



(21) 申请号 201520807831. X

(22) 申请日 2015. 10. 19

(73) 专利权人 平湖市当湖街道超越时空模具图文设计服务部

地址 314200 浙江省平湖市当湖街道世纪商业中心 2 幢 4 楼

(72) 发明人 金方明

(51) Int. Cl.

A47B 83/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

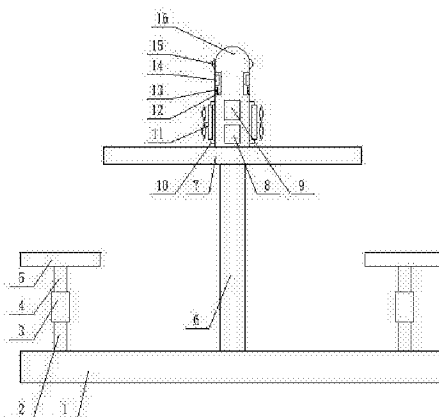
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种图书馆用多功能一体式桌凳

(57) 摘要

本实用新型涉及一种图书馆用工具,更具体的说是一种图书馆用多功能一体式桌凳,凳子的高度可以根据使用者的需要自行调节;装置带有风机,可以吹风,装置带有液晶显示屏,可以显示时间,并且可以设定喇叭报时的时间,从而提醒使用者时间。凳子下支架安装在底座上,高度调节套筒的下端与凳子下支架相连接,高度调节套筒的上端与凳子上支架相连接,凳子板安装在凳子上支架上。桌子支架的下端与底座相连接,桌子支架的上端与桌子板相连接。挡板安装在桌子板上,电池和控制芯片均设置在挡板的内部。固定筋板的一端与挡板相连接,固定筋板的另一端与风机相连接。控制面板安装在挡板上,控制按钮和液晶显示屏均设置在控制面板上,喇叭安装在挡板上。



1. 一种图书馆用多功能一体式桌凳,包括底座(1)、凳子下支架(2)、高度调节套筒(3)、凳子上支架(4)、凳子板(5)、桌子支架(6)、桌子板(7)、电池(8)、控制芯片(9)、固定筋板(10)、风机(11)、控制面板(12)、控制按钮(13)、液晶显示屏(14)、喇叭(15)和挡板(16),其特征在于:凳子下支架(2)安装在底座(1)上,并且位于底座(1)的顶端,高度调节套筒(3)的下端与凳子下支架(2)相连接,高度调节套筒(3)的上端与凳子上支架(4)相连接,凳子板(5)安装在凳子上支架(4)上,并且位于凳子上支架(4)的顶端;桌子支架(6)的下端与底座(1)相连接,并且位于底座(1)的上端,桌子支架(6)的上端与桌子板(7)相连接;挡板(16)安装在桌子板(7)上,并且位于桌子板(7)的顶端,电池(8)和控制芯片(9)均设置在挡板(16)的内部;固定筋板(10)的一端与挡板(16)相连接,固定筋板(10)的另一端与风机(11)相连接;控制面板(12)安装在挡板(16)上,控制按钮(13)和液晶显示屏(14)均设置在控制面板(12)上,喇叭(15)安装在挡板(16)上。

2. 根据权利要求1所述的一种图书馆用多功能一体式桌凳,其特征在于:所述的凳子下支架(2)、高度调节套筒(3)、凳子上支架(4)和凳子板(5)均有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种图书馆用多功能一体式桌凳,其特征在于:所述的凳子下支架(2)、高度调节套筒(3)、凳子上支架(4)和凳子板(5)共中心线。

4. 根据权利要求1所述的一种图书馆用多功能一体式桌凳,其特征在于:所述的桌子支架(6)的材料为不锈钢。

一种图书馆用多功能一体式桌凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种图书馆用工具,更具体的说是一种图书馆用多功能一体式桌凳。

背景技术

[0002] 图书馆中必须要用到桌子和板凳,供学生看书。但是现在图书馆中的桌凳功能单一,已经不能满足学生的使用要求,所以设计一种图书馆用多功能一体式桌凳来解决这一问题。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种图书馆用多功能一体式桌凳,凳子的高度可以根据使用者的需要自行调节;装置带有风机,可以吹风,装置带有液晶显示屏,可以显示时间,并且可以设定喇叭报时的时间,从而提醒使用者时间。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及一种图书馆用工具,更具体的说是一种图书馆用多功能一体式桌凳,包括底座、凳子下支架、高度调节套筒、凳子上支架、凳子板、桌子支架、桌子板、电池、控制芯片、固定筋板、风机、控制面板、控制按钮、液晶显示屏、喇叭和挡板,凳子的高度可以根据使用者的需要自行调节;装置带有风机,可以吹风,装置带有液晶显示屏,可以显示时间,并且可以设定喇叭报时的时间,从而提醒使用者时间。

[0005] 凳子下支架安装在底座上,并且位于底座的顶端,高度调节套筒的下端与凳子下支架相连接,高度调节套筒的上端与凳子上支架相连接,凳子板安装在凳子上支架上,并且位于凳子上支架的顶端。桌子支架的下端与底座相连接,并且位于底座的上端,桌子支架的上端与桌子板相连接。挡板安装在桌子板上,并且位于桌子板的顶端,电池和控制芯片均设置在挡板的内部。固定筋板的一端与挡板相连接,固定筋板的另一端与风机相连接。控制面板安装在挡板上,控制按钮和液晶显示屏均设置在控制面板上,喇叭安装在挡板上。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种图书馆用多功能一体式桌凳所述的凳子下支架、高度调节套筒、凳子上支架和凳子板均有两个。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种图书馆用多功能一体式桌凳所述的凳子下支架、高度调节套筒、凳子上支架和凳子板共中心线。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种图书馆用多功能一体式桌凳所述的桌子支架的材料为不锈钢。

[0009] 本实用新型一种图书馆用多功能一体式桌凳的有益效果为:

[0010] 本实用新型一种图书馆用多功能一体式桌凳,凳子的高度可以根据使用者的需要自行调节;装置带有风机,可以吹风,装置带有液晶显示屏,可以显示时间,并且可以设定喇叭报时的时间,从而提醒使用者时间。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方法对本实用新型做进一步详细的说明。

[0012] 图 1 为本实用新型一种图书馆用多功能一体式桌凳的结构示意图。

[0013] 图中：底座 1；凳子下支架 2；高度调节套筒 3；凳子上支架 4；凳子板 5；桌子支架 6；桌子板 7；电池 8；控制芯片 9；固定筋板 10；风机 11；控制面板 12；控制按钮 13；液晶显示屏 14；喇叭 15；挡板 16。

具体实施方式

[0014] 具体实施方式一：

[0015] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实用新型涉及一种图书馆用工具，更具体的说是一种图书馆用多功能一体式桌凳，包括底座 1、凳子下支架 2、高度调节套筒 3、凳子上支架 4、凳子板 5、桌子支架 6、桌子板 7、电池 8、控制芯片 9、固定筋板 10、风机 11、控制面板 12、控制按钮 13、液晶显示屏 14、喇叭 15 和挡板 16，凳子的高度可以根据使用者的需要自行调节；装置带有风机，可以吹风，装置带有液晶显示屏，可以显示时间，并且可以设定喇叭报时的时间，从而提醒使用者时间。

[0016] 凳子下支架 2 安装在底座 1 上，并且位于底座 1 的顶端，高度调节套筒 3 的下端与凳子下支架 2 相连接，高度调节套筒 3 的上端与凳子上支架 4 相连接，凳子板 5 安装在凳子上支架 4 上，并且位于凳子上支架 4 的顶端，底座 1 用于装置的固定，凳子下支架 2 和凳子上支架 4 用于凳子的支撑，通过调节高度调节套筒 3，可以使得凳子下支架 2 和凳子上支架 4 之间的距离发生变化，从而使得凳子板 5 的高度发生变化，根据使用者的需要自行调节。桌子支架 6 的下端与底座 1 相连接，并且位于底座 1 的上端，桌子支架 6 的上端与桌子板 7 相连接，桌子支架 6 用于桌子板 7 的支撑，桌子板 7 用于杂物的放置。挡板 16 安装在桌子板 7 上，并且位于桌子板 7 的顶端，电池 8 和控制芯片 9 均设置在挡板 16 的内部，电池 8 给装置供电，控制芯片 9 是装置的信息处理核心。固定筋板 10 的一端与挡板 16 相连接，固定筋板 10 的另一端与风机 11 相连接，固定筋板 10 用于风机 11 的固定，风机 11 用于夏季的吹风，给使用者提供一个凉爽的看书环境。控制面板 12 安装在挡板 16 上，控制按钮 13 和液晶显示屏 14 均设置在控制面板 12 上，喇叭 15 安装在挡板 16 上，液晶显示屏 14 可以显示时间，并且通过控制按钮 13 可以设定喇叭 15 报时的时间，根据使用者的需要自行设定。

[0017] 具体实施方式二：

[0018] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的凳子下支架 2、高度调节套筒 3、凳子上支架 4 和凳子板 5 均有两个。

[0019] 具体实施方式三：

[0020] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的凳子下支架 2、高度调节套筒 3、凳子上支架 4 和凳子板 5 共中心线，使得装置的稳定性能好。

[0021] 具体实施方式四：

[0022] 下面结合图 1 说明本实施方式，本实施方式对实施方式一作进一步说明，所述的桌子支架 6 的材料为不锈钢，不锈钢的强度大，承力能力强，并且不生锈，一直保持良好的外观。

[0023] 当然，上述说明并非对本实用新型的限制，本实用新型也不仅限于上述举例，本技

术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

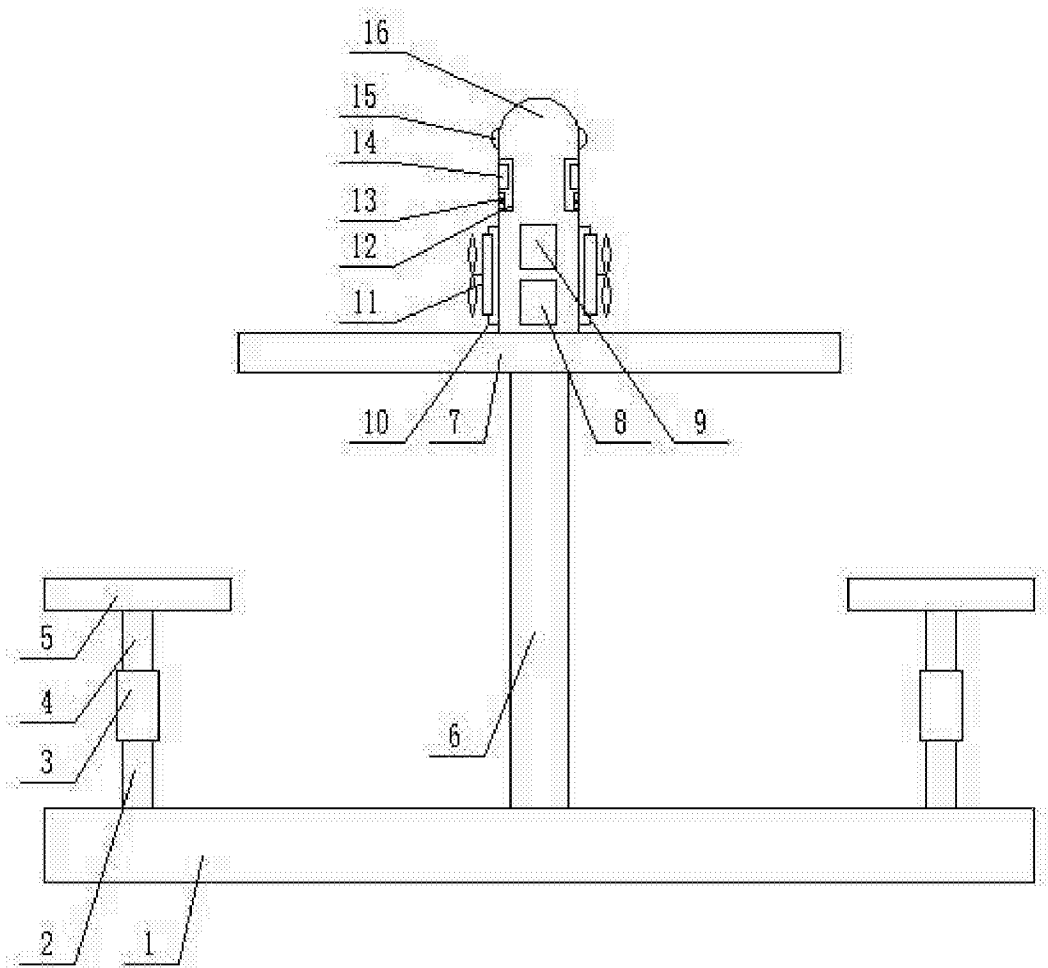


图 1