



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103405065 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201310314336. 0

(22) 申请日 2013. 07. 24

(71) 申请人 李俊

地址 239400 安徽省滁州市明光市池河大道
47-1-1 号

(72) 发明人 李俊

(74) 专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所
(普通合伙) 32251

代理人 刘计成

(51) Int. Cl.

A47C 21/04 (2006. 01)

A47C 17/86 (2006. 01)

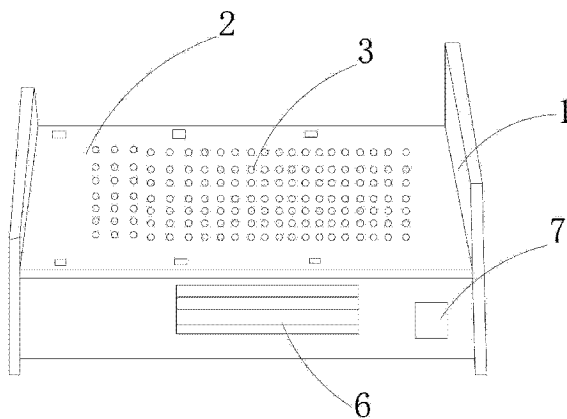
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

空调床

(57) 摘要

本发明提供一种空调床,床体包括床架和铺板,床架内设有腔室,铺板铺设在腔室的上方,铺板上设有数个通风孔,床体上安装有一空调,空调的出风口与腔室连通。人们躺在该空调床上休息时,只需盖上一层薄的被子(毯子),被子(毯子)与铺板之间可形成一密闭空间,由通风孔吹出的冷气会被封闭在该密闭空间内,从而可有效增加人们休息时的舒适度。由于空调吹出的冷气只需要对较小的空间进行降温,因此空调的能耗较小,可有效节省能源,同时使用该空调床可有效去除人们身上的异味,使身体保持干爽,特别适合病人、老年人等特殊人群使用。



1. 一种空调床,包括一床体,所述床体包括床架和安装在床架上的铺板,其特征在于:所述床架内设有一上部开口、四周和底部密闭的腔室,所述铺板铺设在所述腔室的上方,所述铺板与所述腔室的四周挡板上表面密封连接,所述铺板上设有数个通风孔,所述通风孔的位置与所述腔室的位置相对应,所述床体上安装有一通风装置,所述通风装置的出风口与所述腔室连通。

2. 根据权利要求1所述的空调床,其特征在于:所述铺板上设有通风透气的织物。

3. 根据权利要求1所述的空调床,其特征在于:所述铺板为金属板,所述铺板的下表面铺设电热丝。

4. 根据权利要求3所述的空调床,其特征在于:所述金属板为铝板。

5. 根据权利要求1所述的空调床,其特征在于:所述床体的上方还设有一密封床罩。

6. 根据权利要求1所述的空调床,其特征在于:所述通风装置为空调,所述腔室的一个侧板上设有空调安装孔,所述空调安装在所述空调安装孔内,所述空调与该侧板密封连接,所述空调的出风口朝向所述腔室。

7. 根据权利要求1所述的空调床,其特征在于:所述腔室的底板沿从床头到床尾的方向向下倾斜一定角度,所述腔室的底板最低端设有一排水孔。

8. 根据权利要求1所述的空调床,其特征在于:所述腔室的底板上设有数片平行排列的隔板,相邻隔板之间形成气体通道,所述通风孔的位置与所述气体通道位置相对应。

9. 根据权利要求1所述的空调床,其特征在于:所述通风装置为风扇。

空调床

技术领域

[0001] 本发明涉及家具领域,特别是涉及一种具有温度调节功能的空调床。

背景技术

[0002] 据统计,人生三分之一的时间会在床上度过,因此床可以说是人们日常生活中最重要的家具。随着科技的进步,床的种类在逐渐增加,功能也在变的逐渐强大,充气床、折叠床、沙发床、水床、藤条床等各种功能的床层出不穷来满足消费者的要求。但现有床具都存在功能单一的问题,如对于水床、藤条床来说,在夏天虽然可以给使用者带来一定的降温作用,但床体的表面温度并不能进行调节,而且相对来说通风换气效果较差,因此并不能对使用者带来最舒服的感受。

[0003] 随着人们生活水平的提高,空调作为一种温度调节装置在人们的日常生活中的使用越来越广泛。然而空调在使用过程中也存在一定的问题,特别是在夏天由于温度炎热,人们往往希望床体能保持在一定温度,使人们睡觉时能处在一个舒适的温度环境下。此时常用的办法就是打开空调进行降温,然而由于人们睡觉时一般只需床体温度较低即可,不需要整个房间进行降温,现有室内安装的空调很难满足上述要求,现在室内悬挂的空调一般只能通过将整个房间进行降温来达到对床体降温的目的,这样就会使电能能耗大量增加,造成不必要的资源浪费。而且为了防止室内冷气外泄,人们需要紧闭门窗,因此室内空气不流通,室内空气混浊,致使空调综合征、传染病等不断发生,对人们的身体健康也会造成一定的危害。

发明内容

[0004] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本发明的目的在于提供一种具有通风和温度调节功能的床。

[0005] 为实现上述目的及其他相关目的,本发明提供了一种空调床,包括一床体,所述床体包括床架和安装在床架上的铺板,所述床架内设有一上部开口、四周和底部密闭的腔室,所述铺板铺设在所述腔室的上方,所述铺板与所述腔室的四周挡板上表面密封连接,所述铺板上设有数个通风孔,所述通风孔的位置与所述腔室的位置相对应,所述床体上安装有一通风装置,所述通风装置的出风口与所述腔室连通。

[0006] 优选地,所述铺板上设有通风透气的织物。

[0007] 优选地,所述铺板为金属板,所述铺板的下表面铺设电热丝。

[0008] 优选地,所述金属板为铝板。

[0009] 优选地,所述床体的上方还设有一密封床罩。

[0010] 优选地,所述通风装置为空调,所述腔室的一个侧板上设有空调安装孔,所述空调安装在所述空调安装孔内,所述空调与该侧板密封连接,所述空调的出风口朝向所述腔室。

[0011] 优选地,所述腔室的底板沿从床头到床尾的方向向下倾斜一定角度,所述腔室的底板最低端设有一排水孔。

[0012] 优选地,所述腔室的底板上设有数片平行排列的隔板,相邻隔板之间形成气体通道,所述通风孔的位置与所述气体通道位置相对应。

[0013] 如上所述,本发明的空调床具有以下有益效果:该空调床在床架内设置一腔室,并且在腔室上方设置具有通风孔的铺板,腔室与空调的出风口连通,由空调吹出的冷气可直接通过通风孔向外吹出,人们躺在该空调床上休息时,只需盖上一层薄的被子(毯子),被子(毯子)与铺板之间可形成一密闭空间,由通风孔吹出的冷气会被封闭在该密闭空间内,从而可有效增加人们休息时的舒适度,人们可开窗睡觉,使室内空气更加清新。由于空调吹出的冷气只需要对较小的空间进行降温,因此空调的能耗较小,可有效节省能源,同时使用该空调床可有效去除人们身上的异味,使身体保持干爽,特别适合病人、老年人等特殊人群使用。

附图说明

[0014] 图1为本发明实施例的结构示意图。

[0015] 图2为本发明实施例的侧视图。

[0016] 元件标号说明:

1	床架
2	铺板
3	通风孔
4	腔室
5	空调
6	通风口
7	控制面板

具体实施方式

[0017] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0018] 请参阅图1、2。须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本发明可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本发明可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本发明可实施的范畴。

[0019] 如图1、2所示,本发明提供一种空调床,该空调床的床体包括床架1和安装在床架1上的铺板2,在床架1内设有一上部开口、四周和底部密闭的腔室4,铺板2铺设在腔室4的上方,铺板2将腔室4的上方开口封闭。铺板2与腔室4的四周挡板上表面密封连接,这

样可防止腔室内的冷气从铺板 2 与挡板之间的缝隙中泄露。铺板 2 上设有数个通风孔 3, 通风孔 3 的位置与腔室 4 的位置相对应, 腔室 4 的位置一般应与人们睡觉时在床体上的躺卧区域相对应。

[0020] 在床架 1 上设有一通风装置, 通风装置的出风口与腔室 4 连通, 这样通风装置吹出的气体就可通过腔室吹到铺板 2 上。作为一种优选方案, 通风装置为空调 5, 空调 5 为整体式空调。空调 5 的出风口与腔室 4 连通, 作为一种优选方式, 可在腔室 4 的一个侧板上设置一空调安装孔, 将空调 5 安装在该空调安装孔内, 空调 5 的出风口朝向腔室。为防止气体外泄, 空调 5 应与该侧板密封连接。当空调工作时, 空调 5 产生的冷气或暖气将通过通风孔 3 排除腔室, 为此需要在铺板 2 上铺设通风透气的织物, 以便于气体向外排出。通风装置也可选用风扇。

[0021] 作为一种优选方式, 铺板 2 可选用金属板, 或者将人们睡觉时在床体上的躺卧区域设置为金属板, 优选为铝板。可在这种金属铺板的下表面设置电热丝, 这样在冬天温度较冷的时候可以之间采用电热丝进行加热, 而无需使用空调进行加热, 这样可使在床上休息的人感觉更加的舒适, 同时可进一步降低电能消耗。

[0022] 由于腔室 4 内体积较为狭小且长期处于低温环境下, 腔室 4 内有可能可能会出现凝结水, 同时在使用过程中床面上也有可能会有小便、水等液体渗入到腔室 4 内。因此可将腔室的底板沿从床头到床尾的方向向下倾斜一定角度, 并在腔室的底板的最低端设置一排水孔, 这样腔室 4 内的液体就可通过该排水孔向外排出。

[0023] 为了使铺板上各个位置的温度保持基本相同, 可在腔室 4 的底板上设有数片平行排列的隔板, 相邻隔板之间形成气体通道, 并使各个通风孔的位置与气体通道位置相对应。这样由空调吹出的气体可沿各个气体通道流动, 这样就可使各个通风孔的出风量保持一致, 使人们在床上休息时更加的舒适。为了进一步提高通风质量, 还可在腔室内设有一小功率风扇。为了便于温度控制, 可在铺板表面设置温度传感器, 并使温度传感器与空调连接, 这样就可直接更加铺板表面温度控制空调工作。

[0024] 为了方便操作, 可在床体上设置操作控制面板, 通过操作控制面板使空调或电热丝工作。该床体的两侧还各设有一百叶窗式的通风口 6, 当人们在床上休息时将百叶窗关闭, 空调吹出的冷风只经过铺板上的通风孔向外吹出, 空调只负责床上的温度调节。而在白天可将百叶窗打开, 空调吹出的冷风将通过该通风口 6 直接向外吹出, 此时空调可用来对整个房间进行温度调节, 空调起的作用与一般空调完全一样, 只是安装位置不同。

[0025] 该空调床在床架内设置一腔室, 并且在腔室上方设置具有通风孔的铺板, 腔室与空调的出风口连通, 由空调吹出的冷气可直接通过通风孔向外吹出, 人们躺在该空调床上休息时, 只需盖上一层薄的被子(毯子), 被子(毯子)与铺板之间可形成一密闭空间, 由通风孔吹出的冷气会被封闭在该密闭空间内, 从而可有效增加人们休息时的舒适度, 为了进一步密封, 可在床体的上方还设置一密封床罩。由于空调吹出的冷气只需要对较小的空间进行降温, 因此空调的能耗较小, 可有效节省能源, 同时使用该空调床可有效去除人们身上的异味, 使身体保持干爽, 特别适合病人、老年人等特殊人群使用。所以, 本发明有效克服了现有技术中的种种缺点而具高度产业利用价值。

[0026] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效, 而非用于限制本发明。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本发明的精神及范畴下, 对上述实施例进行修饰或改变。因

此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本发明所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本发明的权利要求所涵盖。

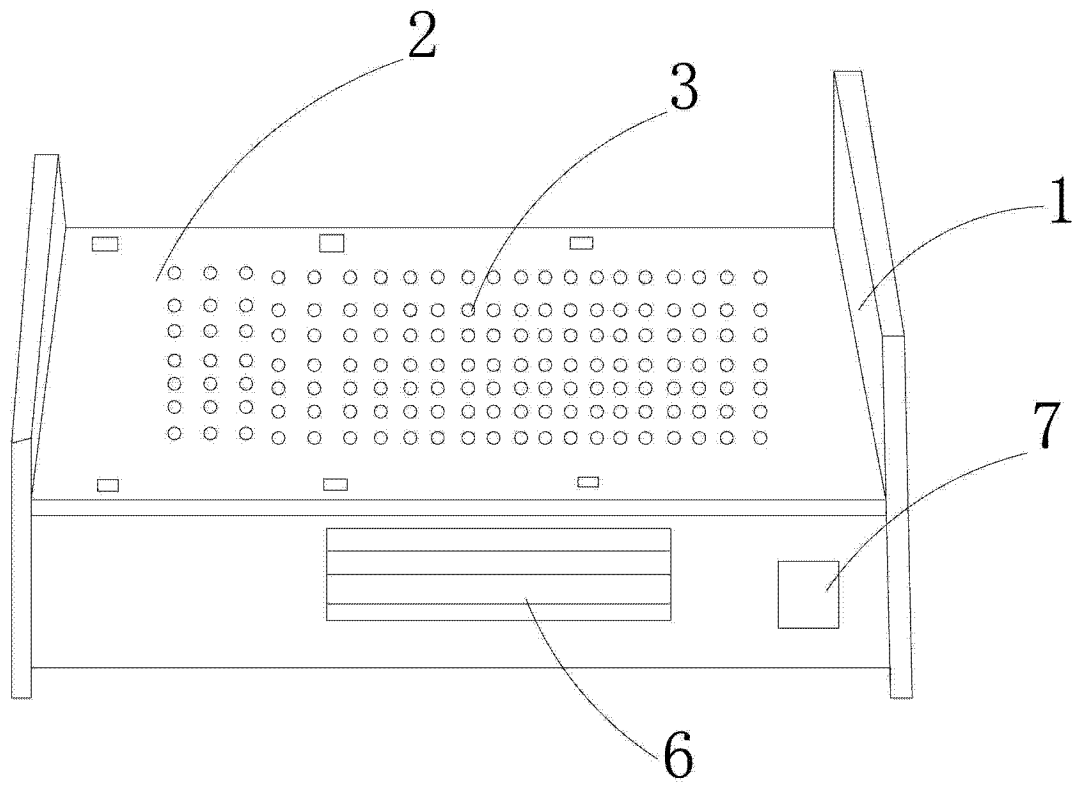


图 1

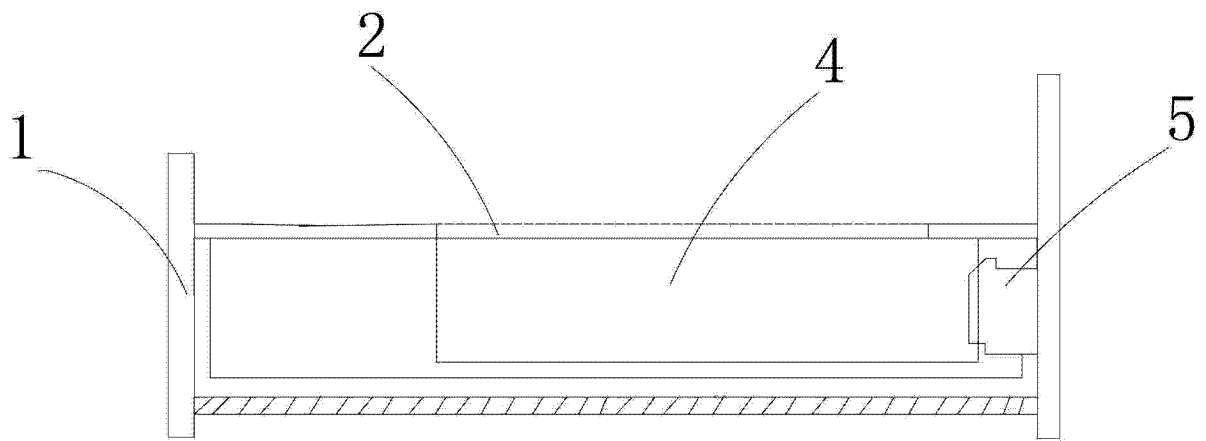


图 2