(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206641626 U
(45)授权公告日 2017.11.17

(21)申请号 201621462227.9

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 东莞市隆兆鑫家具有限公司
地址 523000 广东省东莞市大岭山镇大岭村工业区

(72)发明人 唐再朝

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245
代理人 李盛洪

(51)Int.Cl.
A47C 17/52(2006.01)
A47C 21/00(2006.01)
A47B 61/00(2006.01)
A61L 9/20(2006.01)

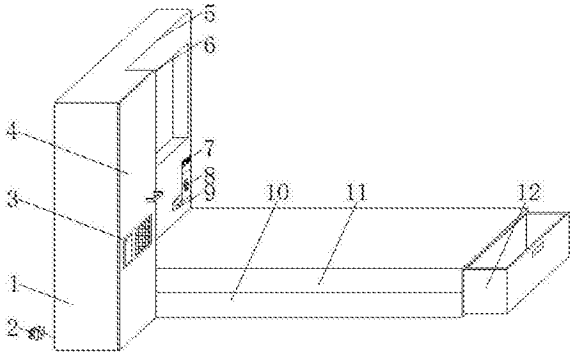
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能智能家具

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能智能家具，包括衣柜，所述衣柜的顶部内壁安装有紫外线灭菌灯，所述衣柜的一侧安装有床头箱，所述床头箱的一侧安装有置物台，所述置物台的下部安装有负离子空气净化器，所述负离子空气净化器的一侧安装有音箱，所述音箱的一侧安装有闹钟，所述床头箱的一侧通过铰链与床架连接，所述床架的顶部安装有床垫，所述床垫的内部安装有电加热网，所述床架的一侧安装有鞋柜，所述床架的底部安装有若干个储物柜，所述床头箱的底部内壁安装有备用蓄电池，所述备用蓄电池的上部安装有固定座，所述固定座通过电动推杆与所述床架连接，该种智能家具，使用方便，功能多样。



CN 206641626 U

1.一种多功能智能家具，包括衣柜(1)，其特征在于：所述衣柜(1)的一侧安装有柜门(4)，所述柜门(4)上安装有控制面板(3)，所述控制面板(3)由显示屏、控制按钮、指示灯和PLC控制器(20)组成，所述衣柜(1)的顶部内壁安装有紫外线灭菌灯(14)，所述紫外线灭菌灯(14)的下部安装有若干个衣架(15)，所述衣柜(1)的一侧安装有床头箱(5)，所述床头箱(5)通过导线与电源插头(2)连接，所述床头箱(5)的一侧安装有置物台(6)，所述置物台(6)的下部安装有负离子空气净化器(7)，所述负离子空气净化器(7)的一侧安装有音箱(8)，所述音箱(8)的一侧安装有闹钟(9)，所述床头箱(5)的一侧通过铰链与床架(10)连接，所述床架(10)的顶部安装有床垫(11)，所述床垫(11)的内部安装有电加热网(19)，所述床架(10)的一侧安装有鞋柜(12)，所述床架(10)的底部安装有若干个储物柜(13)，所述床头箱(5)的底部内壁安装有备用蓄电池(16)，所述备用蓄电池(16)的上部安装有固定座(17)，所述固定座(17)通过电动推杆(18)与所述床架(10)连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能智能家具，其特征在于：所述显示屏、控制按钮、负离子空气净化器(7)、音箱(8)、紫外线灭菌灯(14)、电动推杆(18)和电加热网(19)均与PLC控制器(20)电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种多功能智能家具，其特征在于：所述电动推杆(18)由驱动电机、减速齿轮、螺杆、螺母、导套、推杆、滑座、弹簧、外壳、涡轮和微动控制开关组成。

4.根据权利要求1所述的一种多功能智能家具，其特征在于：所述衣柜(1)的内壁均安装有反射镜。

5.根据权利要求1所述的一种多功能智能家具，其特征在于：所述衣柜(1)与柜门(4)通过铰链活动连接。

6.根据权利要求1所述的一种多功能智能家具，其特征在于：所述床垫(11)与床架(10)通过卡扣活动连接。

7.根据权利要求1所述的一种多功能智能家具，其特征在于：所述床头箱(5)的顶部安装有电热蚊香器，所述电热蚊香器与PLC控制器(20)电性连接。

8.根据权利要求1所述的一种多功能智能家具，其特征在于：所述固定座(17)和床架(10)均与电动推杆(18)通过铰链连接。

一种多功能智能家具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家具领域，具体为一种多功能智能家具。

背景技术

[0002] 现有的家具中，床就是单独的床，衣柜就是单独的衣柜，购买时都是单独购买，使用时独立使用，这些都是没有关联的，这样就需要有较大的空间来放置这些家具。但是有些家庭或者旅店等地方，其空间小，导致无法同时摆放这些家具，购买家具时给这些消费者带来很大不便，同时现有的功能单一，因此，设计一种多功能智能家具是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能智能家具，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能智能家具，包括衣柜，所述衣柜的一侧安装有柜门，所述柜门上安装有控制面板，所述控制面板由显示屏、控制按钮、指示灯和PLC控制器组成，所述衣柜的顶部内壁安装有紫外线灭菌灯，所述紫外线灭菌灯的下部安装有若干个衣架，所述衣柜的一侧安装有床头箱，所述床头箱通过导线与电源插头连接，所述床头箱的一侧安装有置物台，所述置物台的下部安装有负离子空气净化器，所述负离子空气净化器的一侧安装有音箱，所述音箱的一侧安装有闹钟，所述床头箱的一侧通过铰链与床架连接，所述床架的顶部安装有床垫，所述床垫的内部安装有电加热网，所述床架的一侧安装有鞋柜，所述床架的底部安装有若干个储物柜，所述床头箱的底部内壁安装有备用蓄电池，所述备用蓄电池的上部安装有固定座，所述固定座通过电动推杆与所述床架连接。

[0005] 进一步的，所述显示屏、控制按钮、负离子空气净化器、音箱、紫外线灭菌灯、电动推杆和电加热网均与PLC控制器电性连接。

[0006] 进一步的，所述电动推杆由驱动电机、减速齿轮、螺杆、螺母、导套、推杆、滑座、弹簧、外壳、涡轮和微动控制开关组成。

[0007] 进一步的，所述衣柜的内壁均安装有反射镜。

[0008] 进一步的，所述衣柜与柜门通过铰链活动连接。

[0009] 进一步的，所述床垫与床架通过卡扣活动连接。

[0010] 进一步的，所述床头箱的顶部安装有电热蚊香器，所述电热蚊香器与PLC控制器电性连接。

[0011] 进一步的，所述固定座和床架均与电动推杆通过铰链连接。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种多功能智能家具，通过操控控制面板使PLC控制器控制电动推杆工作，可以实现控制床的升降，有利于节省空间，衣柜的内部安装有紫外线灭菌灯，且衣柜的内壁均安装有反射镜，可以保证将衣物整体消毒，使消毒更加彻底，负离子空气净化器利用自身产生的负离子对空气进行净化、除尘、除味、灭菌，保

证空气的清洁，同时也提升了使用者的睡眠质量，音箱的设置便于睡前听音乐，提升睡眠质量，闹钟的设置便于早上提醒使用者注意时间，电热蚊香器可以灭杀蚊虫，使环境更加舒适，床垫的内部安装有电加热网，可以为床垫加热，可以保证使用者使用起来更加的舒适，备用蓄电池的设置便于在停电时使用，防止因停电导致床不可以使用。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的床收起后的结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的整体内部结构示意图；

[0016] 图4是本实用新型的控制面板内部结构示意图。

[0017] 附图标记中：1-衣柜；2-电源插头；3-控制面板；4-柜门；5-床头箱；6-置物台；7-负离子空气净化器；8-音箱；9-闹钟；10-床架；11-床垫；12-鞋柜；13-储物柜；14-紫外线灭菌灯；15-衣架；16-备用蓄电池；17-固定座；18-电动推杆；19-电加热网；20-PLC控制器。

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] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能智能家具，包括衣柜1，衣柜1的一侧安装有柜门4，柜门4上安装有控制面板3，控制面板3由显示屏、控制按钮、指示灯和PLC控制器20组成，衣柜1的顶部内壁安装有紫外线灭菌灯14，紫外线灭菌灯14的下部安装有若干个衣架15，衣柜1的一侧安装有床头箱5，床头箱5通过导线与电源插头2连接，床头箱5的一侧安装有置物台6，置物台6的下部安装有负离子空气净化器7，负离子空气净化器7的一侧安装有音箱8，音箱8的一侧安装有闹钟9，床头箱5的一侧通过铰链与床架10连接，床架10的顶部安装有床垫11，床垫11的内部安装有电加热网19，床架10的一侧安装有鞋柜12，床架10的底部安装有若干个储物柜13，床头箱5的底部内壁安装有备用蓄电池16，备用蓄电池16的上部安装有固定座17，固定座17通过电动推杆18与床架10连接。

[0020] 进一步的，所述显示屏、控制按钮、负离子空气净化器7、音箱8、紫外线灭菌灯14、电动推杆18和电加热网19均与PLC控制器20电性连接，便与信号的传输。

[0021] 进一步的，所述电动推杆18由驱动电机、减速齿轮、螺杆、螺母、导套、推杆、滑座、弹簧、外壳、涡轮和微动控制开关组成，便于控制床的升降。

[0022] 进一步的，所述衣柜1的内壁均安装有反射镜，保证可以将衣物整体消毒灭菌。

[0023] 进一步的，所述衣柜1与柜门4通过铰链活动连接，便于柜门4的打开与关闭。

[0024] 进一步的，所述床垫11与床架10通过卡扣活动连接，便于拆卸，有利于更换床垫11。

[0025] 进一步的，所述床头箱5的顶部安装有电热蚊香器，所述电热蚊香器与PLC控制器20电性连接，便于控制电热蚊香器灭杀蚊虫。

[0026] 进一步的，所述固定座17和床架10均与电动推杆18通过铰链连接，便于控制床的

升降。

[0027] 工作原理：工作时，通过操控控制面板3使PLC控制器20控制电动推杆18工作，可以实现控制床的升降，有利于节省空间，衣柜1的内部安装有紫外线灭菌灯14，且衣柜1的内壁均安装有反射镜，可以保证将衣物整体消毒，使消毒更加彻底，负离子空气净化器7利用自身产生的负离子对空气进行净化、除尘、除味、灭菌，保证空气的清洁，同时也提升了使用者的睡眠质量，音箱8的设置便于睡前听音乐，提升睡眠质量，闹钟9的设置便于早上提醒使用者注意时间，电热蚊香器可以灭杀蚊虫，使环境更加舒适，床垫11的内部安装有电加热网19，可以为床垫11加热，可以保证使用者使用起来更加的舒适，备用蓄电池16的设置便于在停电时使用，防止因停电导致床不可以使用。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

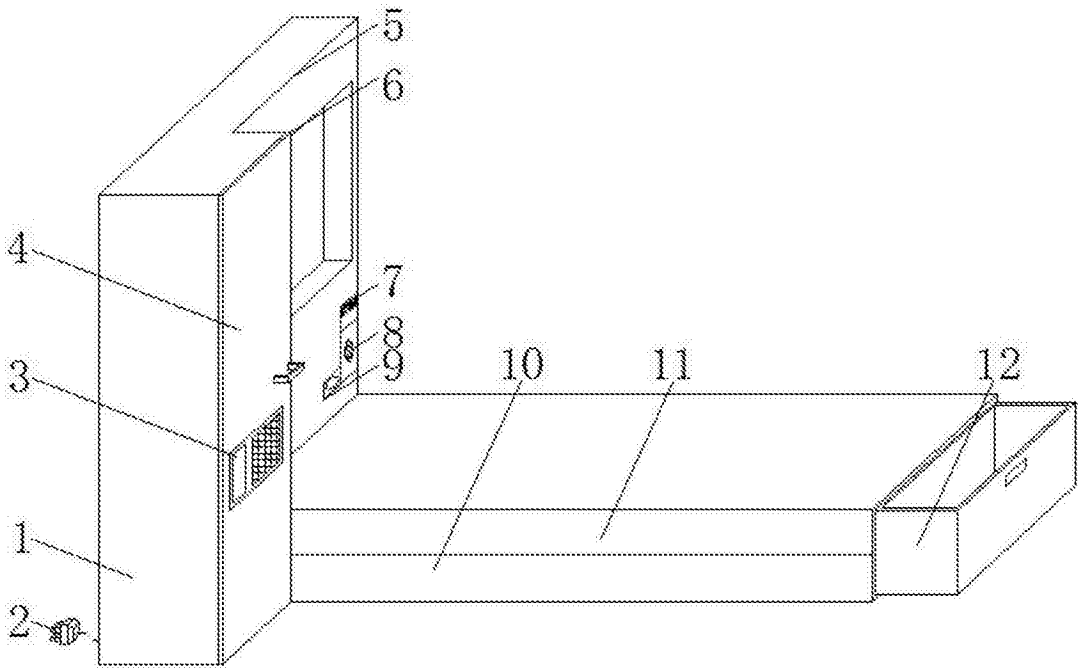


图1

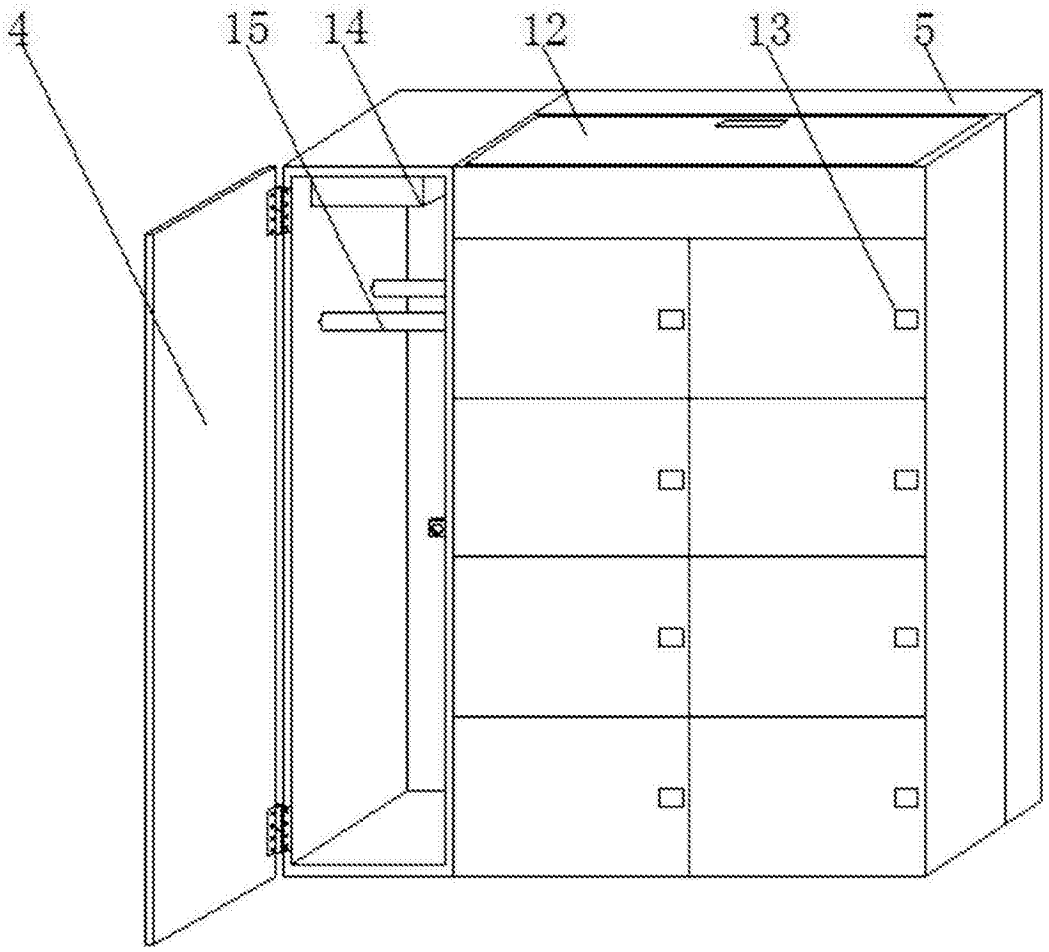


图2

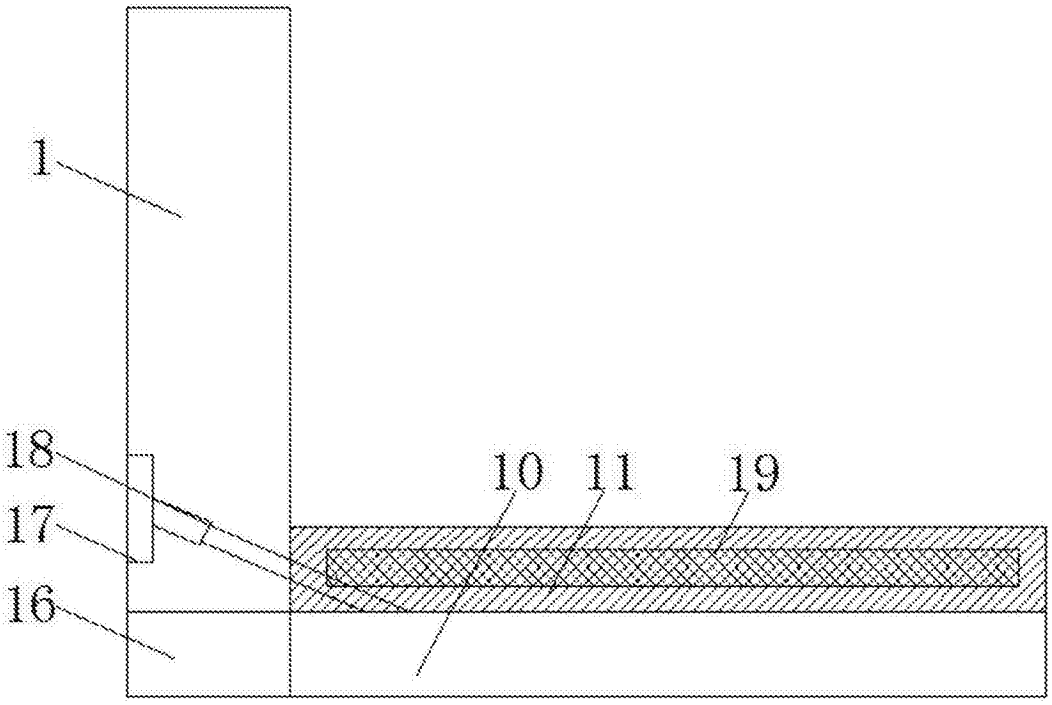


图3

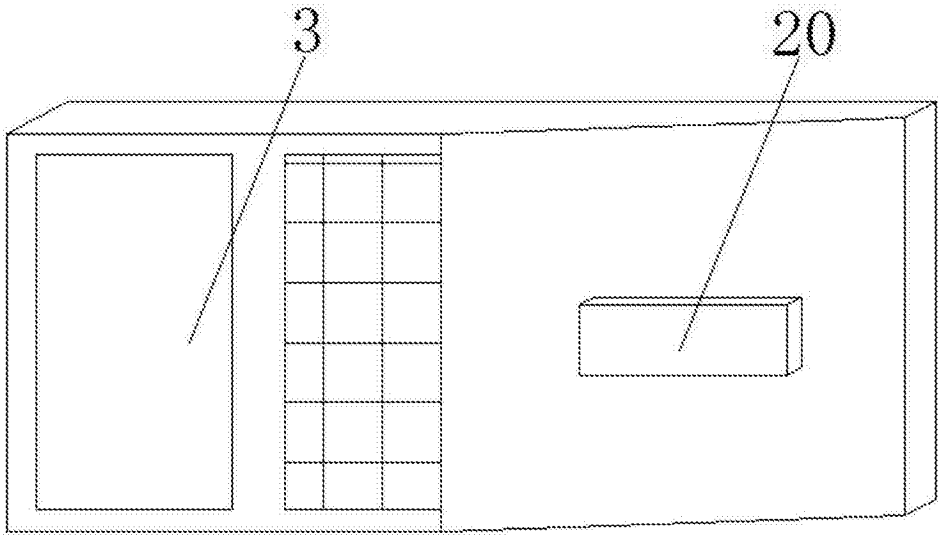


图4