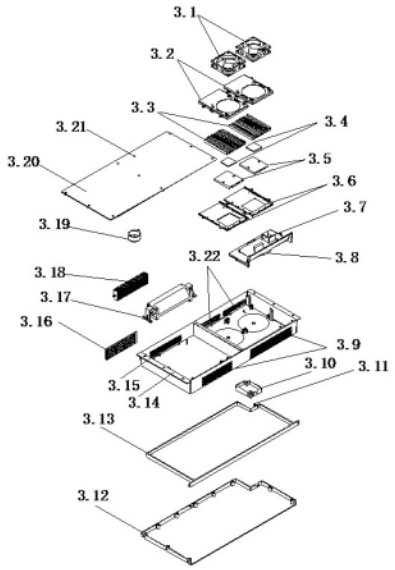
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称

恒温恒湿杀菌香薰一体装置

(57)摘要

本发明涉及的一种恒温恒湿杀菌香薰一体装置,其特征在于它包括直流风扇(3.1)、第二散热支架(3.2)、热端散热器(3.3)、半导体(3.4)、冷端散热器(3.5)、第一散热支架(3.6)、电控板(3.7)、集风板(3.8)、进风口(3.9)、水满报警器(3.10)、连续排水孔(3.11)、盛水盒架(3.12)、盛水盒(3.13)、主体(3.14)、加热杀菌出风口(3.15)、杀菌器(3.16)、贯流风机(3.17)、PTC加热器(3.18)、精油盒(3.19)、顶盖(3.20)、精油孔(3.21)以及除湿香薰出风口(3.22)。本发明组装的儿童智能呼吸衣柜具有具有恒温、恒湿、杀菌、香薰、手机远程控制、触摸遥控系统控制的优点。



CN 107259818 B

1.一种恒温恒湿杀菌香薰一体装置,其特征在于它包括直流风扇(3.1)、第二散热支架(3.2)、热端散热器(3.3)、半导体(3.4)、冷端散热器(3.5)、第一散热支架(3.6)、电控板(3.7)、集风板(3.8)、进风口(3.9)、水满报警器(3.10)、连续排水孔(3.11)、盛水盒架(3.12)、盛水盒(3.13)、主体(3.14)、加热杀菌出风口(3.15)、杀菌器(3.16)、贯流风机(3.17)、PTC加热器(3.18)、精油盒(3.19)、顶盖(3.20)、精油孔(3.21)以及除湿香薰出风口(3.22);

所述盛水盒架(3.12)设置于底部,盛水盒(3.13)设置于盛水盒架(3.12)上,盛水盒架(3.12)一角的缺口处设置有水满报警器(3.10),水满报警器(3.10)与盛水盒(3.13)通过一个连续排水孔(3.11)连通,所述盛水盒架(3.12)上方设置主体(3.14),主体(3.14)包括左右分隔的两个区域,左方的区域为加热杀菌区,右方的区域为除湿香薰区,主体(3.14)的加热杀菌区内从前至后依次设置有杀菌器(3.16)、贯流风机(3.17)以及PTC加热器(3.18),主体(3.14)在加热杀菌区对应处的前后侧板上分别设置有进风口(3.9)和加热杀菌出风口(3.15),主体(3.14)的除湿香薰区内的前段设置有集风板(3.8),集风板(3.8)上设置有电控板(3.7),主体(3.14)的除湿香薰区内的中段设置有左右布置各一组除湿香薰组件,除湿香薰组件包括上下布置的热端散热器(3.3)和冷端散热器(3.5),其中热端散热器(3.3)设置于第二散热支架(3.2)上,冷端散热器(3.5)设置于第一散热支架(3.6)上,热端散热器(3.3)和冷端散热器(3.5)之间设置有半导体(3.4),热端散热器(3.3)上方设置有直流风扇(3.1),主体(3.14)的除湿香薰区内的后段设置有精油盒(3.19),主体(3.14)在除湿香薰区对应处的前后侧板上分别设置有进风口(3.9)和除湿香薰出风口(3.22),集风板(3.8)将除湿香薰区的进风口(3.9)进入的气流进行集风然后输送至冷端散热器(3.5)下方,所述顶盖(3.20)盖置于主体(3.14)上方,精油孔(3.21)设置于顶盖(3.20)上,精油孔(3.21)的位置与精油盒(3.19)的位置对应且连通;

所述加热杀菌出风口(3.15)以及除湿香薰出风口(3.22)分别通过管道连接恒温恒湿出风管道(6)。

恒温恒湿杀菌香薰一体装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种恒温恒湿杀菌香薰一体装置。

背景技术

[0002] 日常生活中，洗衣多采用自然晾晒。然而，自然晾晒干衣时间较长，尤其在南方梅雨季节，晾晒多天都很难干透，所以具有干衣功能的衣柜面市。众所周知，现有的干衣功能之衣柜均与室内空气进行循环，对室内的空气质量影响较大，且只具有单纯的烘干功能，无杀菌功效。

[0003] 在湿度大的季节里，衣柜中的衣服也很容易生霉、虫蛀，因此市面上出现了具有杀菌功能的衣柜，这种衣柜通常应用于宾馆、医院消毒。如中国专利CN00203580.4 所揭露的“消毒灭菌干衣柜”，所述消毒灭菌干衣柜之柜体包含排湿排水系统、控制开关、消毒灭菌发生器和加热器，所述消毒灭菌发生器位于所述柜体内顶部，所述加热器位于所述柜体的底部，并且在所述柜体的上部及下部分别设置具有排气作用的排湿排水系统，在所述柜体表面上设置控制各种部件动作及显示状态的控制开关。明显地，所述消毒灭菌干衣柜没有实现自动控制，功能单一，不能根据衣柜内部的情况进行干衣、防霉、杀菌、保洁。

[0004] 又如中国专利CN02128989.1 揭露的“一种多功能衣柜控制方法及控制系统”，虽然该系统公开了干衣、去湿功能的技术方案，但是其方案主要是采用人工手动的方式开启消毒功能，对使用者多有不便，智能化控制技术水平较低。

[0005] 因此寻求一种具有恒温、恒湿、杀菌、香薰、手机远程控制、触摸遥控系统控制的儿童智能呼吸衣柜尤为重要。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于克服上述不足，提供一种恒温恒湿杀菌香薰一体装置，用其组装的儿童智能呼吸衣柜具有恒温、恒湿、杀菌、香薰、手机远程控制、触摸遥控系统控制的特点。

[0007] 本发明的目的是这样实现的：

[0008] 一种恒温恒湿杀菌香薰一体装置，它包括直流风扇、第二散热支架、热端散热器、半导体、冷端散热器、第一散热支架、电控板、集风板、进风口、水满报警器、连续排水孔、盛水盒架、盛水盒、主体、加热杀菌出风口、杀菌器、贯流风机、PTC加热器、精油盒、顶盖、精油孔以及除湿香薰出风口。

[0009] 作为一种优选，所述盛水盒架设置于底部，盛水盒设置于盛水盒架上，盛水盒架一角的缺口处设置有水满报警器，水满报警器与盛水盒通过一个连续排水孔连通，所述盛水盒架上方设置主体，主体包括左右分隔的两个区域，左方的区域为加热杀菌区，右方的区域为除湿香薰区，主体的加热杀菌区内从前至后依次设置有杀菌器、贯流风机以及PTC加热器，主体在加热杀菌区对应处的前后侧板上分别设置有进风口和加热杀菌出风口，主体的除湿香薰区内的前段设置有集风板，集风板上设置有电控板，主体的除湿香薰区内的中段

设置有左右布置各一组除湿香薰组件，除湿香薰组件包括上下布置的热端散热器和冷端散热器，其中热端散热器设置于第二散热支架上，冷端散热器设置于第一散热支架上，热端散热器和冷端散热器之间设置有半导体，热端散热器上方设置有直流风扇，主体的除湿香薰区内的后段设置有精油盒，主体在除湿香薰区对应处的前后侧板上分别设置有进风口和除湿香薰出风口，集风板将除湿香薰区的进风口进入的气流进行集风然后输送至冷端散热器下方，所述顶盖盖置于主体上方，精油孔设置于顶盖上，精油孔的位置与精油盒的位置对应且连通。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0011] 本发明恒温恒湿杀菌香薰一体装置组装的儿童智能呼吸衣柜具有具有恒温、恒湿、杀菌、香薰、手机远程控制、触摸遥控系统控制的优点。适合高档宾馆以及船舰上的应用。

附图说明

[0012] 图1为儿童智能呼吸衣柜去除柜门的结构示意图。

[0013] 图2为柜门的结构示意图。

[0014] 图3为柜门的爆炸图。

[0015] 图4为翻板铰链的示意图。

[0016] 图5为翻板的示意图。

[0017] 图6为恒温恒湿杀菌香薰一体装置的示意图。

[0018] 图7为恒温恒湿杀菌香薰一体装置的爆炸图。

[0019] 图8为恒温恒湿杀菌香薰一体装置去除顶盖后的俯视图。

[0020] 其中：

[0021] 柜体1

[0022] 柜门2、铝合金型材2.1、门板2.2、铝合金端盖2.3、翻板铰链2.4、翻板2.5

[0023] 恒温恒湿杀菌香薰一体装置3、、直流风扇3.1、第二散热支架3.2、热端散热器3.3、半导体3.4、冷端散热器3.5、第一散热支架3.6、电控板3.7、集风板3.8、进风口3.9、水满报警器3.10、连续排水孔3.11、盛水盒架3.12、盛水盒3.13、主体3.14、加热杀菌出风口3.15、杀菌器3.16、贯流风机3.17、PTC加热器3.18、精油盒3.19、顶盖3.20、精油孔3.21、除湿香薰出风口3.22

[0024] 挂衣杆4

[0025] 挂尿布格栅5

[0026] 恒温恒湿出风管道6

[0027] 调整脚7。

具体实施方式

[0028] 参见图1-图8，本发明涉及的一种儿童智能呼吸衣柜，它包括柜体1，所述柜体1的正面设置有柜门2，所述柜门2的侧边与柜体1转动连接，所述柜门2包括左右两侧的铝合金型材2.1以及被铝合金型材2.1包围的门板2.2，铝合金型材2.1以及门板2.2的上下两端设置有铝合金端盖2.3，所述门板2.2的背面通过翻板铰链2.4铰接有翻板2.5，所述翻板铰链

2.4和翻板2.5从上至下布置有三组，所述柜体1内的下段设置有恒温恒湿杀菌香薰一体装置3，所述柜体1内上段设置有挂衣杆4，所述柜体1内中段设置有挂尿布格栅5，所述柜体1的背板前侧面设置有向前的恒温恒湿出风管道6。恒温恒湿出风管道6与恒温恒湿杀菌香薰一体装置3相连接。所述柜体1的底部设置有调整脚7。

[0029] 所述恒温恒湿杀菌香薰一体装置3包括直流风扇3.1、第二散热支架3.2、热端散热器3.3、半导体3.4、冷端散热器3.5、第一散热支架3.6、电控板3.7、集风板3.8、进风口3.9、水满报警器3.10、连续排水孔3.11、盛水盒架3.12、盛水盒3.13、主体3.14、加热杀菌出风口3.15、杀菌器3.16、贯流风机3.17、PTC加热器3.18、精油盒3.19、顶盖3.20、精油孔3.21以及除湿香薰出风口3.22；

[0030] 其中：所述盛水盒架3.12设置于底部，盛水盒3.13设置于盛水盒架3.12上，盛水盒架3.12一角的缺口处设置有水满报警器3.10，水满报警器3.10与盛水盒3.13通过一个连续排水孔3.11连通，水满报警器3.10内设置有液位传感器，所述盛水盒架3.12上方设置主体3.14，主体3.14包括左右分隔的两个区域，左方的区域为加热杀菌区，右方的区域为除湿香薰区，主体3.14的加热杀菌区内从前至后依次设置有杀菌器3.16、贯流风机3.17以及PTC加热器3.18，主体3.14在加热杀菌区对应处的前后侧板上分别设置有进风口3.9和加热杀菌出风口3.15，主体3.14的除湿香薰区内的前段设置有集风板3.8，集风板3.8上设置有电控板3.7，主体3.14的除湿香薰区内的中段设置有左右布置各一组除湿香薰组件，除湿香薰组件包括上下布置的热端散热器3.3和冷端散热器3.5，其中热端散热器3.3设置于第二散热支架3.2上，冷端散热器3.5设置于第一散热支架3.6上，热端散热器3.3和冷端散热器3.5之间设置有半导体3.4，热端散热器3.3上方设置有直流风扇3.1，主体3.14的除湿香薰区内的后段设置有精油盒3.19，主体3.14在除湿香薰区对应处的前后侧板上分别设置有进风口3.9和除湿香薰出风口3.22，集风板3.8将除湿香薰区的进风口3.9进入的气流进行集风然后输送至冷端散热器3.5下方，所述顶盖3.20盖置于主体3.14上方，精油孔3.21设置于顶盖3.20上，精油孔3.21的位置与精油盒3.19的位置对应且连通。

[0031] 所述加热杀菌出风口3.15以及除湿香薰出风口3.22分别通过管道连接恒温恒湿出风管道6。

[0032] 恒温恒湿杀菌香薰一体装置3隐形到柜体底下；恒温恒湿出风管道6采用后背隐性设计。

[0033] 柜门2上还设置有智能触控面板，智能触控面板与电控板3.7电性连接，并且还有手机远程控制的APP以及触摸遥控系统分别能够与电控板3.7电性连接，从而达到远程控制的目的。

[0034] 以上仅是本发明的具体应用范例，对本发明的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本发明权利保护范围之内。

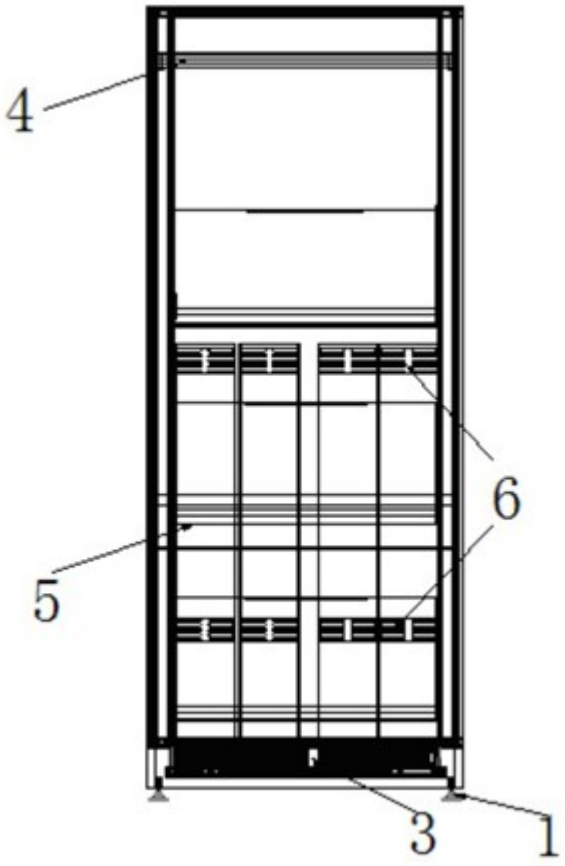


图1

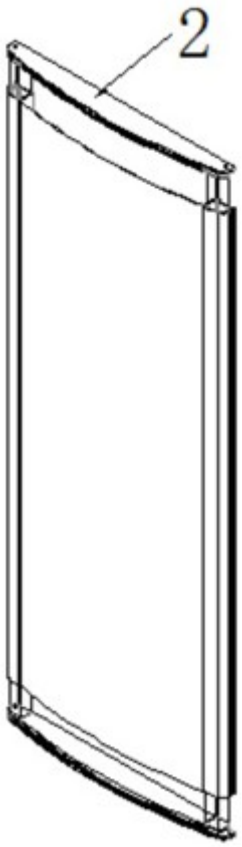


图2

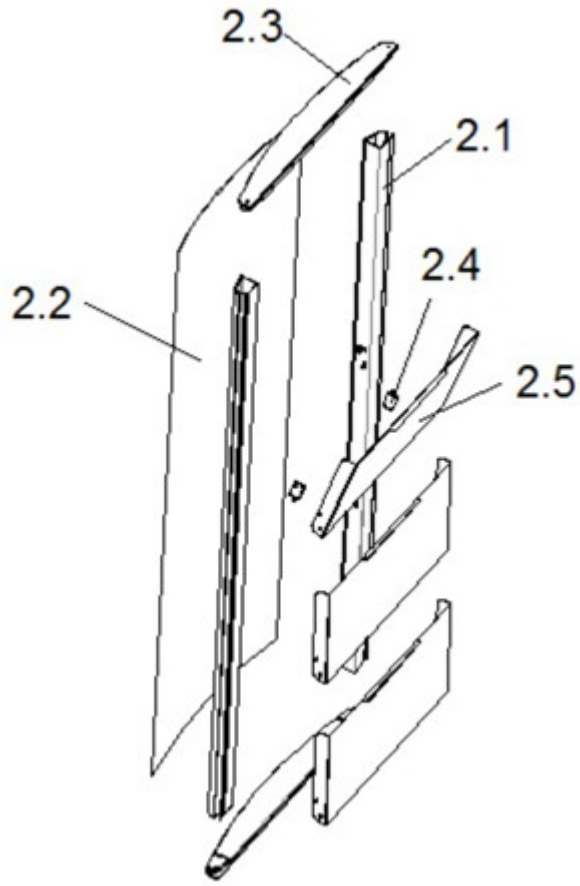


图3

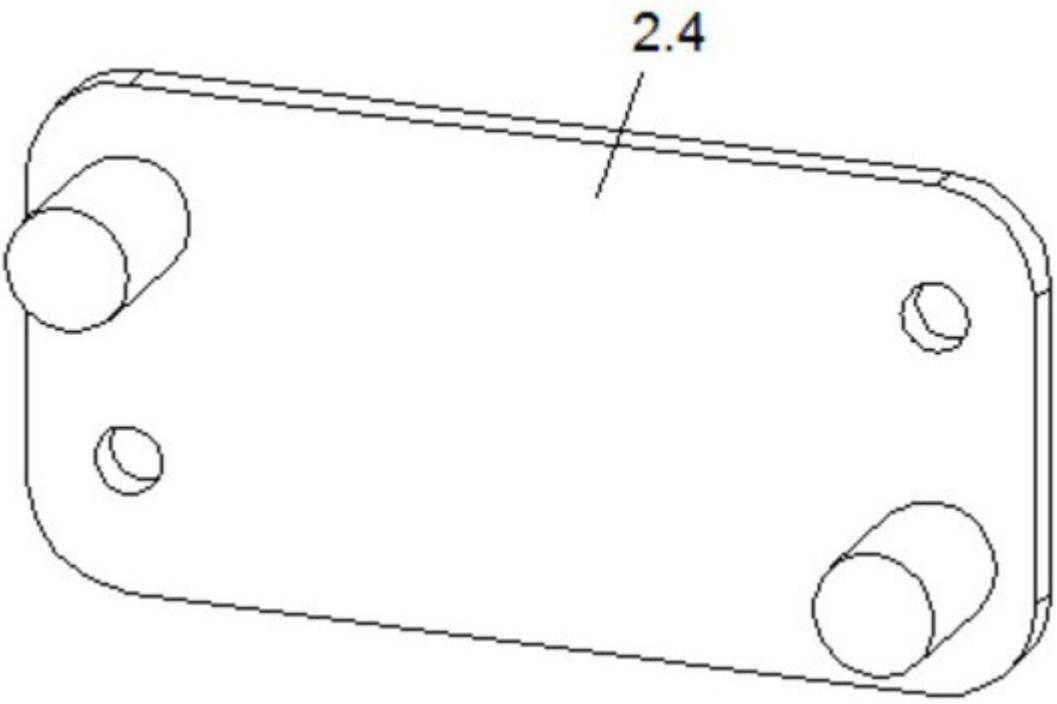


图4

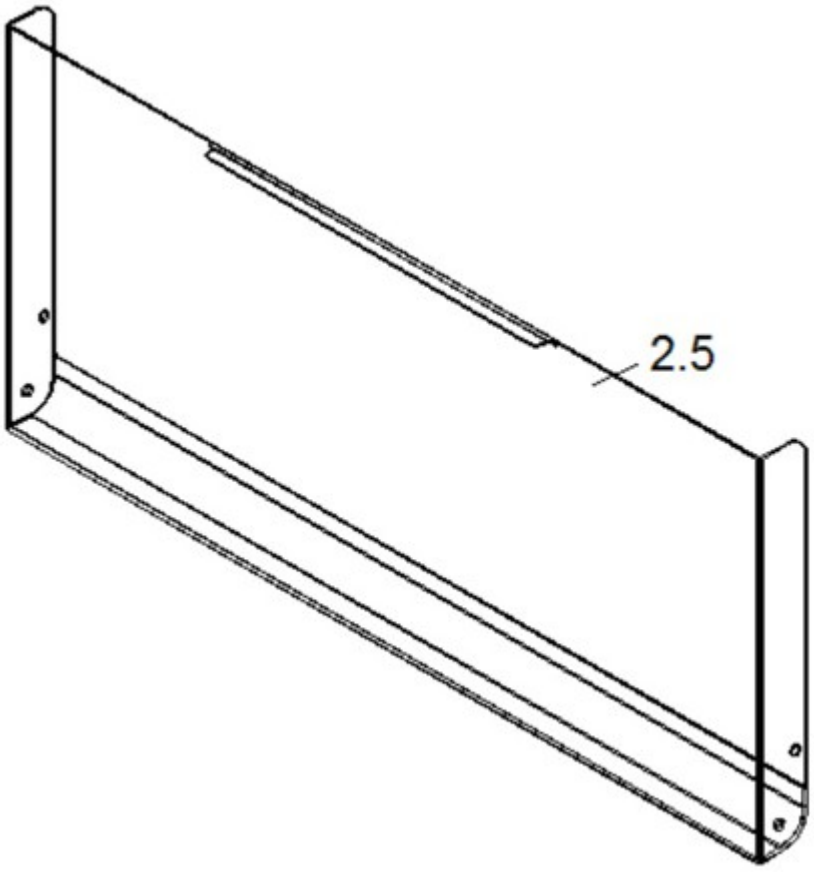


图5

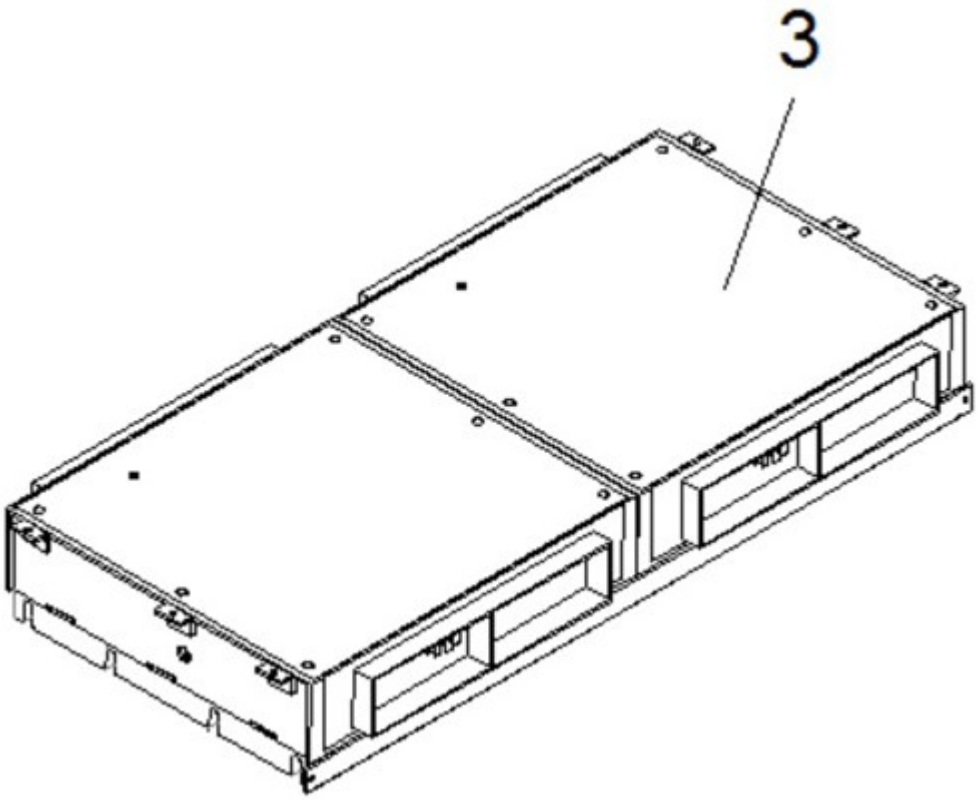


图6

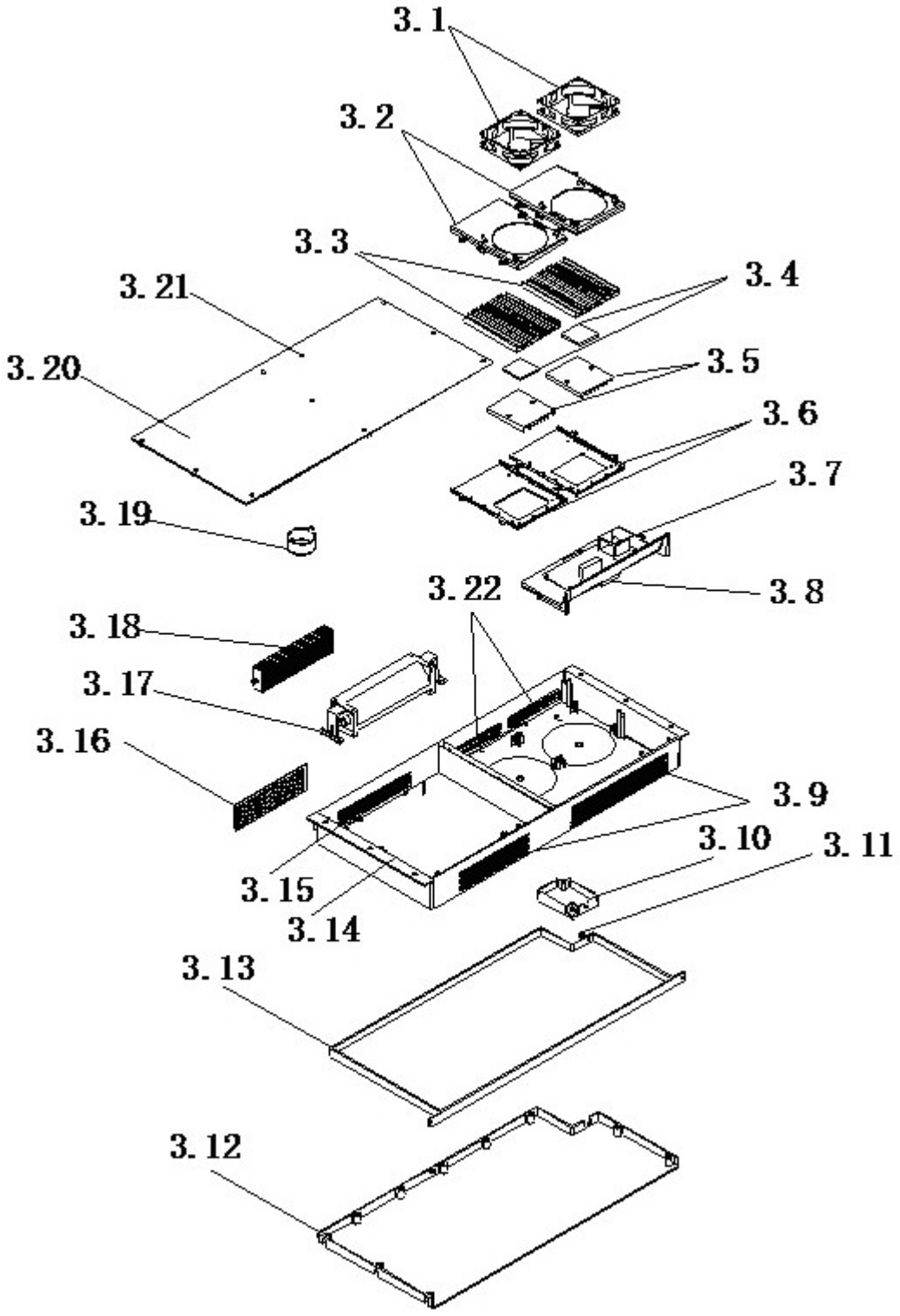

3.1
3.2
3.3
3.4
3.21
3.20
3.5
3.6
3.7
3.19
3.22
3.8
3.18
3.17
3.16
3.9
3.10
3.11
3.15
3.14
3.13
3.12

图7

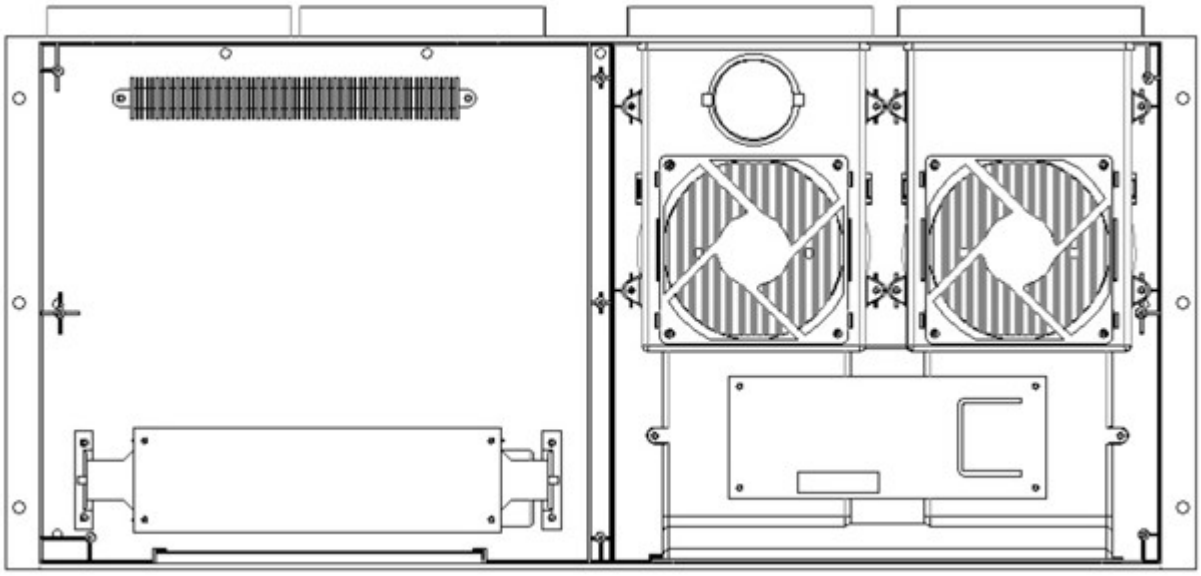


图8