



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217658728 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221877649.8

(22) 申请日 2022.07.19

(73) 专利权人 重庆三峡学院

地址 404100 重庆市万州区天星路666号

(72) 发明人 陈继翠

(74) 专利代理机构 上海思真远达专利代理事务

所(特殊普通合伙) 31481

专利代理师 李梅

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

A47B 47/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

F26B 21/02 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

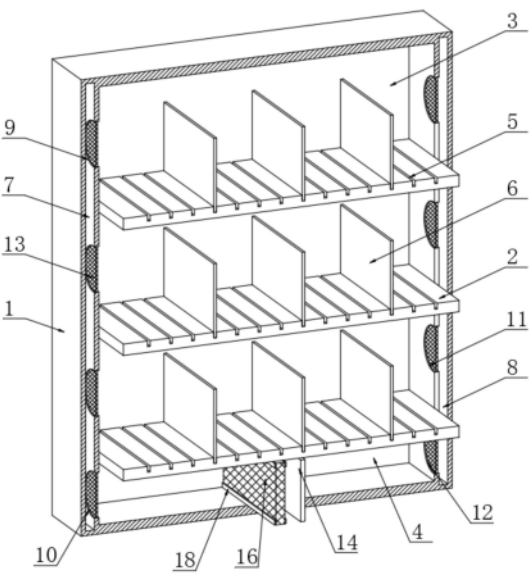
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种资料存储箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种资料存储箱,涉及资料存储技术领域,包括壳体,所述壳体内部固定设有多个摆放板,多个所述摆放板将壳体内部分隔为多个第一腔体和一个第二腔体,所述壳体两侧壁内分别开设有第三腔体和第四腔体,所述第三腔体和第一腔体之间设有第一风口,所述第四腔体和第一腔体之间设有第三风口,所述第三腔体和第二腔体之间设有第二风口,所述第四腔体和第二腔体之间设有第四风口,所述第二腔体内部固定设有安装板,所述安装板另一侧设有滤网笼,所述滤网笼内部填充有干燥剂,通过将第一腔体内的空气循环至第二腔体内部被干燥剂干燥处理,使得空气循环至第一腔体内部时处于干燥状态,使得第一腔体内部的纸质资料不易发霉损坏。



1. 一种资料存储箱,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内部固定设有多个摆放板(2),多个所述摆放板(2)将壳体(1)内部分隔为多个第一腔体(3)和一个第二腔体(4),所述第二腔体(4)设在第一腔体(3)底部,所述壳体(1)两侧壁内分别开设有第三腔体(7)和第四腔体(8),所述第三腔体(7)和第一腔体(3)之间设有第一风口(9),所述第四腔体(8)和第一腔体(3)之间设有第三风口(11),所述第三腔体(7)和第二腔体(4)之间设有第二风口(10),所述第四腔体(8)和第二腔体(4)之间设有第四风口(12),所述第二腔体(4)内部固定设有安装板(14),所述安装板(14)一侧镶嵌有风机(15),所述安装板(14)另一侧设有滤网笼(16),所述滤网笼(16)内部填充有干燥剂(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种资料存储箱,其特征在于,所述摆放板(2)顶端开设有多个滑槽(5),所述第一腔体(3)内部设有多个分隔板(6),所述分隔板(6)设在摆放板(2)顶部并延伸至相邻的滑槽(5)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种资料存储箱,其特征在于,所述第一风口(9)、第二风口(10)、第三风口(11)和第四风口(12)内部均固定设有滤网板(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种资料存储箱,其特征在于,所述滤网笼(16)两侧分别设有两个上下分布的定位筋(18),多个所述定位筋(18)分别固定在第二腔体(4)内部顶端和内部底端。

5. 根据权利要求1所述的一种资料存储箱,其特征在于,所述壳体(1)前侧通过合页活动连接有密封板(19),所述密封板(19)设在第二腔体(4)前侧,所述安装板(14)、风机(15)和滤网笼(16)均设在密封板(19)后侧。

6. 根据权利要求1所述的一种资料存储箱,其特征在于,所述壳体(1)前侧通过合页活动连接有门板(20),所述门板(20)设在密封板(19)顶部,且所述第一腔体(3)设在门板(20)后侧。

一种资料存储箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及资料存储技术领域,尤其涉及一种资料存储箱。

背景技术

[0002] 环境设计专业是人居环境设计的重要组成部分,涵盖建筑工程技术与人文艺术科学,以及城市景观等领域,主要是进行室内外人居环境设计研究与环境营造实践,在环境设计专业中需要使用到大量的纸质资料;

[0003] 现有技术中在对环境设计专业中所使用到的纸质资料进行存储时,并没有防潮功能,纸质资料长时间与潮湿空气接触容易发霉损坏,特别是阴雨天气的时候,空气中的潮湿水分更多,不利于对纸质资料的长期保存。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种资料存储箱,以解决上述技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种资料存储箱,包括壳体,所述壳体内部固定设有多个摆放板,多个所述摆放板将壳体内部分隔为多个第一腔体和一个第二腔体,所述第二腔体设在第一腔体底部,所述壳体两侧壁内分别开设有第三腔体和第四腔体,所述第三腔体和第一腔体之间设有第一风口,所述第四腔体和第一腔体之间设有第三风口,所述第三腔体和第二腔体之间设有第二风口,所述第四腔体和第二腔体之间设有第四风口,所述第二腔体内部固定设有安装板,所述安装板一侧镶嵌有风机,所述安装板另一侧设有滤网笼,所述滤网笼内部填充有干燥剂。

[0006] 优选的,所述摆放板顶端开设有多个滑槽,所述第一腔体内部设有多个分隔板,所述分隔板设在摆放板顶部并延伸至相邻的滑槽内部。

[0007] 优选的,所述第一风口、第二风口、第三风口和第四风口内部均固定设有滤网板。

[0008] 优选的,所述滤网笼两侧分别设有两个上下分布的定位筋,多个所述定位筋分别固定在第二腔体内部顶端和内部底端。

[0009] 优选的,所述壳体前侧通过合页活动连接有密封板,所述密封板设在第二腔体前侧,所述安装板、风机和滤网笼均设在密封板后侧。

[0010] 优选的,所述壳体前侧通过合页活动连接有门板,所述门板设在密封板顶部,且所述第一腔体设在门板后侧。

[0011] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种资料存储箱具有如下有益效果:

[0012] 1、通过将第一腔体、第二腔体、第三腔体和第四腔体形成空气循环,而空气循环至第二腔体内部时会被干燥剂干燥处理,使得空气循环至第一腔体内部时处于干燥状态,使得第一腔体内部的纸质资料不易发霉损坏;

[0013] 2、通过在摆放板上开设滑槽并设置多个分隔板,使得分隔板的数量可灵活增减,同时不同分隔板之间的间距也可灵活调节,提高了对纸质资料存放的适应性,使用更方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种资料存储箱的整体立体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种资料存储箱的壳体内部立体结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种资料存储箱的安装板和风机立体结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的一种资料存储箱的滤网笼剖视立体结构示意图。

[0018] 图中标号：1、壳体，2、摆放板，3、第一腔体，4、第二腔体，5、滑槽，6、分隔板，7、第三腔体，8、第四腔体，9、第一风口，10、第二风口，11、第三风口，12、第四风口，13、滤网板，14、安装板，15、风机，16、滤网笼，17、干燥剂，18、定位筋，19、密封板，20、门板。

具体实施方式

[0019] 实施例，由图1-4给出，本实用新型包括壳体1，所述壳体1内部固定设有多个摆放板2，多个所述摆放板2将壳体1内部分隔为多个第一腔体3和一个第二腔体4，所述第二腔体4设在第一腔体3底部，所述壳体1两侧壁内分别开设有第三腔体7和第四腔体8，所述第三腔体7和第一腔体3之间设有第一风口9，所述第四腔体8和第一腔体3之间设有第三风口11，所述第三腔体7和第二腔体4之间设有第二风口10，所述第四腔体8和第二腔体4之间设有第四风口12，所述第二腔体4内部固定设有安装板14，所述安装板14一侧镶嵌有风机15，所述安装板14另一侧设有滤网笼16，所述滤网笼16内部填充有干燥剂17，风机15将第一腔体3、第二腔体4、第三腔体7和第四腔体8内部形成空气循环，并且在空气循环期间被干燥剂17干燥处理，使得第一腔体3内部的纸质资料不易发霉损坏，防潮效果较好。

[0020] 所述摆放板2顶端开设有多个滑槽5，所述第一腔体3内部设有多个分隔板6，所述分隔板6设在摆放板2顶部并延伸至相邻的滑槽5内部，分隔板6可对摆放在摆放板2上的资料区分放置，且分隔板6的数量以及间距可灵活调节，使用更方便。

[0021] 所述第一风口9、第二风口10、第三风口11和第四风口12内部均固定设有滤网板13，滤网板13对第一风口9、第二风口10、第三风口11和第四风口12起到遮挡作用，放置有异物通过第一风口9、第二风口10、第三风口11和第四风口12掉落入第三腔体7和第四腔体8内部。

[0022] 所述滤网笼16两侧分别设有两个上下分布的定位筋18，多个所述定位筋18分别固定在第二腔体4内部顶端和内部底端，定位筋18对滤网笼16起到定位作用，同时滤网笼16并非固定在第二腔体4内部的，可快速取出对干燥剂17进行更换。

[0023] 所述壳体1前侧通过合页活动连接有密封板19，所述密封板19设在第二腔体4前侧，所述安装板14、风机15和滤网笼16均设在密封板19后侧，密封板19可将第二腔体4密封住，打开后可将滤网笼16取出更换干燥剂，同时也便于对风机15维修。

[0024] 所述壳体1前侧通过合页活动连接有门板20，所述门板20设在密封板19顶部，且所述第一腔体3设在门板20后侧，密封板19可将第一腔体3闭合上，对第一腔体3内部的资料起到保护作用，同时便于第一腔体3与第二腔体4、第三腔体7和第四腔体8形成空气循环。

[0025] 工作原理：

[0026] 环境设计专业中会使用到很多纸质资料，在存储资料时可将资料放置在摆放板2上，并且可通过分隔板6对不同的资料进行区分放置，而分隔板6的数量以及位置可以灵活调节，提高了对资料存储的适应性，在存放期间，可开启风机15，风机15工作时可将第三腔

体7内部的空气吸入第二腔体4内部,然再吹入第四腔体8内部,期间各个第一腔体3内部的空气则通过第一风口9进入第三腔体7内部,随后第四腔体8内部的空气再通过第三风口11重新进入第一腔体3内部,第一腔体3、第三腔体7、第二腔体4和第四腔体8形成空气循环,循环期间空气在第二腔体4内部时会被滤网笼16内部的干燥剂17干燥处理,使得第一腔体3内部的纸质资料不会因空气潮湿而发霉损坏。

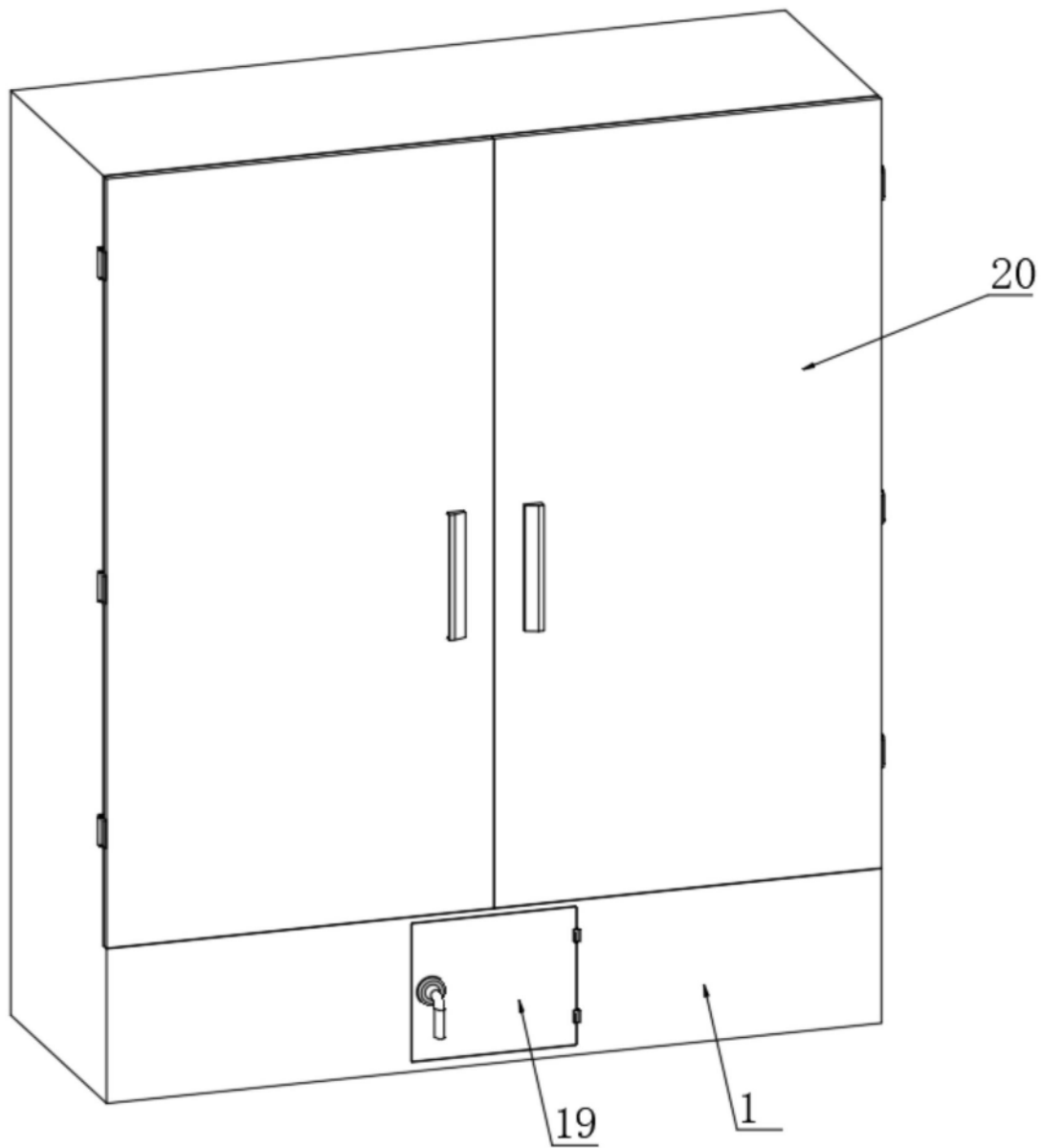


图1

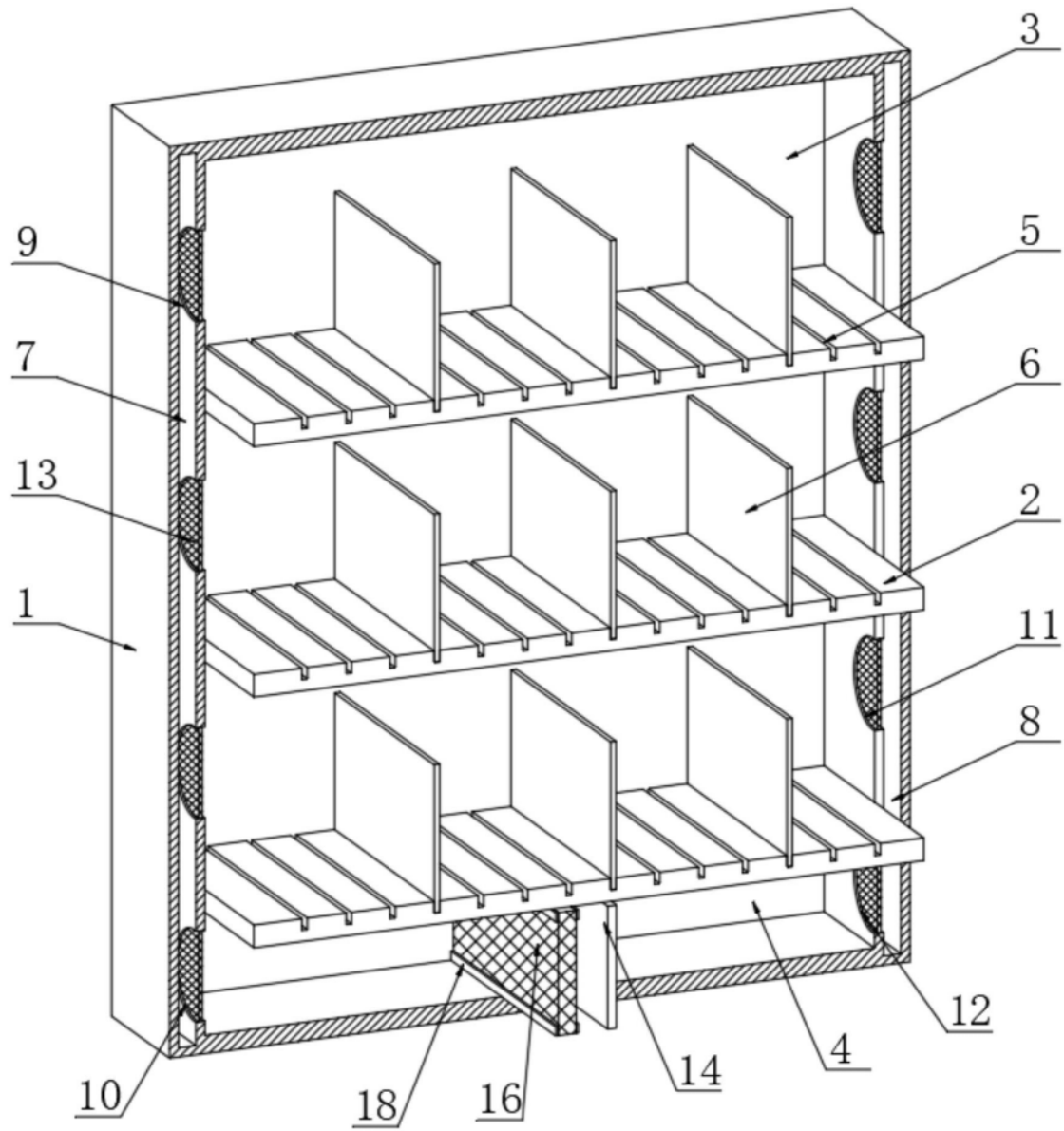


图2

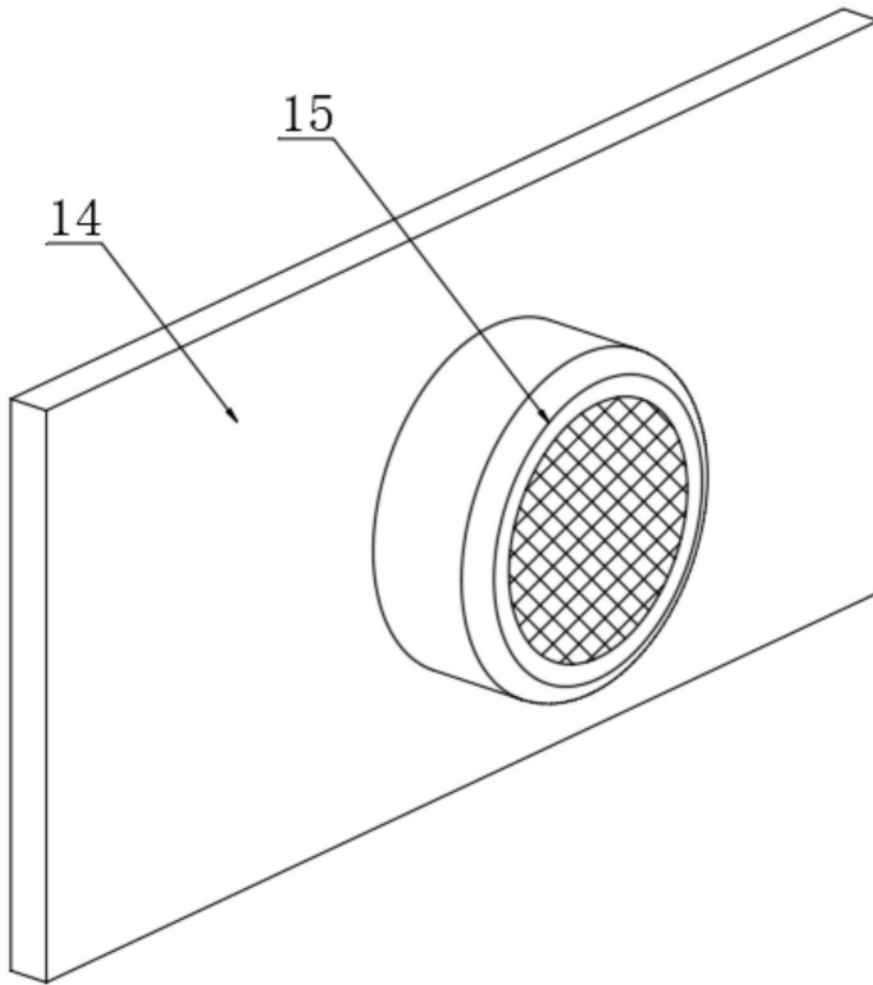


图3

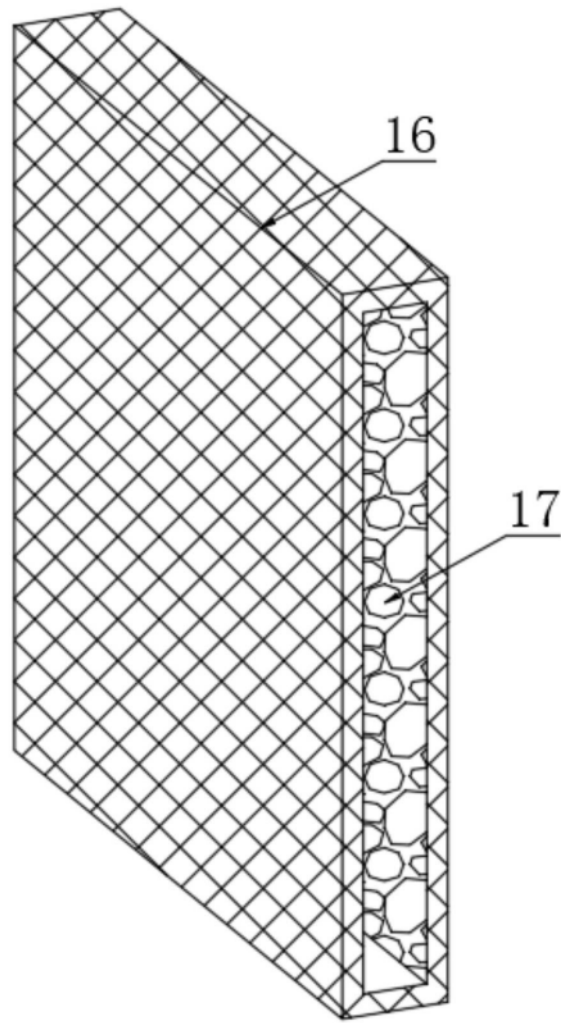


图4