



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201518946 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 07

(21) 申请号 200920128859. 5

A61L 9/20 (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 09. 16

(73) 专利权人 樊家富

地址 400013 重庆市渝中区金刚塔电信村
12-1-2

(72) 发明人 樊家富

(74) 专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125

代理人 宫兆斌

(51) Int. Cl.

A47C 17/00 (2006. 01)

A47C 17/86 (2006. 01)

A61H 23/02 (2006. 01)

A61L 9/22 (2006. 01)

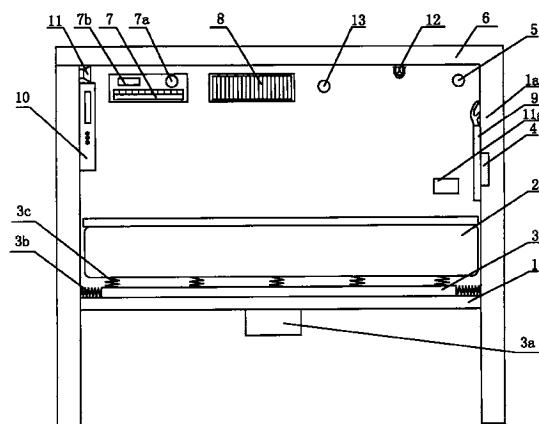
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

多功能恒温保健床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能恒温保健床，主要包括床架、床垫，所述床垫的下面设有振动器，振动器与振动电机连接，振动电机与设在床头上的中央控制器联接；振动器通过拉簧与床架连接，振动器与床垫之间均布有压缩弹簧。床架的上部设有罩箱，罩箱的侧面设有门。本实用新型床架的上部设有罩箱，罩箱可以隔绝外界产生的噪音，床垫下设有振动器、床内设有电动按摩器，给人体进行振动按摩，舒筋活血，解除疲劳；床内设有电视、音响等休闲娱乐设施，给人以精神上的享受；床内的冷热进风口、负氧离子空气净化器、管式杀菌短波紫外线灯，调节床内的环境达到恒温、恒湿、保持床内的空气的洁净，具有功能多，节能，健康，舒适，使用简单，方便的特点。



1. 一种多功能恒温保健床,主要包括床架(1)、床垫(2),其特征在于:所述床垫(2)的下面设有振动器(3),振动器(3)与振动电机(3a)连接,振动电机(3a)与设在床头(1a)上的中央控制器(4)联接;振动器(3)通过拉簧(3b)与床架(1)连接,振动器(3)与床垫(2)之间均布有压缩弹簧(3c)。

2. 根据权利要求1所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述床架(1)的上部设有罩箱(6),罩箱(6)与床架(1)形成一个整体,床垫(2)置于罩箱(6)内,罩箱(6)的侧面设有门(6a);所述中央控制器(4)嵌在床头(1a)上,所述中央控制器(4)为触摸式数码显示中央控制器。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述多功能恒温保健床内还设有冷热进风口(7),冷热进风口(7)固定在罩箱(6)的侧壁上,冷热进风口(7)与空调机出风口密闭连通;空调机的温度传感器(7a)、空调机的控制板(7b)分别固定连接在罩箱(6)的内侧壁上;罩箱(6)的壁上设有排风口(5)。

4. 根据权利要求1或2所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述多功能恒温保健床内还设有负氧离子空气净化器(8),负氧离子空气净化器(8)固定在罩箱(6)的侧壁上,负氧离子空气净化器(8)与中央控制器(4)联接。

5. 根据权利要求1或2所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述多功能恒温保健床内还设有电动按摩器(9),电动按摩器(9)与电源连接。

6. 根据权利要求1或2所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述多功能恒温保健床内还设有平板电视机(10),平板电视机(10)固定在罩箱(6)内与床头(1a)相对的箱板上。

7. 根据权利要求1或2所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述多功能恒温保健床内还设有扬声器(11),扬声器(11)与音响系统(11a)连接,音响系统(11a)与中央控制器(4)联接。

8. 根据权利要求1或2所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述多功能恒温保健床内还设有中心波长254nm~365nm的管式杀菌短波紫外灯(12),管式杀菌短波紫外灯(12)固定在罩箱(6)内部的顶上,管式杀菌短波紫外灯(12)与中央控制器(4)联接。

9. 根据权利要求1或2所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述多功能恒温保健床内还设有湿度传感器(13),湿度传感器(13)与中央控制器(4)联接。

10. 根据权利要求2所述的多功能恒温保健床,其特征在于:所述的门(6a)为电动门,电动门(6a)与中央控制器(4)联接。

多功能恒温保健床

[0001] 技术领域 本实用新型涉及一种生活用品,特别涉及一种多功能恒温保健床。

[0002] 背景技术 随着生活水平的提高,人们承受的来自各方面的压力也越来越大,拥有良好的睡眠是减轻压力的最佳方法之一,为自己、家人创造一个良好的睡眠环境是很有必要的。人有三分之一的睡眠才有三分之二的生命存在。人离不开睡眠,睡眠离开不了床。现在任一套房子总价值几十万元,而床的价值不到房子的5%,这是人类存在的一个误区。传统意义上的床仅仅用于睡觉,对睡眠环境的改善靠的是在卧室里安装一大堆的用电器,这种做法既不方便也浪费电,效果还不好。目前,这类产品已经随着用户需求不断的出现,但只是很片面的给床添加了恒温、电脑等基本需要,这些设施并不能满足人们对于新一代卧具的需要。

[0003] 发明内容 本实用新型的目的就是针对现有技术的不足,提供一种功能多、健康、舒适、使用方便的多功能恒温保健床。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种多功能恒温保健床,主要包括床架、床垫,所述床垫的下面设有振动器,振动器与振动电机连接,振动电机与设在床头上的中央控制器联接;振动器通过拉簧与床架连接,振动器与床垫之间均布有压缩弹簧。

[0006] 由于采用了上述技术方案,接通电源,启动中央控制器,通过中央控制器设置振动器的工作模式以及工作时间,振动电机带动振动器工作,拉簧、压缩弹簧为振动器提供振动的三维空间,使振动器带动床垫进行上下、左右、前后的振动,给人体进行振动按摩,舒筋活血,解除疲劳。振动强弱、振动时间、振动频率可自行设定,当不需振动功能时,与普通床一样实用。

[0007] 优选的,所述床架的上部设有罩箱,罩箱与床架形成一个整体,床垫置于罩箱内,罩箱的侧面设有门;所述中央控制器嵌在床头上,所述中央控制器为触摸式数码显示中央控制器。罩箱可以隔绝外界产生的噪音,并且可防止蚊虫等进入床内,为我们提供一种高质量的睡眠环境,嵌在床头的中央控制器用于我们对床内设置的功能进行控制,使用非常方便。

[0008] 优选的,所述多功能恒温保健床内还设有冷热进风口,冷热进风口固定在罩箱的侧壁上,冷热进风口与空调机出风口(未示出)密闭连通;空调机的温度传感器、空调机的控制板分别固定连接在罩箱的内侧壁上;罩箱的壁上设有排风口。用户可根据自己的需要直接用遥控器调节床内的温度、湿度,温度在18~35℃之间任意调节,湿度在40%~60%之间任意调节,由于罩箱内空间小,所消耗能量少,省电。

[0009] 优选的,多功能恒温保健床内还设有负氧离子空气净化器,负氧离子空气净化器固定在罩箱的侧壁上,氧离子空气净化器与中央控制器联接。采用中央控制器控制下的负氧离子空气净化器,利用5000伏以上的电压对空气进行净化消毒,同时可以净化掉空气中的有毒有害气体、异味、灰尘、粉尘、二氧化碳等,消除、净化后,将优质的新鲜空气输入罩箱,为睡眠提供一个健康舒适的环境。

[0010] 优选的,多功能恒温保健床内还设有电动按摩器,电动按摩器与电源连接。使用时

接通电源,电动按摩器开始工作,对全身各个部位进行推拿、按摩。目前市场上有多种电动按摩器,都可以用于本实用新型。电动按摩器可以进一步设计成机械手的形式,对全身各个部位进行推拿、点揉、拍打、按摩,按摩的快慢、力度的大小、按摩的形式都可通过根据使用者的具体身体状态预先设定,功能可根据需要选择使用。

[0011] 优选的,多功能恒温保健床内还设有平板电视机,平板电视机固定在罩箱内与床头相对的箱板上。多功能恒温保健床内设置的平板电视机可以利用定时关机装置,睡觉前设定好时间,到时便可自动关闭,平板电视机占用空间小,便于固定在罩箱上。

[0012] 优选的,所述多功能恒温保健床内还设有扬声器,扬声器与音响系统连接,音响系统与中央控制器联接。用户可根据自己的需要,直接在中央控制器上通过调节音响系统,按照个人的喜好来控制音响效果。扬声器通过音响系统由中央控制器进行设定音响效果,扬声器可以按照音响系统的需要设置多个扬声器,比如左右主音箱、中置音箱、左右环绕音箱等。音响系统可以采用 DVD、MP3\MP4 等播放器进行播放自己喜欢的音乐,给使用者以精神上愉悦和放松。

[0013] 优选的,多功能恒温保健床内还设有中心波长 254nm ~ 365nm 的管式杀菌短波紫外灯,管式杀菌短波紫外灯固定在罩箱内部的顶上,管式杀菌短波紫外灯与中央控制器联接。随着中央控制器启动管式杀菌短波紫外灯而打开,其发出的紫外线光可杀死空气中对人体有害的细菌、病菌,如流感病毒等,向床内提供太阳能热源,当床内温度升高时,温度传感器将升高温度的电信号传输给电脑,电脑降低人工太阳能热源,温度传感器将温度下降的信号反馈送给电脑。就这样控制床内温度、湿度的高低变化。

[0014] 优选的,多功能恒温保健床内还设有湿度传感器,湿度传感器与中央控制器联接。在中央控制器上选择睡觉时人体所需的最适湿度,湿度传感器将罩箱内的湿度情况转换成电信号反馈给中央控制器,自动对罩箱内的空气湿度进行调节,并保持恒定、适宜的湿度。

[0015] 优选的,多功能恒温保健床罩箱所设有的门为电动门,电动门与中央控制器联接,使用方便,电动门同时也可以通过门把手打开或关闭。

[0016] 本实用新型多功能恒温保健床的有益效果是,床架的上部设有罩箱,罩箱与床架形成一个整体,罩箱可以隔绝外界产生的噪音,并且可防止蚊虫等进入床内,床垫的下面设有振动器、床内设有电动按摩器,给人体进行振动按摩,舒筋活血,解除疲劳;床内还设有电视、音响等休闲娱乐设施,给人以精神上的享受和按摩;床内的冷热进风口、负氧离子空气净化器、湿度传感器、管式杀菌短波紫外灯,自动调节床内的环境温度、湿度,达到恒温、恒湿、保持床内的空气洁净和适宜的温湿度,具有功能多,节能,健康,舒适,在床内睡觉,一年四季不盖被褥,不冷不热,不会感冒,使用简单,方便的特点。

[0017] 附图说明 图 1 是本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图 2 是图 1 中的 A-A 剖视结构示意图;

[0019] 图 3 是本实用新型电路结构框图;

[0020] 图 4 是本实用新型中央控制器控制界面的示意图。

[0021] 具体实施方式 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,但并不因此将本实用新型限制在所述的实施例范围之中。

[0022] 参见图 1、图 2,一种多功能恒温保健床,主要包括床架 1、床垫 2,所述床垫 2 的下面设有振动器 3,振动器 3 与振动电机 3a 连接,振动电机 3a 与设在床头 1a 上的中央控制器

4 联接；振动器 3 通过拉簧 3b 与床架 1 连接，振动器 3 与床垫 2 之间均布有压缩弹簧 3c。

[0023] 参见图 1、图 2、图 3，所述床架 1 的上部设有罩箱 6，罩箱 6 与床架 1 形成一个整体，床垫 2 置于罩箱 6 内，罩箱 6 的侧面设有门 6a；所述中央控制器 4 嵌在床头 1a 上，所述中央控制器 4 为触摸式数码显示中央控制器。

[0024] 参见图 2，所述多功能恒温保健床内还设有冷热进风口 7，冷热进风口 7 固定在罩箱 6 的侧壁上，冷热进风口 7 与空调机出风口（未视出）密闭连通；空调机的温度传感器 7a、空调机的控制板 7b 分别固定连接在罩箱 6 的内侧壁上；罩箱 6 的壁上设有排风口 5。

[0025] 参见图 2、图 3，所述多功能恒温保健床内还设有负氧离子空气净化器 8，负氧离子空气净化器 8 固定在罩箱 6 的侧壁上，负氧离子空气净化器 8 与中央控制器 4 联接。

[0026] 参见图 2，所述多功能恒温保健床内还设有电动按摩器 9，电动按摩器 9 与电源连接。

[0027] 参见图 2，所述多功能恒温保健床内还设有平板电视机 10，平板电视机 10 固定在罩箱 6 内与床头 1a 相对的箱板上。

[0028] 参见图 2、图 3，所述多功能恒温保健床内还设有扬声器 11，扬声器 11 与音响系统 11a 连接，音响系统 11a 与中央控制器 4 联接。

[0029] 参见图 2、图 3，所述多功能恒温保健床内还设有中心波长 254nm～365nm 的，管式杀菌短波紫外灯 12，管式杀菌短波紫外灯 12 固定在罩箱 6 内部的顶上，管式杀菌短波紫外灯 12 与中央控制器 4 联接。

[0030] 参见图 2、图 3，所述多功能恒温保健床内还设有湿度传感器 13，湿度传感器 13 与中央控制器 4 联接。

[0031] 参见图 1、图 3，所述的门 6a 为电动门，电动门 6a 与中央控制器 4 联接。工作原理

[0032] 参见图 1、图 2、图 3、图 4，摁下电动门上的按钮，打开电动门 6a，进入多功能恒温保健床内，启动中央控制器 4，通过中央控制器 4 的控制界面进行设置，选择选电动门——关闭，同时负氧离子空气净化器 8、湿度传感器 13 都被开启。室外空气通过负氧离子空气净化器 8 净化掉空气中有毒有害气体、异味、灰尘、粉尘、二氧化碳等，然后将优质的新鲜空气输入罩箱 6 内。在中央控制器 4 屏幕上的子菜单中选择振动的模式，床垫 2 在振动器 3 的带动下按选择的模式开始振动。在中央控制器 4 屏幕上的子菜单中选择所需的湿度，湿度传感器 13 将床内的湿度转化成电信号反馈给中央控制器 4 进行自动调节；床内的温度直接由床内安装的冷热进风口 7 通过空调机的控制板 7b，由中央控制器 4 或空调遥控器进行设定或调节。接通电动按摩器 9 的电源，电动按摩器 9 的机械手对全身各个部位进行推拿、点揉、拍打、按摩，按摩的快慢、力度的大小都可通过床头的中央控制器 4 自行调节，功能可根据需要选择使用，不使用时可自动收拆在罩箱内固定放着；用户还可根据自己的喜好选择看电视或听音乐，电视机 10 用电视遥控器进行控制，扬声器 11 通过音响系统 11a 由中央控制器 4 进行设定音响效果，扬声器 11 可以按照音响系统 11a 的需要设置多个扬声器 11，比如左右主音箱、中置音箱、左右环绕音箱等。音响系统可以采用 DVD、MP3\MP4 等播放器进行播放自己喜欢的音乐。用户可根据自己的需要选择相应的功能。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还

会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

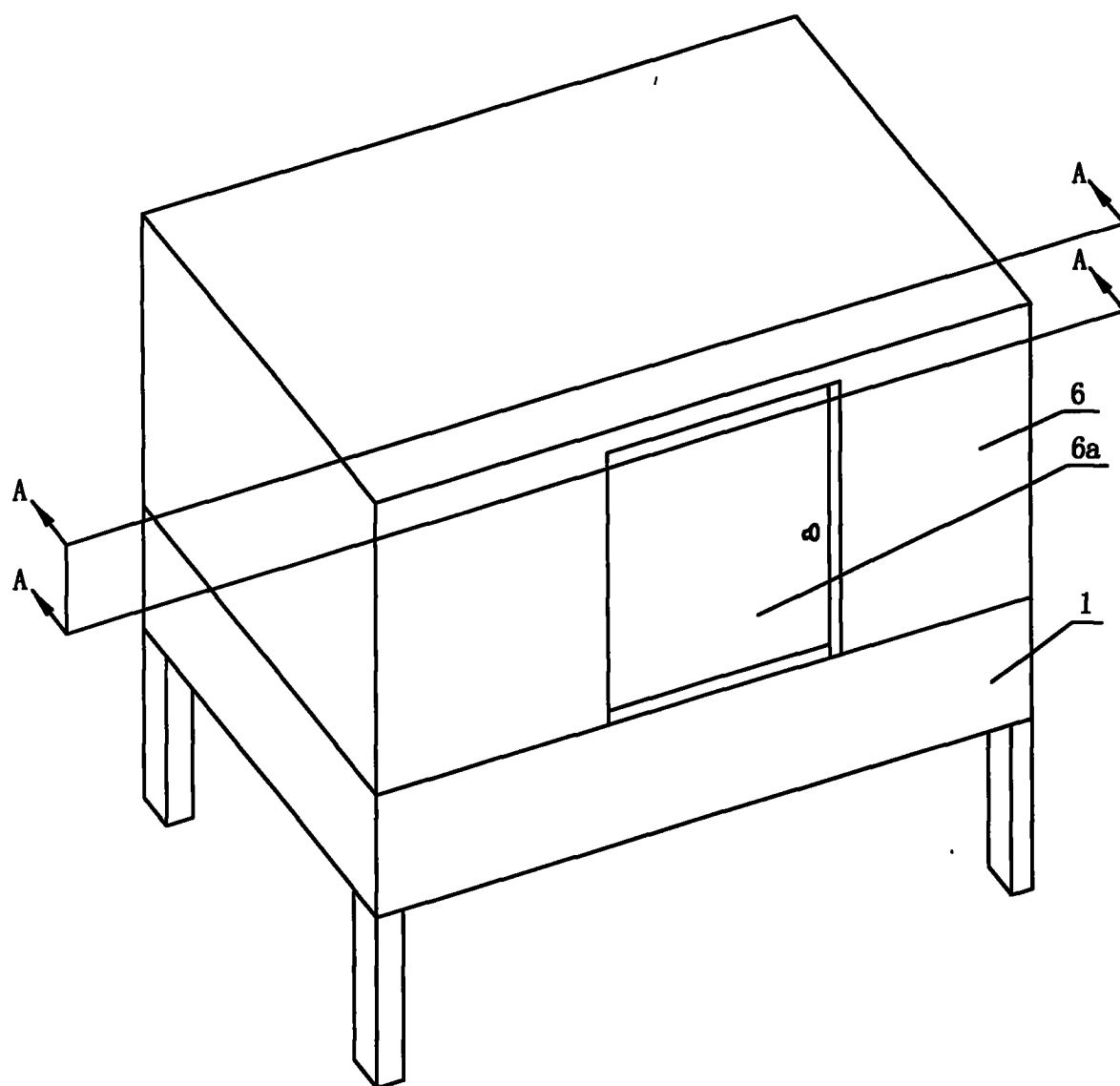


图 1

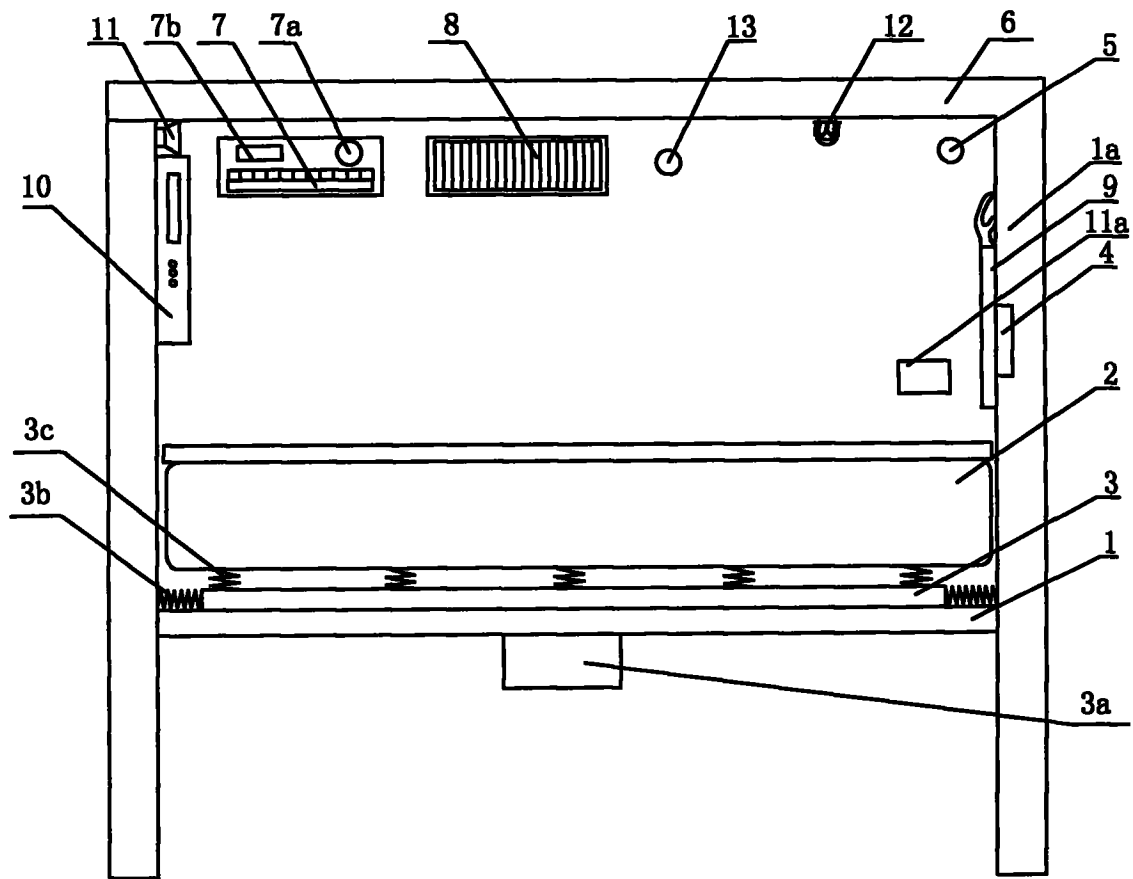


图 2

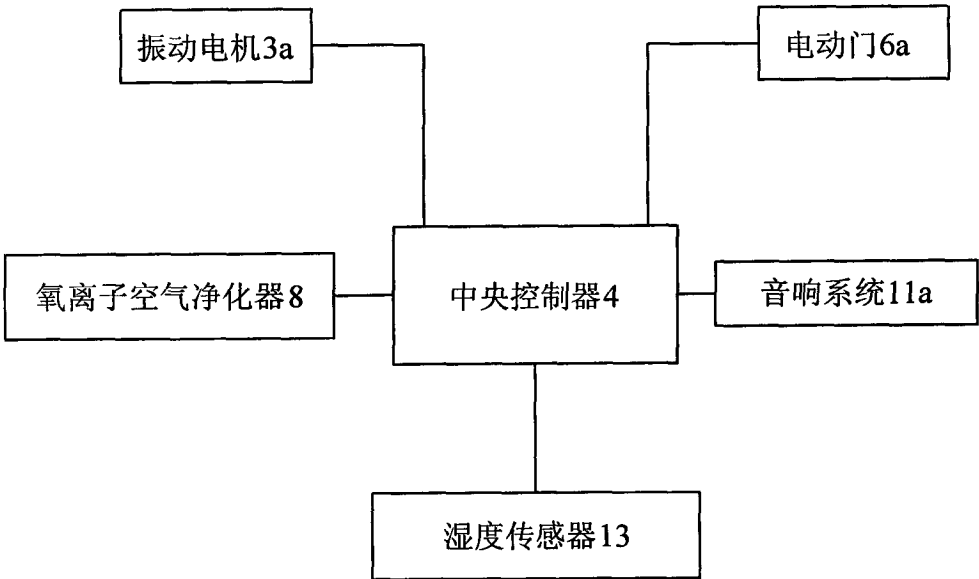


图 3

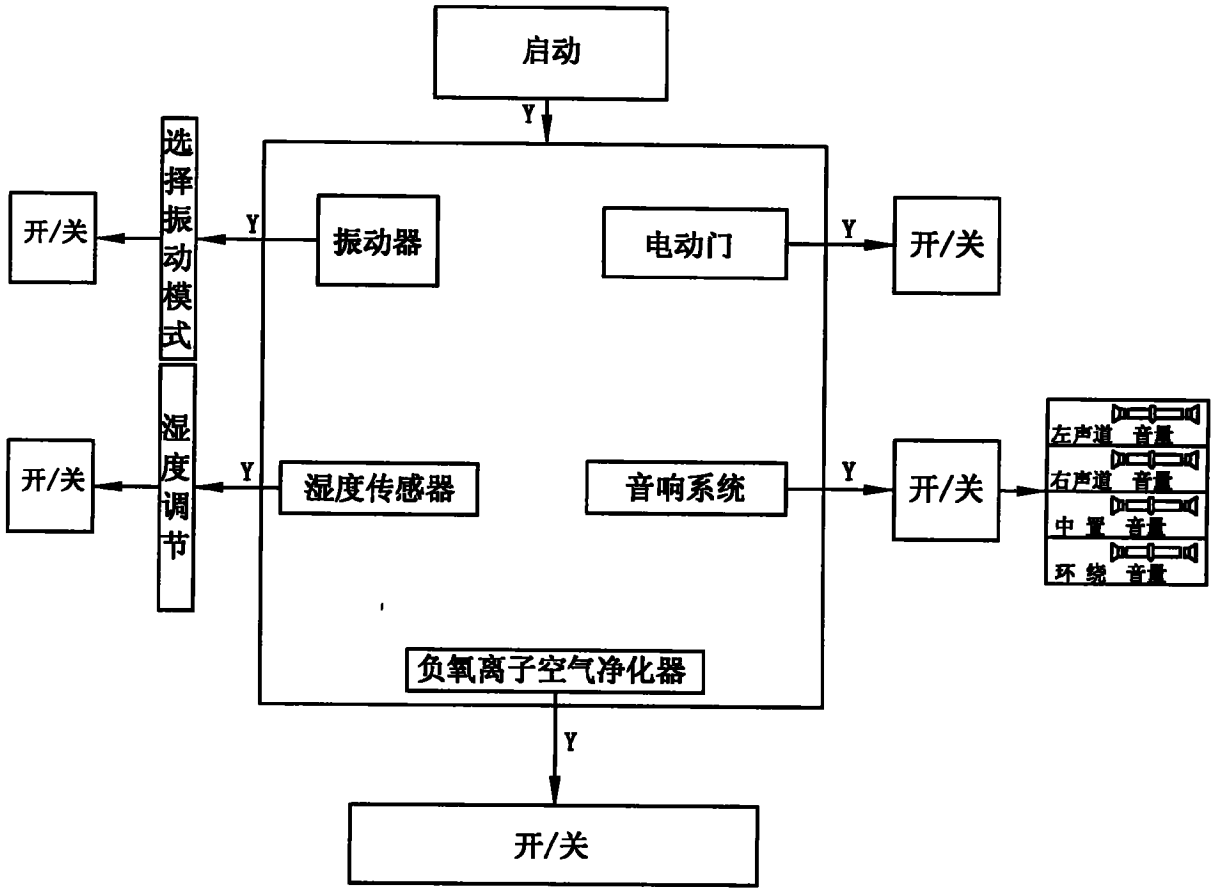


图 4