

# 说明书

---

## 一种图书馆用书柜

### 技术领域

本实用新型具体涉及一种图书馆用书柜，属于图书馆设施技术领域。

### 背景技术

对图书馆而言，图书的保存无疑是最重要的工作之一。其中图书防潮更是重中之重，多数的图书损失都是由受潮造成的。

目前中小型图书馆的图书管理中，书籍防潮的措施主要包括通风、空调除湿、除湿器除湿等。这些方法都存在一个问题，只能解决整体图书室环境的除湿，不能针对书架上的图书进行专门的除湿。由于图书借阅者众多，每个人看书的环境和看书的习惯不一样，经常是图书归还的时候，就是一定程度的受潮的，这样的图书虽然保存在有除湿装置的图书室中，仍然不能避免潮湿损坏的问题。

### 实用新型内容

针对上述现有技术存在的缺陷，本实用新型提供一种图书馆用书柜，对图书馆新收集的读者还书进行防潮处理，图书干燥后再摆放回书架。

具体的，本实用新型的图书馆用书柜，包括柜体，所述柜体包括存书室、干燥装置室、出风管，干燥装置室内设有热风干燥装置，所述热风干燥装置包括鼓风机、送风管道、电热丝网，所述存书室包括格栅门、存书托架、导风板，导风板形状为弧形，数量为两块，分别设置在存书室中与格栅门相对

一侧的上下两端，电热丝网设置在送风管道内，出风管一端连接送风管道，另一端延伸至存书托架底部的空腔内并朝向下端导风板方向。

进一步的，所述格栅门的格栅设置在上半部分。

进一步的，所述存书托架表面设有透气孔。

进一步的，所述存书室数量为六个，上下两层设置，每个存书室的托架底部都接入一根出风管。

进一步的，所述干燥装置室设置在存书室的下方。

进一步的，所述存书托架为木质材料制成，所述导风板为不锈钢板制成。

本实用新型的有益效果在于：本实用新型的图书馆用书柜，通过设计一种专门用于处理图书馆新归还图书的装置，对表面潮湿的还书进行预先处理。书籍干燥后再摆放到书架上。解决了图书馆书籍无法彻底防潮的问题。本申请的装置作为图书馆现有防潮措施的补充，尤其适合于中小型图书馆使用。

## 附图说明

图 1 为本实用新型的一种图书馆用书柜的整体结构示意图；

图 2 为存书室的内部结构示意图；

图 3 为存书托架的结构示意图；

图 4 为导风板的结构示意图；

图 5 为热风装置的示意图；

图 6 为电热丝网的结构示意图；

图 7 为热风在存书室内循环流动的示意图。

附图标记如下：1. 存书室、2. 干燥装置室、3. 格栅门、4 . 存书托架、5. 导风板、6. 出风管、7. 透气孔、8. 鼓风机、9. 送风管道、10. 电热丝网。

## 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式说明：

本新型为解决目前图书馆的图书管理中，由于新收集的读者还书本身受潮，直接摆放到书架上后，图书室内的干燥系统无法发挥作用，导致图书受潮变质的问题而设计。

如图1所示，图书馆用书柜，包括柜体，柜体有三个部分，存书室1、干燥装置室2、出风管6，分别用于临时存放和干燥处理读者还书、产生干燥热空气和输送热空气。

如图2至图4所示，存书室1包括格栅门3、存书托架4、导风板5，存书托架4为底部有空腔的木架，上面摆放读者还书，出风管6放在底部的空腔中，并且朝向导风板5的方向。在存书托架的表面还设置了用于透气的透气孔7。导风板5为弧形的不锈钢板，共两块分别设置在存书室内部的上下表面转角处，弧形凹面朝内，导风板5的作用是引导热风在存书室内循环，在热风不直接吹向图书的情况下完成图书的干燥除湿。格栅门3的格栅设置在上半部分，作为热空气的循环出口。

如图5、图6所示，热风装置包括鼓风机8、送风管道9、电热丝网10，鼓风机8产生气流，气流进入送风管道9后经过电热丝网10，形成热风，通过出风管6输送到存书室1中。

在本实施例中，存书室1共6个，分上下两层，这样可以接受分批次的还书，每个存书室都接入出风管6，可以分批次的通热风。干燥装置室2设在书柜的下部。

本书柜工作室的热气循环如图7所示,由于热空气上升,冷空气下降的原理,从出风管6出来的热空气,经过导风板5的引导后,在存书室1内完成循环,最后由格栅处排出。这个过程中,少量的热空气在存书室内部流动,彻底完成空气交换和湿气蒸发。

使用时,图书馆收集到一定量的读者还书后,现将图书放到书柜中,通热风干燥后,在将图书放回书架,这样就可以让图书室原有的除湿装置和措施更有效的发挥作用,彻底解决图书防潮的问题。

以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型所述原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。