(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 212613957 U
(45)授权公告日 2021.02.26

(21)申请号 202020854238.1

(22)申请日 2020.05.20

(73)专利权人 刘本学
地址 438300 湖北省黄冈市麻城市阎家河镇南正街64号

(72)发明人 刘本学

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
E04H 1/12(2006.01)
A47C 19/04(2006.01)
A47C 21/04(2006.01)
A47C 31/00(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)

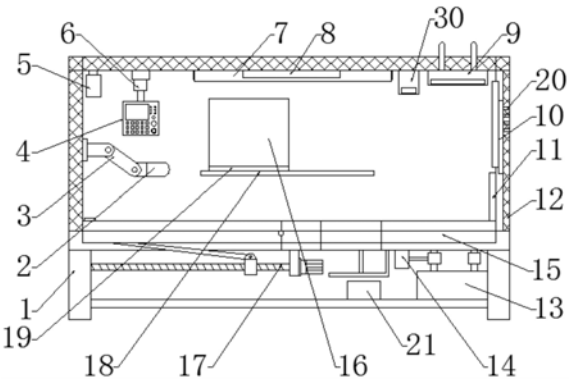
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能休息床

(57)摘要

本实用新型涉及日用品技术领域，尤其是公开了一种多功能休息床，包括床架，所述床架上方通过螺钉固定有保温厢房，所述保温厢房侧壁上开设有进出门洞，所述进出门洞内侧滑动安装有保温帘布，所述保温厢房内顶部靠近床头位置通过螺钉固定有升降杆，所述升降杆下端转动安装有人机交互装置，所述保温厢房靠近床尾的一侧内壁上通过螺钉固定有大型显示屏。有益效果在于：床内部恒温，舒适性好，可提供带负氧离子的空气供人休息时呼吸，通过人机交互装置智能控制，在床上即可看新闻、影视、听音乐、上网、学习知识、办公，功能齐全，还可以享受按摩，缓解肌肉疲劳，可定期对床进行杀菌，避免细菌滋生，保持床的卫生。



CN 212613957 U

1.一种多功能休息床,其特征在于:包括床架(1),所述床架(1)上方通过螺钉固定有保温厢房(12),所述保温厢房(12)侧壁上开设有进出门洞(22),所述进出门洞(22)内侧滑动安装有保温帘布(23),所述保温厢房(12)内顶部靠近床头位置通过螺钉固定有升降杆(6),所述升降杆(6)下端转动安装有人机交互装置(4),所述保温厢房(12)靠近床尾的一侧内壁上通过螺钉固定有大型显示屏(10),所述大型显示屏(10)上侧方设置有通过螺钉固定在所述保温厢房(12)内顶部的冷暖空调内机(9),所述床架(1)下方靠近床尾位置通过螺钉固定有冷暖空调外机(13),所述冷暖空调外机(13)通过管道与所述冷暖空调内机(9)连通,所述冷暖空调外机(13)一侧设置有电脑主机(21),所述电脑主机(21)连接有互联网,所述电脑主机(21)通过数据线与所述大型显示屏(10)连接在一起,所述保温厢房(12)内顶部通过螺钉固定有照明灯(8),所述照明灯(8)、所述冷暖空调外机(13)、所述电脑主机(21)与所述人机交互装置(4)电连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述人机交互装置(4)前表面设置有微型显示屏(28),所述微型显示屏(28)下方设置有操作按钮(26),所述微型显示屏(28)一侧设置有扬声器(25),所述扬声器(25)下方设置有语音识别器(27),所述人机交互装置(4)下表面镶嵌有温度传感器(24)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述床架(1)下方通过螺钉固定有负氧离子发生器(14),所述负氧离子发生器(14)通过三通连接到所述冷暖空调外机(13)与所述冷暖空调内机(9)之间的输气管道上,所述负氧离子发生器(14)与所述人机交互装置(4)电连接。

4.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述床架(1)上通过螺钉固定有升降床板(15),所述升降床板(15)包括床尾的固定床板和床头的活动床板,所述活动床板下方通过销轴固定有床板倾斜机构(17),所述床板倾斜机构(17)通过螺钉固定在所述床架(1)上,所述床板倾斜机构(17)与所述人机交互装置(4)电连接,活动床板中部镶嵌有排便收集装置(29),所述保温厢房(12)内部通过螺钉固定有空气净化器(30),所述空气净化器(30)与所述人机交互装置(4)电连接。

5.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述保温厢房(12)内顶部一角通过螺钉固定有电子灭蚊器(5),所述电子灭蚊器(5)与所述人机交互装置(4)电连接。

6.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述保温厢房(12)内顶部通过螺钉固定有紫外线杀菌灯(7),所述紫外线杀菌灯(7)与所述人机交互装置(4)电连接。

7.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述保温厢房(12)靠近床头的一侧内壁上通过螺钉固定有机械臂(3),所述机械臂(3)上通过螺钉固定有肩颈按摩器(2)。

8.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述保温厢房(12)与所述进出门洞(22)相对的侧壁上通过螺钉固定有滑轨(18),所述滑轨(18)上滑动安装有转动座(19),所述转动座(19)上通过螺钉固定有活动桌板(16)。

9.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述保温厢房(12)靠近床尾的一侧侧壁上成型有换气孔(20),所述换气孔(20)位于所述大型显示屏(10)后侧。

10.根据权利要求1所述的一种多功能休息床,其特征在于:所述保温厢房(12)靠近床尾的一侧内壁上通过螺钉固定有足底按摩器(11),所述足底按摩器(11)与所述人机交互装

置(4)电连接,所述足底按摩器(11)位于所述大型显示屏(10)正下方。

一种多功能休息床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日用品技术领域，尤其是涉及一种多功能休息床。

背景技术

[0002] 床是用以满足人类日常睡觉起居的常用家具，现有的床大多功能比较单一，仅能满足日常休息睡觉使用，使用时体验效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型就是为了解决上述问题而提出一种多功能休息床。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种多功能休息床，包括床架，所述床架上方通过螺钉固定有保温厢房，所述保温厢房侧壁上开设有进出门洞，所述进出门洞内侧滑动安装有保温帘布，所述保温厢房内顶部靠近床头位置通过螺钉固定有升降杆，所述升降杆下端转动安装有人机交互装置，所述保温厢房靠近床尾的一侧内壁上通过螺钉固定有大型显示屏，所述大型显示屏上侧方设置有通过螺钉固定在所述保温厢房内顶部的冷暖空调内机，所述床架下方靠近床尾位置通过螺钉固定有冷暖空调外机，所述冷暖空调外机通过管道与所述冷暖空调内机连通，所述冷暖空调外机一侧设置有电脑主机，所述电脑主机连接有互联网，所述电脑主机通过数据线与所述大型显示屏连接在一起，所述保温厢房内顶部通过螺钉固定有照明灯，所述照明灯、所述冷暖空调外机、所述电脑主机与所述人机交互装置电连接。

[0006] 进一步的，所述人机交互装置前表面设置有微型显示屏，所述微型显示屏下方设置有操作按钮，所述微型显示屏一侧设置有扬声器，所述扬声器下方设置有语音识别器，所述人机交互装置下表面镶嵌有温度传感器。

[0007] 进一步的，所述床架下方通过螺钉固定有负氧离子发生器，所述负氧离子发生器通过三通连接到所述冷暖空调外机与所述冷暖空调内机之间的输气管道上，所述负氧离子发生器与所述人机交互装置电连接。

[0008] 进一步的，所述床架上通过螺钉固定有升降床板，所述升降床板包括床尾的固定床板和床头的活动床板，所述活动床板下方通过销轴固定有床板倾斜机构，所述床板倾斜机构通过螺钉固定在所述床架上，所述床板倾斜机构与所述人机交互装置电连接，活动床板中部镶嵌有排便收集装置，所述保温厢房内部通过螺钉固定有空气净化器，所述空气净化器与所述人机交互装置电连接。

[0009] 进一步的，所述保温厢房内顶部一角通过螺钉固定有电子灭蚊器，所述电子灭蚊器与所述人机交互装置电连接。

[0010] 进一步的，所述保温厢房内顶部通过螺钉固定有紫外线杀菌灯，所述紫外线杀菌灯与所述人机交互装置电连接。

[0011] 进一步的，所述保温厢房靠近床头的一侧内壁上通过螺钉固定有机械臂，所述机械臂上通过螺钉固定有肩颈按摩器。

[0012] 进一步的，所述保温厢房与所述进出门洞相对的侧壁上通过螺钉固定有滑轨，所述滑轨上滑动安装有转动座，所述转动座上通过螺钉固定有活动桌板。

[0013] 进一步的，所述保温厢房靠近床尾的一侧侧壁上成型有换气孔，所述换气孔位于所述大型显示屏后侧。

[0014] 进一步的，所述保温厢房靠近床尾的一侧内壁上通过螺钉固定有足底按摩器，所述足底按摩器与所述人机交互装置电连接，所述足底按摩器位于所述大型显示屏正下方。

[0015] 采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果为：床内部恒温，舒适性好，可提供带负氧离子的空气供人休息时呼吸，通过人机交互装置智能控制，在床上即可看新闻、影视、听音乐、上网、学习知识、办公，功能齐全，还可以享受按摩，缓解肌肉疲劳，可定期对床进行杀菌，避免细菌滋生，保持床的卫生。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的主剖视图；

[0018] 图2是本实用新型的主视图；

[0019] 图3是本实用新型的人机交互装置结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型的床板倾斜机构结构简图；

[0021] 图5是本实用新型的电路结构框图。

[0022] 附图标记说明如下：

[0023] 1、床架；2、肩颈按摩器；3、机械臂；4、人机交互装置；5、电子灭蚊器；6、升降杆；7、紫外线杀菌灯；8、照明灯；9、冷暖空调内机；10、大型显示屏；11、足底按摩器；12、保温厢房；13、冷暖空调外机；14、负氧离子发生器；15、升降床板；16、活动桌板；17、床板倾斜机构；18、滑轨；19、转动座；20、换气孔；21、电脑主机；22、进出门洞；23、保温帘布；24、温度传感器；25、扬声器；26、操作按钮；27、语音识别器；28、微型显示屏；29排便收集装置；30、空气净化器。

具体实施方式

[0024] 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作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。

[0025] 如图1-图5所示，一种多功能休息床，包括床架1，床架1上方通过螺钉固定有保温厢房12，采用保温板制成，可以提高保温效果，保温厢房12侧壁上开设有进出门洞22，进出门洞22内侧滑动安装有保温帘布23，保温帘布23两端设置有软磁铁可以吸附在进出门洞22两侧，实现完全密封，保温厢房12内顶部靠近床头位置通过螺钉固定有升降杆6，升降杆6下端转动安装有人机交互装置4，不使用时人机交互装置4可以升起到保温厢房12顶部，避免

人休息时磕到头部，保温厢房12靠近床尾的一侧内壁上通过螺钉固定有大型显示屏10，方便显示信息，大型显示屏10上侧方设置有通过螺钉固定在保温厢房12内顶部的冷暖空调内机9，床架1下方靠近床尾位置通过螺钉固定有冷暖空调外机13，冷暖空调外机13通过管道与冷暖空调内机9连通，通过冷暖空调外机13和冷暖空调内机9可以保证保温厢房12内部温度恒定，冷暖空调外机13一侧设置有电脑主机21，电脑主机21内置有研华IPC-610Li处理器，电脑主机21连接有互联网，方便从互联网上查找资源，电脑主机21通过数据线与大型显示屏10连接在一起，保温厢房12内顶部通过螺钉固定有照明灯8，照明灯8发出的光为暖色光，用于照明，照明灯8、冷暖空调外机13、电脑主机21与人机交互装置4电连接。

[0026] 本实施例中，人机交互装置4前表面设置有微型显示屏28，方便近距离查看信息，在简单搜索时可以不启动大型显示屏10，避免大型显示屏10的亮光刺眼，微型显示屏28下方设置有操作按钮26，方便选择功能，微型显示屏28一侧设置有扬声器25，用于播放声音，扬声器25下方设置有语音识别器27，语音识别器27的型号为KD-VR01，人机交互装置4下表面镶嵌有温度传感器24，温度传感器24的型号为PT100。

[0027] 本实施例中，床架1下方通过螺钉固定有负氧离子发生器14，负氧离子发生器14通过三通连接到冷暖空调外机13与冷暖空调内机9之间的输气管道上，负氧离子发生器14与人机交互装置4电连接，负氧离子发生器14用于产生负氧离子供人呼吸吸收。

[0028] 本实施例中，床架1上通过螺钉固定有升降床板15，升降床板15包括床尾的固定床板和床头的活动床板，活动床板下方通过销轴固定有床板倾斜机构17，床板倾斜机构17通过螺钉固定在床架1上，床板倾斜机构17与人机交互装置4电连接，通过床板倾斜机构17可以调节活动床边的倾斜角度，方便床上的人坐起，活动床板中部镶嵌有排便收集装置29，方便卧床病人进行排便，保温厢房12内部通过螺钉固定有空气净化器30，30空气净化器与所述人机交互装置4电连接，用于保证保温厢房12内部的空气清新。

[0029] 本实施例中，保温厢房12内顶部一角通过螺钉固定有电子灭蚊器5，电子灭蚊器5与人机交互装置4电连接，在上床休息前可启动电子灭蚊器5进行灭蚊，避免蚊虫影响休息。

[0030] 本实施例中，保温厢房12内顶部通过螺钉固定有紫外线杀菌灯7，紫外线杀菌灯7与人机交互装置4电连接，在不休息时可以启动紫外线杀菌灯7，杀死床上的细菌。

[0031] 本实施例中，保温厢房12靠近床头的一侧内壁上通过螺钉固定有机械臂3，机械臂3上通过螺钉固定有肩颈按摩器2，通过机械臂3调整肩颈按摩器2的位置后利用肩颈按摩器2对使用者的肩颈进行按摩。

[0032] 本实施例中，保温厢房12与进出门洞22相对的侧壁上通过螺钉固定有滑轨18，滑轨18上滑动安装有转动座19，转动座19上通过螺钉固定有活动桌板16，不使用时活动桌板16可以垂直固定在保温厢房12内壁上，使用时平方并根据需要调整位置，方便进行办公或写作。

[0033] 本实施例中，保温厢房12靠近床尾的一侧侧壁上成型有换气孔20，换气孔20位于大型显示屏10后侧，可以进行日常通风换气，避免保温厢房12内空气不流通有异味。

[0034] 本实施例中，保温厢房12靠近床尾的一侧内壁上通过螺钉固定有足底按摩器11，足底按摩器11与人机交互装置4电连接，足底按摩器11位于大型显示屏10正下方，足底按摩器11可以用于对脚掌进行按摩，提高舒适性。

[0035] 本实用新型的工作原理为：使用时，使用者拉开保温帘布23后进入保温厢房12内，

躺在铺在升降床板15上的床垫上进行休息，可通过语音向人机交互装置4发出指令，也可直接利用操作按钮26发出指令，进而通过人机交互装置4和电脑主机21搜索文章、音乐、影视、动画、新闻等信息进行查看，通过发出语音指令可以控制照明灯8进行照明，紫外线杀菌灯7进行杀菌，冷暖空调外机13启动使得保温厢房12内保持恒温，也可控制足底按摩器11启动，脚抵在足底按摩器11上进行按摩，或者旋转机械臂3，将肩颈按摩器2放在肩颈处进行按摩，通过语音控制床板倾斜机构17启动可以控制床头的活动床板倾斜升起，方便查看大型显示屏10上的信息，可以将垂直放置的活动桌板16旋转放平，在活动桌板16上进行办公。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

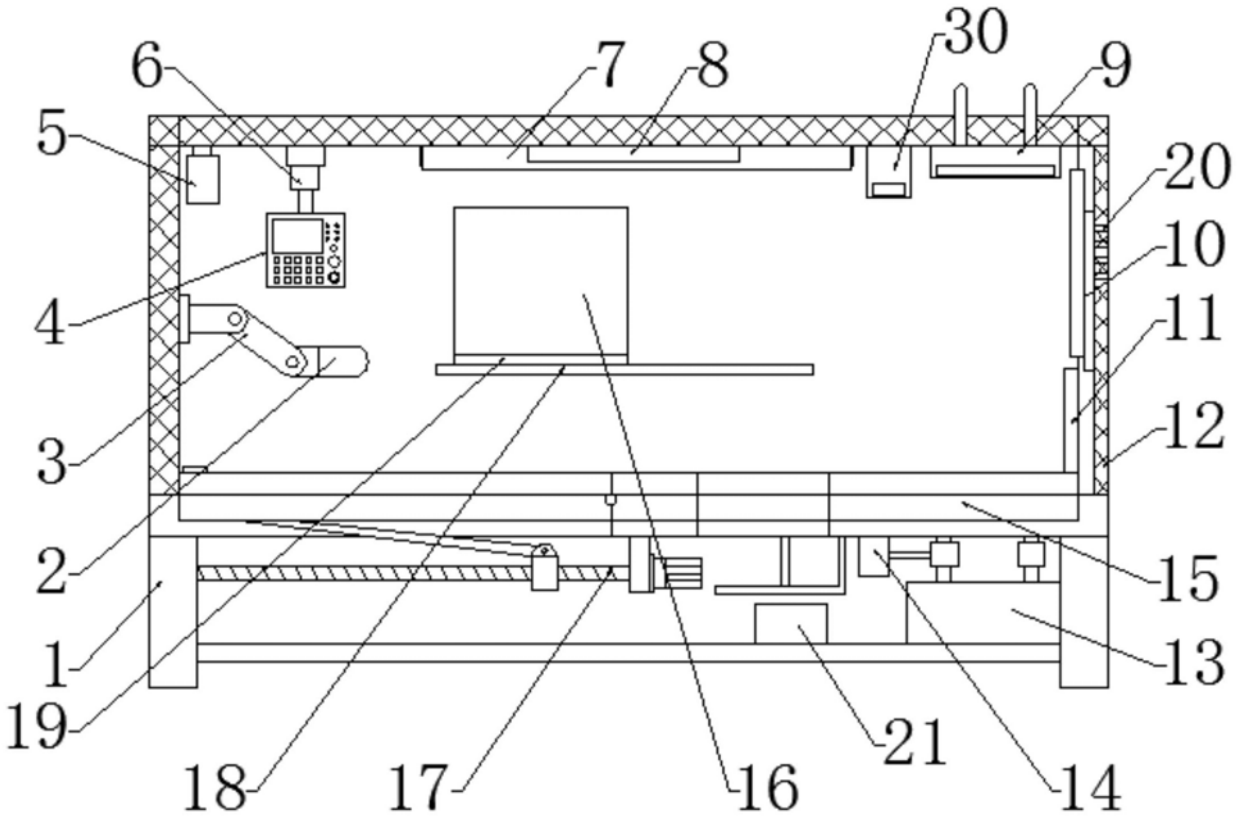


图1

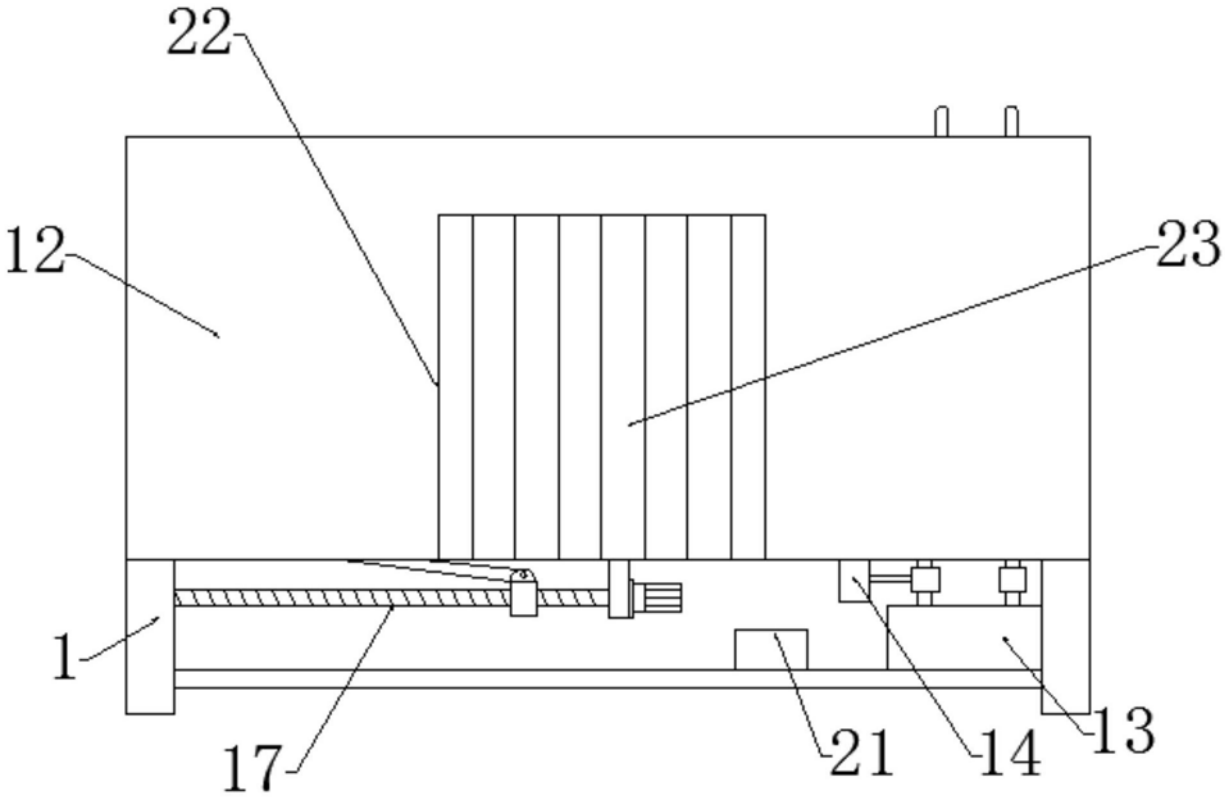


图2

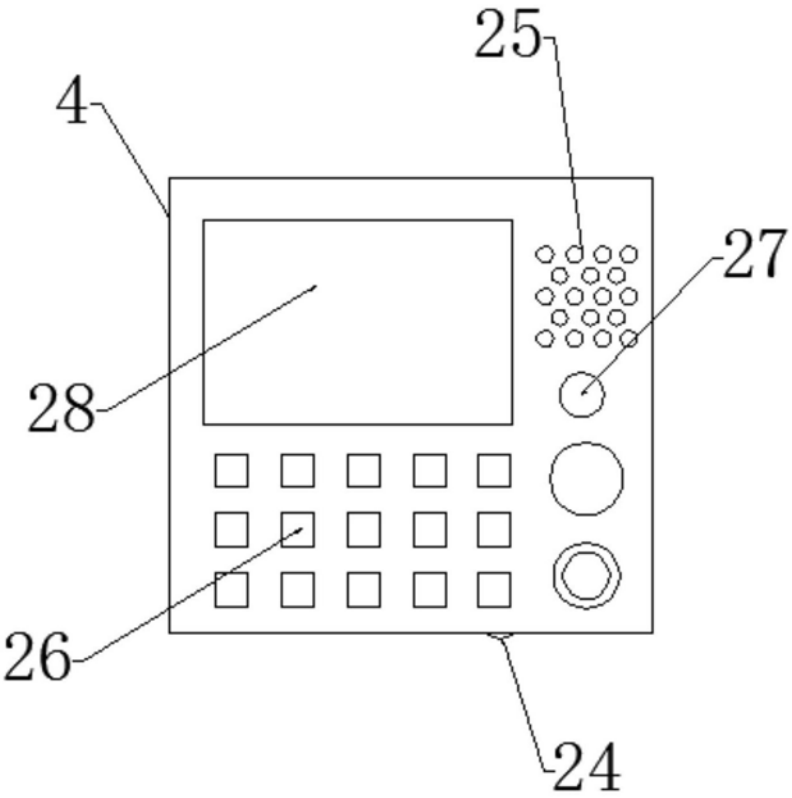


图3

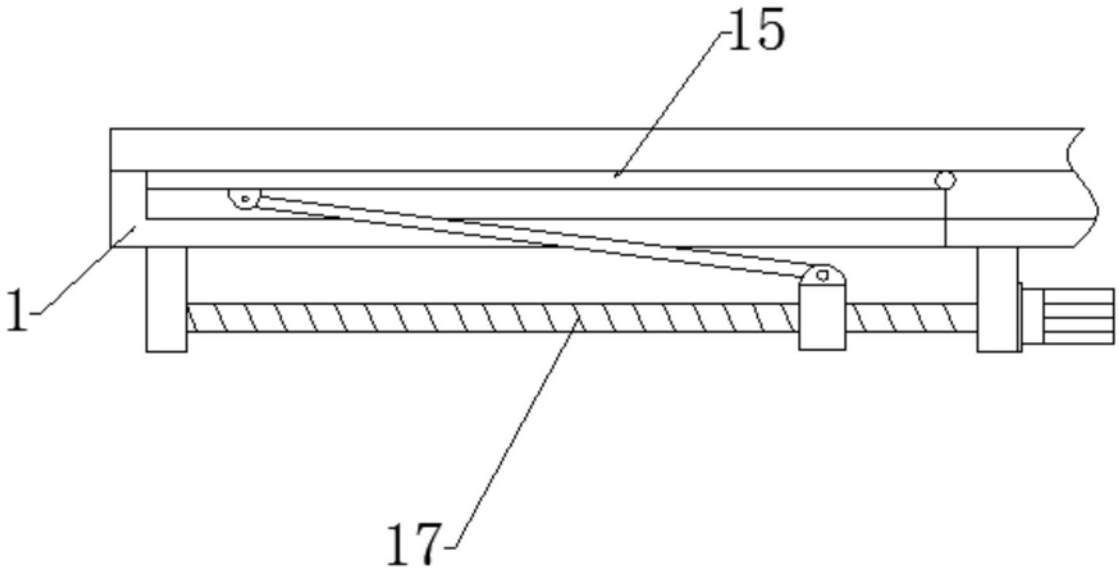

15
1
17

图4

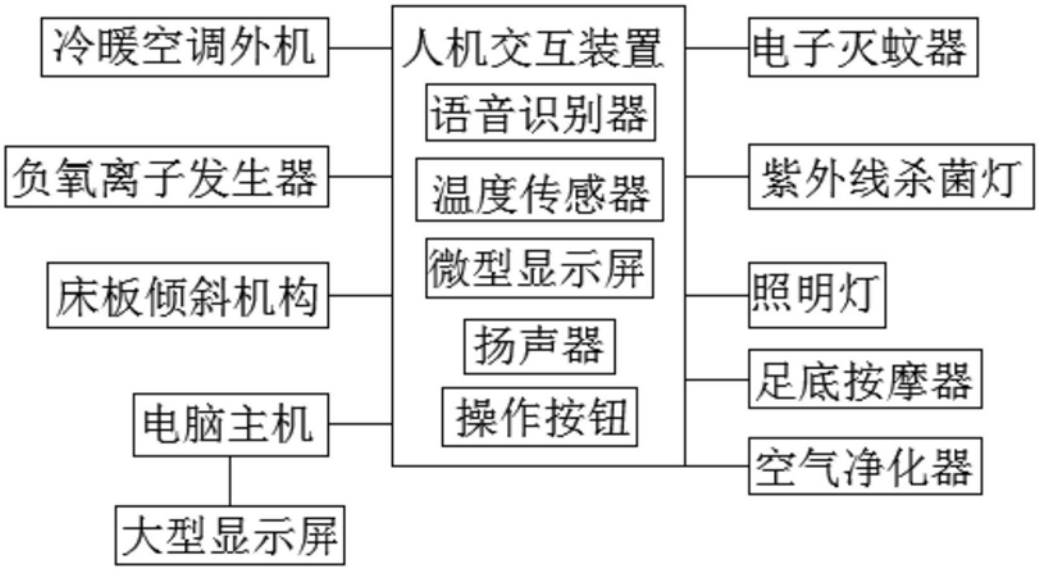

冷暖空调外机
负氧离子发生器
床板倾斜机构
电脑主机
大型显示屏
人机交互装置
语音识别器
温度传感器
微型显示屏
扬声器
操作按钮
电子灭蚊器
紫外线杀菌灯
照明灯
足底按摩器
空气净化器

图5