



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205285596 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201520950912. 5

(22) 申请日 2015. 11. 25

(73) 专利权人 南阳医学高等专科学校

地址 473000 河南省南阳市卧龙区卧龙路
135 号

(72) 发明人 王莹 孟玫 叶淑然 周也
李媛媛

(74) 专利代理机构 北京名华博信知识产权代理
有限公司 11453

代理人 时剑峰

(51) Int. Cl.

A47B 63/06(2006. 01)

A47B 96/02(2006. 01)

A47B 57/08(2006. 01)

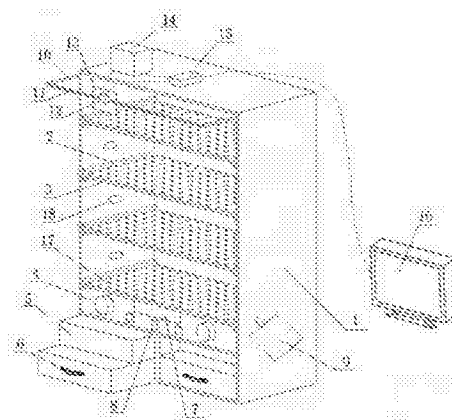
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能通风防霉图书架

(57) 摘要

一种多功能通风防霉图书架,在书架本体的底部设置有台阶装置,台阶装置的上方设置有除湿器,除湿器的机柜表面上设置有显示屏与控制按钮,书架本体的内侧两壁上相对设置有滑槽,滑槽内安装有隔板,隔板上均匀的设置有透气孔,书架本体上部的前沿设置有支架,支架上设置有滑轨,滑轨上安装有滑动装置,滑动装置上安装有电子信息读取器,滑动装置与驱动模块电联接,电子信息读取器与中央处理模块电联接,驱动模块与中央处理模块电联接,中央处理模块与电脑电联接。通过滑动装置上的电子信息读取器对图书架上的图书进行自动扫描,快速准确地查找到图书资料,有效提高了查找图书的效率,同时也方便了图书管理人员对图书资料的管理,降低了图书管理人员的工作负担。



1.一种多功能通风防霉图书架,其特征在于:所述的多功能通风防霉图书架包括书架本体、滑槽、隔板、除湿器、台阶装置、把手、显示屏、控制按钮、折叠椅、支架、滑轨、滑动装置、电子信息读取器、驱动模块、中央处理模块、电脑、透气孔,所述的书架本体的底部设置有台阶装置,台阶装置的前端面上设置有把手,台阶装置的上方设置有除湿器,除湿器的机柜表面上设置有显示屏与控制按钮,书架本体的内侧两壁上相对设置有滑槽,滑槽内安装有隔板,隔板上均匀的设置有透气孔,书架本体一侧的外壁上设置有折叠椅,书架本体上部的前沿设置有支架,支架上设置有滑轨,滑轨上安装有滑动装置,滑动装置上安装有电子信息读取器,滑动装置与驱动模块电联接,电子信息读取器与中央处理模块电联接,驱动模块与中央处理模块电联接,中央处理模块与电脑电联接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能通风防霉图书架,其特征在于:所述的书架本体的内侧壁上设置有 LED照明灯。

3.根据权利要求1所述的一种多功能通风防霉图书架,其特征在于:所述的隔板有4-6块。

4.根据权利要求1所述的一种多功能通风防霉图书架,其特征在于:所述的台阶装置有2-4个台阶。

一种多功能通风防霉图书架

技术领域

[0001] 本实用新型属于图书放置器械技术领域,具体地说,涉及一种多功能通风防霉图书架。

背景技术

[0002] 现代生活中书籍已成为一种生活的消遣,图书馆或书店也就成为人们茶余饭后的消遣场所,现有的图书大多是放置在多层书架上,并且图书馆的书架一般只有人能够得着的高度,这样虽然方便了顾客,但书架上方的大量空间被浪费,再者,图书长时间放置很难控制空气湿度,很容易造成纸张收缩现象,不利于图书的养护。

[0003] 并且,读者在图书馆借阅图书时,经常需要在书架上花一定时间寻找所需书籍,因为有时图书管理员在对图书归类时分类比较相近,使得读者很难快速准确的找到所需书籍,在一定程度上浪费了读者的时间,影响了读者查阅资料的效率。同时,也增加了图书管理人员的工作负担,不便于图书资料的管理。

[0004] 因此,有必要对现有的图书架进行改进,以便于提供一种查阅方便,利于图书养护的图书架。

发明内容

[0005] 为了克服背景技术中存在的问题,本实用新型提供了一种多功能通风防霉图书架,能够实现书架内空气的流通,除去书架内的湿气,防止图书发霉,利于图书的保养及存放,能够根据书籍大小需求调整上下隔板之间的距离,能够大大提高书架利用率,能够对图书架架上的图书进行自动扫描,快速准确查地找到图书资料,有效的提高了查找图书的效率,并且还能方便的拿取或存放高层隔板上的书籍,书架的高度得到提高,节约了书架上方的大量空间。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0007] 所述的多功能通风防霉图书架包括书架本体1、滑槽2、隔板3、除湿器4、台阶装置5、把手6、显示屏7、控制按钮8、折叠椅9、支架10、滑轨11、滑动装置12、电子信息读取器13、驱动模块14、中央处理模块15、电脑16、透气孔17,所述的书架本体1的底部设置有台阶装置5,台阶装置5的前端面上设置有把手6,台阶装置5的上方设置有除湿器4,除湿器4的机柜表面上设置有显示屏7与控制按钮8,书架本体1的内侧两壁上相对设置有滑槽2,滑槽2内安装有隔板3,隔板3上均匀的设置透气孔17,书架本体1一侧的外壁上设置有折叠椅9,书架本体1上部的前沿设置有支架10,支架10上设置有滑轨11,滑轨11上安装有滑动装置12,滑动装置12上安装有电子信息读取器13,滑动装置12与驱动模块14电联接,电子信息读取器13与中央处理模块15电联接,驱动模块14与中央处理模块15电联接,中央处理模块15与电脑16电联接。

[0008] 所述的书架本体1的内侧壁上设置有 LED照明灯18。

[0009] 所述的隔板3有4-6块。

[0010] 所述的台阶装置5有2-4个台阶。

[0011] 本实用新型的有益效果：

[0012] 本实用新型通过隔板上均匀设置的透气孔，便于空气从书籍底部流通，实现书架内空气的流通，通过除湿器可除去书架内的湿气，防止图书发霉，利于图书的保养及存放；通过可滑动的隔板，可以根据书籍大小需求调整上下隔板之间的距离，大大提高书架的利用率；通过滑动装置上的电子信息读取器对图书架上的图书进行自动扫描，快速准确查地找到图书资料，有效的提高了查找图书的效率，同时也方便了图书管理人员对图书资料的管理，降低了图书管理人员的工作负担；并且，通过书架本体底部的台阶装置，还能方便的拿取或存放高层隔板上的书籍，书架的高度得到提高，节约了书架上方的大量空间。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中，1-书架本体、2-滑槽、3-隔板、4-除湿器、5-台阶装置、6-把手、7-显示屏、8-控制按钮、9-折叠椅、10-支架、11-滑轨、12-滑动装置、13-电子信息读取器、14-驱动模块、15-中央处理模块、16-电脑、17-透气孔、18- LED照明灯。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚，下面将结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的说明，以方便技术人员理解。

[0016] 如图1所示，所述的多功能通风防霉图书架包括书架本体1、滑槽2、隔板3、除湿器4、台阶装置5、把手6、显示屏7、控制按钮8、折叠椅9、支架10、滑轨11、滑动装置12、电子信息读取器13、驱动模块14、中央处理模块15、电脑16、透气孔17，所述的书架本体1的底部设置有台阶装置5，所述的台阶装置5有2-4个台阶，台阶装置5的前端面上设置有把手6，通过台阶装置5便于查阅者拿取高层书架上的图书；台阶装置5的上方设置有除湿器4，除湿器4的机柜表面上设置有显示屏7与控制按钮8，通过除湿器4可除去书架内的湿气，通过除湿器4上的显示屏7与控制按钮8可实时监测及调整书架内的湿度；书架本体1的内侧两壁上相对设置有滑槽2，滑槽2内安装有隔板3，隔板3有4-6块，隔板3上均匀的设置透气孔17，将隔板3安装在滑槽2内，可以根据书籍大小需求调整上下隔板3之间的距离，提高书架的利用率，透气孔17的设置便于空气再书架内流通，书架本体1一侧的外壁上设置有折叠椅9，折叠椅9折叠时占用很少空间，打开时能够满足读者坐下读书，有效的增加了书架的实用性，也节省了图书馆或书店的空间；书架本体1上部的前沿设置有支架10，支架10上设置有滑轨11，滑轨11上安装有滑动装置12，滑动装置12上安装有电子信息读取器13，滑动装置12与驱动模块14电联接，电子信息读取器13与中央处理模块15电联接，驱动模块14与中央处理模块15电联接，中央处理模块15与电脑16电联接，通过滑动装置12上的电子信息读取器13对图书架上的图书进行自动扫描，快速准确查地找到图书资料，有效的提高了查找图书的效率，同时也方便了图书管理人员对图书资料的管理，降低了图书管理人员的工作负担。

[0017] 所述的书架本体1的内侧壁上设置有 LED照明灯18，使得查阅者能够在夜间快速方便的查找图书。

[0018] 本实用新型的工作过程：

[0019] 实用本实用新型时,根据图书的大小将隔板3安装在相对应的滑槽2内,然后将图书的分类、书名、放置位置等所有信息都编写入RFID 标签,并将RFID 标签粘贴在图书的书脊处,最后再将粘贴好RFID 标签的图书资料整齐的摆放在隔板3上;图书资料在存储过程中,通过隔板3上的透气孔17便于风在图书资料之间循环,通过除湿器4可除去书架内的湿气,通过除湿器4上的显示屏7与控制按钮8可实时监测及调整书架内的湿度;若查阅者需要查找图书资料时,查阅者通过电脑16输入所需查找的书目,电子信息读取器13接收到输入的书目信号后无接触地读取并识别 RFID 标签中所保存的电子数据,电子信息读取器13将读取的电子数据传输给中央处理模块15经数据处理后再传输到电脑16,电脑16中便显示所需查找书目的分类、分类及具体位置,查阅者便可快速准确的找到图书的位置,查阅者在拿取高层书架上的图书时,可通过把手6将台阶装置5拉出,站在台阶装置5上拿取图书。

[0020] 本实用新型通过隔板上均匀设置的透气孔,便于空气从书籍底部流通,实现书架内空气的流通,通过除湿器可除去书架内的湿气,防止图书发霉,利于图书的保养及存放;通过可滑动的隔板,可以根据书籍大小需求调整上下隔板之间的距离,大大提高书架的利用率;通过滑动装置上的电子信息读取器对图书架上的图书进行自动扫描,快速准确查地找到图书资料,有效的提高了查找图书的效率,同时也方便了图书管理人员对图书资料的管理,降低了图书管理人员的工作负担;并且,通过书架本体底部的台阶装置,还能方便的拿取或存放高层隔板上的书籍,书架的高度得到提高,节约了书架上方的大量空间。

[0021] 最后说明的是,以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述,但本领域技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

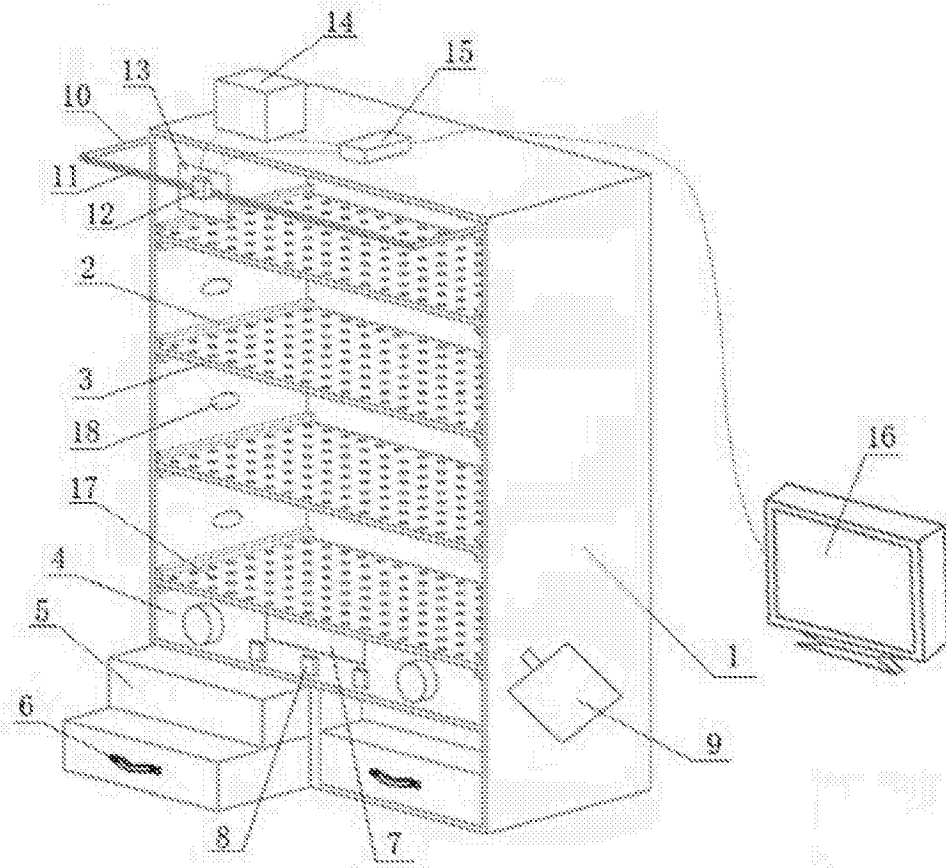


图1