



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204970175 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520633605. 4

(22) 申请日 2015. 08. 20

(73) 专利权人 国网山东胶州市供电公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市苏州路 2 号

(72) 发明人 杨凯 徐茂森 陆斌 张甜

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 朱玉建

(51) Int. Cl.

A47B 53/02(2006. 01)

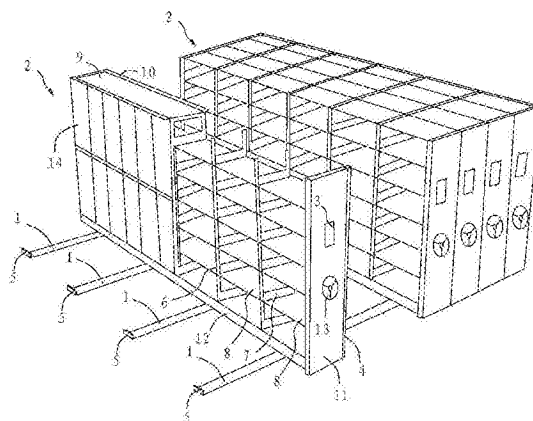
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型资料存储设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型资料存储设备。该资料存储设备将多个资料架进行统一管理,并为各个资料架设置轨道,使得在需要对某个资料架上的资料进行查找时,将与该资料架相邻的两个资料架移开,当资料查询完毕之后,各个资料架同时收拢到一起,充分利用了办公室空间,与老式资料柜形式相比,本实用新型大大增加了办公室的资料存储量;本实用新型中相邻两个资料架之间设置密封装置,通过该密封装置能够有效提高本实用新型的密封性能,延长了资料的保存时间;另外,本实用新型中密封装置采用密封条形式,除了具有上述密封作用外,还能在相邻两个资料架合拢到一起时防止因为撞击产生的损伤,同时降低资料架开合时撞击所产生的噪音。



1. 一种新型资料存储设备,其特征在于,包括轨道、资料架、目录卡、传动装置和密封装置;轨道有多条,各条轨道平行布置在地面上;在每条轨道的两个端部分别设置限位块;资料架有多个;每个资料架包括立柱、挂板、搁板、顶板、防尘板、外侧板和底盘;立柱纵向设置;挂板安装在立柱上,用于支撑并分割相邻的两个搁板;在搁板上存放有资料;顶板安装到资料架的顶部;防尘板安装到顶板的四周边缘处;外侧板有两个,分别安装到资料架的一个侧部;底盘安装到资料架的底部;目录卡安装到每个外侧板上,用于标识所在资料架存放的资料;每个资料架配置一套传动装置;所述传动装置包括主动轴、手摇轮、主动链轮、从动链轮和滚轮;主动轴位于资料架的中部位置并贯穿整个资料架,且主动轴的两端分别由资料架的外侧板伸出;在主动轴的两个端部分别安装一个手摇轮;在每个主动轴上安装有与轨道数量相等的主动链轮;在每个资料架上设置的从动链轮数量与主动链轮数量相等,且每个从动链轮通过一个从动轴安装到底盘上;每个从动链轮上同轴安装有一个滚轮;每个主动链轮与位于该主动链轮下方的从动链轮之间采用链条传动;各个滚轮分别安装在对应的轨道上;密封装置设置在每相邻的两个资料架之间;在所有资料架中位置最靠前的一个资料架上安装一个前门板,在所有资料架中位置最靠后的一个资料架上安装一个后门板。

2. 根据权利要求1所述的一种新型资料存储设备,其特征在于,所述密封装置为密封条;所述密封条设置在每个资料架的侧部边沿处。

一种新型资料存储设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型资料存储设备。

背景技术

[0002] 目前,办公室存放资料仍采用老式资料柜。老式资料柜通常为开放式资料柜,放置的资料容易受潮和虫蛀,降低了资料保存时间;另外,在老式资料柜上通常设有四层资料放置区,存放资料的数量有限;此外,老式资料柜均为固定式资料柜,无法进行移动,并且相邻两个资料柜之间的距离需保持在 60cm ~ 100cm 以上,以便于办公室人员进行查阅,无形中增加了占地面积。随着公司规模的不不断扩大,各类资料不断增多,老式资料柜由于其保存效果差、容量小、占地面积大等诸多不足,已无法满足现代资料的存储要求。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述技术问题,本实用新型提出了一种新型资料存储设备,其采用如下技术方案:

[0004] 一种新型资料存储设备,包括轨道、资料架、目录卡、传动装置和密封装置;轨道有多条,各条轨道平行布置在地面上;在每条轨道的两个端部分别设置限位块;资料架有多个;每个资料架包括立柱、挂板、搁板、顶板、防尘板、外侧板和底盘;立柱纵向设置;挂板安装在立柱上,用于支撑并分割相邻的两个搁板;在搁板上存放有资料;顶板安装到资料架的顶部;防尘板安装到顶板的四周边缘处;外侧板有两个,分别安装到资料架的一个侧部;底盘安装到资料架的底部;目录卡安装到每个外侧板上,用于标识所在资料架存放的资料;每个资料架配置一套传动装置;所述传动装置包括主动轴、手摇轮、主动链轮、从动链轮和滚轮;主动轴位于资料架的中部位置并贯穿整个资料架,且主动轴的两端分别由资料架的外侧板伸出;在主动轴的两个端部分别安装一个手摇轮;在每个主动轴上安装有与轨道数量相等的主动链轮;在每个资料架上设置的从动链轮数量与主动链轮数量相等,且每个从动链轮通过一个从动轴安装到底盘上;每个从动链轮上同轴安装有一个滚轮;每个主动链轮与位于该主动链轮下方的从动链轮之间采用链条传动;各个滚轮分别安装在对应的轨道上;密封装置设置在每相邻的两个资料架之间;在所有资料架中位置最靠前的一个资料架上安装一个前门板,在所有资料架中位置最靠后的一个资料架上安装一个后门板。

[0005] 进一步,所述密封装置为密封条;所述密封条设置在每个资料架的侧部边沿处。

[0006] 与老式资料柜相比,本实用新型具有如下优点:

[0007] 本实用新型中的新型资料存储设备,将多个资料架进行统一管理,并为各个资料架设置轨道,使得在需要对某个资料架上的资料进行查找时,将与该资料架相邻的两个资料架移开,当资料查询完毕之后,各个资料架同时收拢到一起,充分利用了办公室空间,与老式资料柜形式相比,本实用新型大大增加了办公室的资料存储量;本实用新型中相邻两个资料架之间设置密封装置,通过该密封装置能够有效提高本实用新型的密封性能,延长了资料的保存时间;另外,本实用新型中密封装置采用密封条形式,除了具有上述密封作用

外,还能在相邻两个资料架合拢到一起时防止因为撞击产生的损伤,同时降低资料架开合时撞击所产生的噪音;本实用新型中的传动装置结构简单,采用手动方式即可移开各个资料架。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型中一种新型资料存储设备的结构示意图;

[0009] 图 2 为图 1 中传动装置的结构原理图;

[0010] 其中,1- 轨道,2- 资料架,3- 目录卡,4- 密封装置,5- 限位块,6- 立柱,7- 挂板,8- 搁板,9- 顶板,10- 防尘板,11- 外侧板,12- 底盘,13- 手摇轮,14- 前门板,15- 主动轴,16- 主动链轮,17- 从动链轮,18- 滚轮,19- 从动轴。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图以及具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明:

[0012] 结合图 1 所示,一种新型资料存储设备,包括轨道 1、资料架 2、目录卡 3、传动装置和密封装置 4。

[0013] 轨道 1 有多条,各条轨道 1 平行布置在地面上。

[0014] 在每条轨道 1 的两个端部分别设置一个限位块 5,防止资料架 2 在移动中滑出轨道 1。

[0015] 资料架 2 有多个。本实用新型将多个资料架 2 进行统一管理。

[0016] 以所有资料架中位置最靠前的一个资料架 2 为例进行说明,如图 1 所示:

[0017] 资料架 2 包括立柱 6、挂板 7、搁板 8、顶板 9、防尘板 10、外侧板 11 和底盘 12。其中,

[0018] 立柱 6 纵向设置并作为整个资料架 2 的支柱,用于承载挂板 7、搁板 8、顶板 9、防尘板 10 和外侧板 11 等部件。

[0019] 挂板 7 安装在立柱上,用于支撑并分割相邻的两个搁板 8。

[0020] 每个资料架 2 上设有六层搁板 8,便于提高每个资料架 2 上资料的存储量。

[0021] 顶板 9 安装到资料架 2 的顶部位置。

[0022] 防尘板 10 安装到顶板 9 的四周边缘处,起到防尘作用。

[0023] 每个资料架 2 上的外侧板 11 有两个(图 1 中仅仅示出了其中一个外侧板),分别安装到资料架 2 的一个侧部,且所述的两个外侧板 11 相对设置。

[0024] 底盘 12 安装到资料架 2 的底部。

[0025] 目录卡 3 安装到每个外侧板 11 上,用于标识所在资料架 2 存放的资料。

[0026] 每个资料架 2 配置一套传动装置,用于驱动资料架 2 运动。具体的,结合图 2 所示,

[0027] 传动装置包括主动轴 15、手摇轮 13、主动链轮 16、从动链轮 17 和滚轮 18。

[0028] 主动轴 15 位于资料架 2 的中部位置并贯穿整个资料架 2,且主动轴 15 的两端分别由资料架 2 的一个外侧板 11 伸出。

[0029] 在主动轴 15 的两个端部分别安装一个手摇轮 13。通过上述两个手摇轮 13 中的任何一个,均可以达到驱动资料架 2 运动的目的。

[0030] 在每个主动轴 15 上安装有与轨道 1 数量相等的主动链轮 16。

[0031] 在每个资料架 2 上的从动链轮数量与主动链轮数量相等,且每个从动链轮 17 通过一个从动轴 19 安装到底盘 12 上。

[0032] 具体的,每个从动轴 19 通过一个轴套安装到底盘 12 上。

[0033] 每个主动链轮 16 与位于该主动链轮 16 下方的从动链轮 17 之间采用链条传动。

[0034] 每个从动链轮 17 上同轴安装有一个滚轮 18 ;各个滚轮 18 分别安装在对应的轨道 1 上。

[0035] 密封装置 4 设置在每相邻的两个资料架 2 之间,起到密封作用。

[0036] 优选地,密封装置 4 为密封条,所述密封条设置在每个资料架 2 的侧部边沿处。

[0037] 本实用新型中的密封条除了具有上述密封作用外,还能在相邻两个资料架 2 合拢到一起时防止因为撞击产生的损伤,同时降低资料架开合时撞击所产生的噪音。

[0038] 在所有资料架中位置最靠前的一个资料架 2 上安装一个前门板 14,在所有资料架中位置最靠后的一个资料架 2 上安装一个后门板。

[0039] 通过上述顶板 9、外侧板 11、底盘 12、以及前门板 14、后门板和密封装置,使得由多个资料架 2 形成的整体在收拢状态时密封性良好,保证了资料的存放环境。

[0040] 另外,本实用新型还在各个轨道 1 上设置防倒装置,用来稳固资料架 2。

[0041] 当然,以上说明仅仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型并不限于列举上述实施例,应当说明的是,任何熟悉本领域的技术人员在本说明书的教导下,所做出的所有等同替代、明显变形形式,均落在本说明书的实质范围之内,理应受到本实用新型的保护。

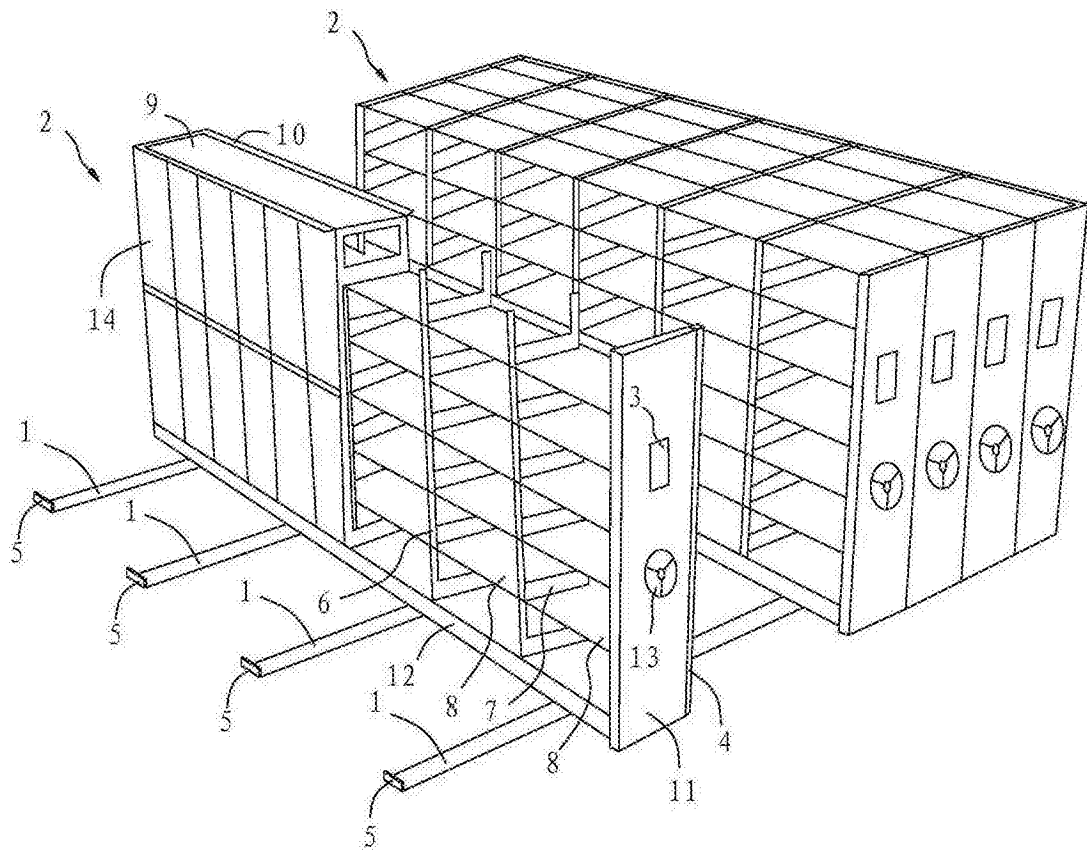


图 1

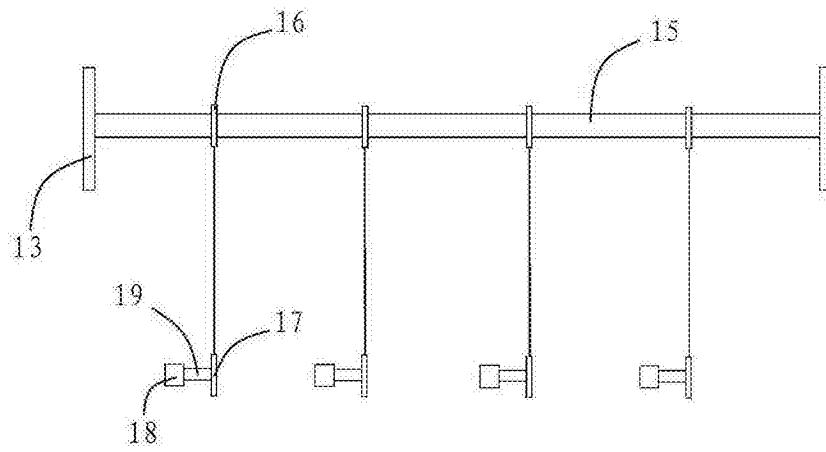


图 2