



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107668932 A

(43)申请公布日 2018.02.09

(21)申请号 201610618322.1

(22)申请日 2016.08.01

(71)申请人 上海市格致中学

地址 200001 上海市黄浦区广东路615号

(72)发明人 瞿淑奕

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 夏海天

(51)Int.Cl.

A47B 23/06(2006.01)

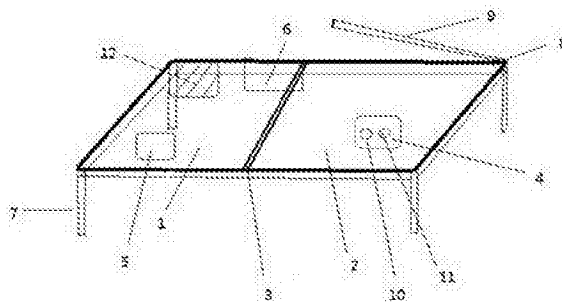
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种多功能折叠桌板

(57)摘要

本发明公开了一种多功能折叠桌板,包括:左桌板和右桌板,所述左桌板和所述右桌板通过铰接部件连接;所述桌板本体为空腔结构,控制单元、功能模块、电池板设置在所述桌板本体的空腔内;支架,所述支架设置在所述左桌板和所述右桌板的底部边缘。使用本发明的有益效果为:通过设置温度感应器和加热器,可以满足用户在天冷时的供暖需要,设置显示屏,实时显示时间和温度,设置LED灯,满足用户看书学习时的照明需求。



1. 一种多功能折叠桌板,包括桌板本体,其特征在于,包括:
左桌板和右桌板,所述左桌板和所述右桌板通过铰接部件连接;
所述桌板本体为空腔结构,控制单元、功能模块、电池板设置在所述桌板本体的空腔内;
支架,所述支架设置在所述左桌板和所述右桌板的底部边缘。
2. 根据权利要求1所述的多功能折叠桌板,其特征在于,所述铰接部件设置在所述桌板本体的中间线上以使所述左桌板和所述右桌板对称,所述铰接部件的弯曲角度范围为 0° 到 180° 。
3. 根据权利要求1所述的多功能折叠桌板,其特征在于,所述右桌板的表面远离人体一端的边缘设有一轮轴,所述轮轴连接一LED灯。
4. 根据权利要求3所述的多功能折叠桌板,其特征在于,所述LED灯通过所述轮轴相对所述桌板本体的桌面上下摆动,所述LED灯的与所述桌面形成的角度范围为 0° 到 90° 。
5. 根据权利要求1所述的多功能折叠桌板,其特征在于,所述功能模块包括温度传感器、加热板。
6. 根据权利要求1所述的多功能折叠桌板,其特征在于,所述左桌板的左上角还设有一个显示屏。

一种多功能折叠桌板

技术领域

[0001] 本发明涉及床上用桌板的技术领域，尤其涉及一种多功能折叠桌板。

背景技术

[0002] 学生在寝室时，偶尔会在床上进行看书学习，但现有的桌板往往功能单一，满足不了学生的生活需要。

发明内容

[0003] 针对现有的技术存在的上述问题，现提供一种多功能折叠桌板的技术方案，具体如下：

一种多功能折叠桌板，其中，包括：

左桌板和右桌板，所述左桌板和所述右桌板通过铰接部件连接；

所述桌板为空腔结构，控制单元、功能模块、电池板设置在桌板空腔内；

支架，所述支架设置在所述桌板的底部的左右两边的边缘。

[0004] 上述的一种多功能折叠桌板，其中，所述铰接部件设置在所述桌板本体的中间线上以使所述左桌板和所述右桌板对称，所述铰接部件的弯曲角度范围为 0° 到 180° 。

[0005] 上述的一种多功能折叠桌板，其中，所述右桌板的表面远离人体一端的边缘设有一轮轴，所述轮轴连接一LED灯。

[0006] 上述的一种多功能折叠桌板，其中，所述LED灯通过所述轮轴相对所述桌板本体的桌面上上下下摆动，所述LED灯的和所述桌面形成的角度范围为 0° 到 90° 。

[0007] 上述的一种多功能折叠桌板，其中，所述功能模块包括温度传感器、加热板。

[0008] 上述的一种多功能折叠桌板，其中，所述桌板的左上角还设有一个显示屏。

[0009] 上述技术方案的有益效果：通过设置温度感应器和加热器，可以满足用户在天冷时的供暖需要，设置显示屏，实时显示时间和温度，设置LED灯，满足用户看书学习时的照明需求。

附图说明

[0010] 构成本发明的一部分的附图用来提供对本发明的进一步理解，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图1为本发明的一种多功能折叠桌板的结构示意图。

[0011] 附图中：

1为左桌板，2为右桌板，3为铰链部件，4为控制单元，5为功能模块，6为电池板，7为支架，8为轮轴，9为LED灯，10为温度传感器，11为加热板，12为显示屏。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步说明,但不作为本发明的限定。

[0014] 本发明的较佳的实施例中,基于现有技术中存在的上述问题,提供一种多功能折叠桌板,如图1所示,包括:

左桌板1和右桌板2,左桌板1和右桌板2通过铰接部件3连接;

桌板为空腔结构,控制单元4、功能模块5、电池板6设置在桌板空腔内;

支架7,支架7设置在所述桌板的底部的左右两边的边缘。

[0015] 桌板分为左右两部分,通过铰接部件3连接,在不使用桌板时,可以将两块桌板折叠,桌板内的空腔设有控制单元4、功能模块5、电池板6,可以进行控制,供电等后续功能。

[0016] 以上所述仅为本发明较佳的实施例,并非因此限制本发明的实施方式及保护范围。

[0017] 在一种较佳的实施例中,请继续参见图1所示。铰接部件3设置在桌板中间线上以使左桌板1和右桌板2对称,铰接部件3的弯曲角度范围为 0° 到 180° ,这样左右两个桌板可以折叠,减小占用体积。

[0018] 在一种较佳的实施例中,桌板的表面远离人体一端的边缘设有一轮轴8,轮轴8连接一盏LED灯9。

[0019] 在一种较佳的实施例中,LED灯9通过轮轴8相对桌板本体的桌面的上下摆动,LED灯9的与桌面形成的角度范围为 0° 到 90° ,需要照明时,可以将LED灯9抬高至任意角度,不需要照明时,将LED灯9收起。

[0020] 在一种较佳的实施例中,功能模块包括温度传感器10、加热板11。温度传感器10实时检测室内温度,当用户觉得冷时,可以打开加热板11进行对用户进行供暖。

[0021] 在一种较佳的实施例中,左桌板1的左上角设有一个显示屏12,显示屏12实时显示时间和温度。方便用户看到时间和室内温度。

[0022] 以上所述仅为本发明较佳的实施例,并非因此限制本发明的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本发明说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本发明的保护范围内。

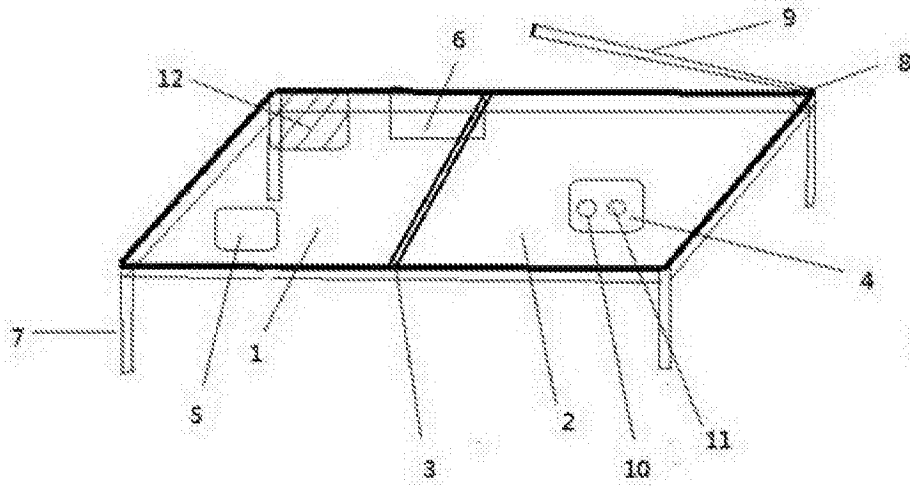


图1