



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213605198 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022152541.X

(22) 申请日 2020.09.27

(73) 专利权人 祥山教育装备集团有限公司  
地址 344704 江西省抚州市南城县新丰街  
镇新丰村洪家墩

(72) 发明人 吴火应

(74) 专利代理机构 南昌大牛知识产权代理事务  
所(普通合伙) 36135  
代理人 郑剑文

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

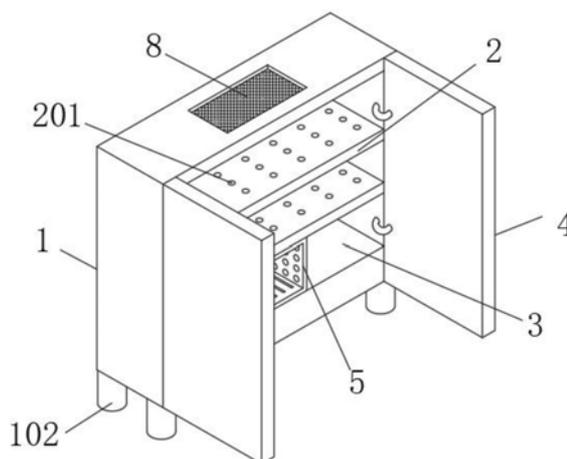
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种环保型防潮文件柜

### (57) 摘要

本实用新型公开一种环保型防潮文件柜,涉及废弃木屑再利用领域。该环保型防潮文件柜,包括文件柜主体,文件柜主体连接多组隔板,隔板将文件柜主体的内腔分割为多组文件放置腔,文件柜主体铰接有两组柜门,文件放置腔中连接有干燥盒,干燥盒的中放置有多个袋装干燥剂,文件柜主体开设有矩形槽,矩形槽连接有导风风扇,文件柜主体开设有凹槽,隔板、干燥盒和凹槽上均开设有多组通风孔,干燥盒的内底壁上开设有多组进气槽,进气槽与矩形槽相连通。该环保型防潮文件柜,本装置可以始终保持文件柜主体内保持干燥的空气,防止了文件霉变损坏,具有较强的实用性。



1. 一种环保型防潮文件柜,包括文件柜主体(1),其特征在于:所述文件柜主体(1)的内腔中固定连接多组隔板(2),所述隔板(2)将文件柜主体(1)的内腔分割为多组文件放置腔(3),所述文件柜主体(1)的开口处边缘相对的铰接有两组柜门(4),位于最下层的所述文件放置腔(3)中间固定连接干燥盒(5),所述干燥盒(5)的内腔中放置有多个袋装干燥剂(6),所述文件柜主体(1)的底部中心处开设有矩形槽(101),所述矩形槽(101)的槽内固定连接有导风风扇(7),所述文件柜主体(1)的上表面中心处开设有凹槽(103),所述隔板(2)的上表面、干燥盒(5)的侧壁和凹槽(103)的槽底壁上均开设有多组通风孔(201),所述干燥盒(5)的内底壁上开设有多组进气槽(501),所述进气槽(501)与矩形槽(101)相连通。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型防潮文件柜,其特征在于:所述文件柜主体(1)的下表面四角处均固定连接有支撑脚(102),四组所述支撑脚(102)位于同一水平面上。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型防潮文件柜,其特征在于:所述干燥盒(5)的上表面与隔板(2)的下表面相贴合,所述干燥盒(5)的下表面与文件柜主体(1)的内底壁相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型防潮文件柜,其特征在于:所述隔板(2)上的通风孔(201)贯穿隔板(2)的上下表面,所述凹槽(103)槽底壁上的通风孔(201)与文件柜主体(1)的内腔相连通,所述干燥盒(5)侧壁上的通风孔(201)与干燥盒(5)的内腔相连通。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型防潮文件柜,其特征在于:所述凹槽(103)的槽内适配卡接有第一滤网板(8),所述文件柜主体(1)的开口面底端侧壁上开设有卡槽(104),所述卡槽(104)的槽内适配滑动卡接有第二滤网板(9)。

6. 根据权利要求5所述的一种环保型防潮文件柜,其特征在于:所述第二滤网板(9)位于导风风扇(7)的正下方,所述第二滤网板(9)的侧壁和第一滤网板(8)的上表面均固定连接拉块(901)。

7. 根据权利要求5所述的一种环保型防潮文件柜,其特征在于:所述卡槽(104)与矩形槽(101)相连通。

## 一种环保型防潮文件柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废弃木屑再利用技术领域,具体为一种环保型防潮文件柜。

### 背景技术

[0002] 文件柜在存放文件时,若长时间不使用文件柜,导致文件柜的柜门长时间关闭,在空气较为潮湿的季节时,文件柜内的空气也较为潮湿,这些潮湿的空气与文件柜内的文件接触,容易导致文件发生霉变,从而对文件造成损坏,为此,我们设计一种环保型防潮文件柜来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型公开了一种环保型防潮文件柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种环保型防潮文件柜,包括文件柜主体,所述文件柜主体的内腔中固定连接多组隔板,所述隔板将文件柜主体的内腔分割为多组文件放置腔,所述文件柜主体的开口处边缘相对的铰接有两组柜门,位于最下层的所述文件放置腔中间固定连接有干燥盒,所述干燥盒的内腔中放置有多个袋装干燥剂,所述文件柜主体的底部中心处开设有矩形槽,所述矩形槽的槽内固定连接有导风风扇,所述文件柜主体的上表面中心处开设有凹槽,所述隔板的上表面、干燥盒的侧壁和凹槽的槽底壁上均开设有多组通风孔,所述干燥盒的内底壁上开设有多组进气槽,所述进气槽与矩形槽相连通。

[0007] 优选的,所述文件柜主体的下表面四角处均固定连接有支撑脚,四组所述支撑脚位于同一水平面上。

[0008] 优选的,所述干燥盒的上表面与隔板的下表面相贴合,所述干燥盒的下表面与文件柜主体的内底壁相贴合。

[0009] 优选的,所述隔板上的通风孔贯穿隔板的上下表面,所述凹槽槽底壁上的通风孔与文件柜主体的内腔相连通,所述干燥盒侧壁上的通风孔与干燥盒的内腔相连通。

[0010] 优选的,所述凹槽的槽内适配卡接有第一滤网板,所述文件柜主体的开口面底端侧壁上开设有卡槽,所述卡槽的槽内适配滑动卡接有第二滤网板。

[0011] 优选的,所述第二滤网板位于导风风扇的正下方,所述第二滤网板的侧壁和第一滤网板的上表面均固定连接有拉块。

[0012] 优选的,所述卡槽与矩形槽相连通。

[0013] 本实用新型公开了一种环保型防潮文件柜,其具备的有益效果如下:

[0014] 1、该环保型防潮文件柜,通过导风风扇将空气导入到干燥盒的内腔中,潮湿的空气与干燥盒内的袋装干燥剂接触被吸收大量水分,从而使得空气变得干燥,这些干燥的空

气持续的经过文件柜主体的内腔从凹槽槽底壁上的通风孔排出,从而保证了文件柜主体内腔中始终保持干燥,解了潮湿空气与文件柜主体内的文件接触,从而损坏文件的问题,本装置可以始终保持文件柜主体内保持干燥的空气,防止了文件霉变损坏,具有较强的实用性,满足使用者的需求。

[0015] 2、该环保型防潮文件柜,通过第一滤网板和第二滤网板的设置,第一滤网板防止了灰尘等杂质通过凹槽槽底壁上的通风孔进入到文件柜主体内部的情况,第二滤网板防止了灰尘等杂质进入到干燥盒内部的情况,保证了文件柜主体内腔的干净,避免了灰尘等杂质进入到文件柜主体内部吸附在文件上的情况,满足使用者的需求。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型文件柜主体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型底视图;

[0019] 图4为本实用新型干燥盒结构示意图。

[0020] 图中:1、文件柜主体;101、矩形槽;102、支撑脚;103、凹槽;104、卡槽;2、隔板;201、通风孔;3、文件放置腔;4、柜门;5、干燥盒;501、进气槽;6、袋装干燥剂;7、导风风扇;8、第一滤网板;9、第二滤网板;901、拉块。

### 具体实施方式

[0021] 本实用新型实施例公开一种环保型防潮文件柜,如图1-4所示,包括文件柜主体1,文件柜主体1的内腔中固定连接多组隔板2,隔板2将文件柜主体1的内腔分割为多组文件放置腔3,文件柜主体1的开口处边缘相对的铰接有两组柜门4,位于最下层的文件放置腔3中间固定连接有干燥盒5,干燥盒5的内腔中放置有多个袋装干燥剂6,文件柜主体1的底部中心处开设有矩形槽101,矩形槽101的槽内固定连接有导风风扇7,文件柜主体1的上表面中心处开设有凹槽103,隔板2的上表面、干燥盒5的侧壁和凹槽103的槽底壁上均开设有多组通风孔201,干燥盒5的内底壁上开设有多组进气槽501,进气槽501与矩形槽101相连通,通过导风风扇7将空气导入到干燥盒5的内腔中,潮湿的空气与干燥盒5内的袋装干燥剂6接触被吸收大量水分,从而使得空气变得干燥,这些干燥的空气持续的经过文件柜主体1的内腔从凹槽103槽底壁上的通风孔201排出,从而保证了文件柜主体1内腔中始终保持干燥,解了潮湿空气与文件柜主体1内的文件接触,从而损坏文件的问题,本装置可以始终保持文件柜主体1内保持干燥的空气,防止了文件霉变损坏,具有较强的实用性,满足使用者的需求。

[0022] 文件柜主体1的下表面四角处均固定连接有支撑脚102,四组支撑脚102位于同一水平面上,增加了文件柜主体1与地面的稳定性。

[0023] 干燥盒5的上表面与隔板2的下表面相贴合,干燥盒5的下表面与文件柜主体1的内底壁相贴合,隔板2上的通风孔201贯穿隔板2的上下表面,凹槽103槽底壁上的通风孔201与文件柜主体1的内腔相连通,干燥盒5侧壁上的通风孔201与干燥盒5的内腔相连通,使得导风风扇7在工作时,空气在文件柜主体1的内腔中形成循环并从凹槽103槽底壁上的通风孔201排出。

[0024] 凹槽103的槽内适配卡接有第一滤网板8,文件柜主体1的开口面底端侧壁上开设

有卡槽104,卡槽104与矩形槽101相连通,卡槽104的槽内适配滑动卡接有第二滤网板9,通过第一滤网板8和第二滤网板9的设置,第一滤网板8防止了灰尘等杂质通过凹槽103槽底壁上的通风孔201进入到文件柜主体1内部的情况,第二滤网板9防止了灰尘等杂质进入到干燥盒5内部的情况,保证了文件柜主体1内腔的干净,避免了灰尘等杂质进入到文件柜主体1内部吸附在文件上的情况,满足使用者的需求。

[0025] 第二滤网板9位于导风风扇7的正下方,第二滤网板9的侧壁和第一滤网板8的上表面均固定连接有拉块901,便于使用者通过拉动拉块901取出第一滤网板8或者第二滤网板9,便于使用者对第一滤网板8和第二滤网板9进行清洗。

[0026] 工作原理:当本实用新型在存储文件时,导风风扇7工作将空气持续的通过矩形槽101和进气槽501导入到干燥盒5的内腔中,潮湿空气与干燥盒5内的袋装干燥剂6接触,袋装干燥剂6将潮湿空气中的水分吸收,干燥的空气通过干燥盒5侧壁的通风孔201进入到文件柜主体1的内腔中,干燥的空气继续通过多组文件放置腔3、多组隔板2上的多组通风孔201和凹槽103槽底壁的多组通风孔201排出到外界,在导风风扇7持续工作中,实现了文件柜主体1内腔中始终保持干燥的环境。

[0027] 进一步的,当导风风扇7在工作时,第二滤网板9有效的将空气中的灰尘等杂质阻挡在文件柜主体1的内腔之外,第一滤网板8防止了空气中的灰尘等杂质从凹槽103槽底壁上的通风孔201进入到文件柜主体1内腔的可能,当使用者需要清洗第一滤网板8和第二滤网板9时,只需要拉动第一滤网板8和第二滤网板9上的拉块901,即可实现将第一滤网板8从凹槽103的槽内取出,将第二滤网板9从卡槽104的槽内取出,便于使用者清洗第一滤网板8和第二滤网板9。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

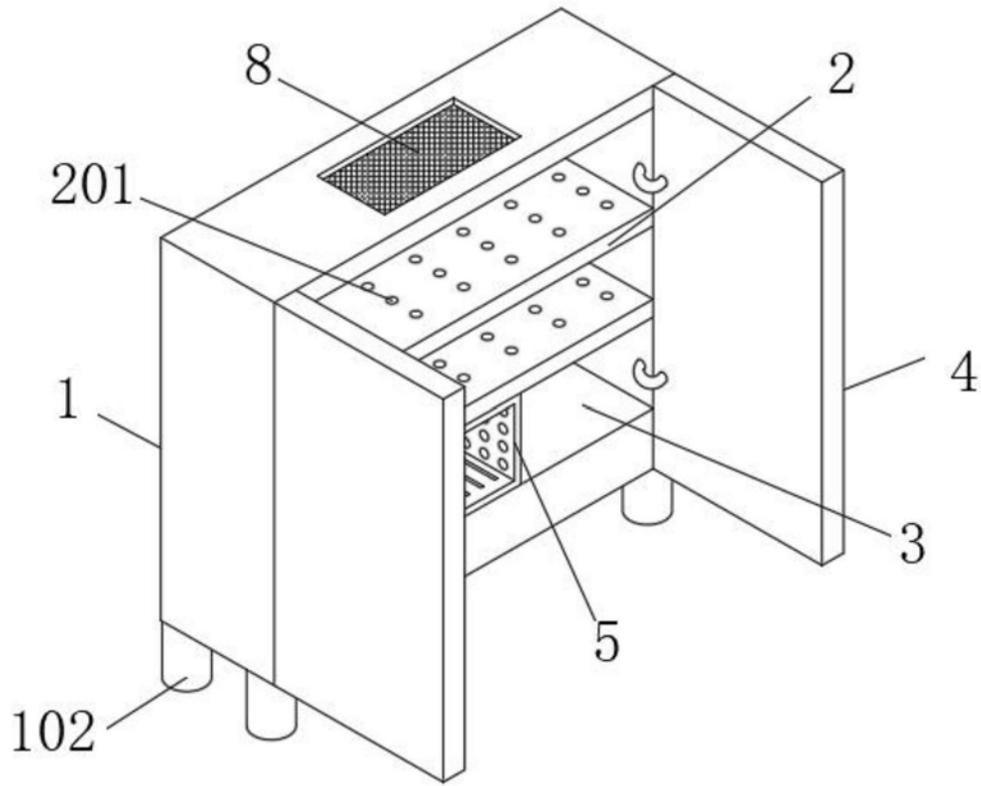


图1

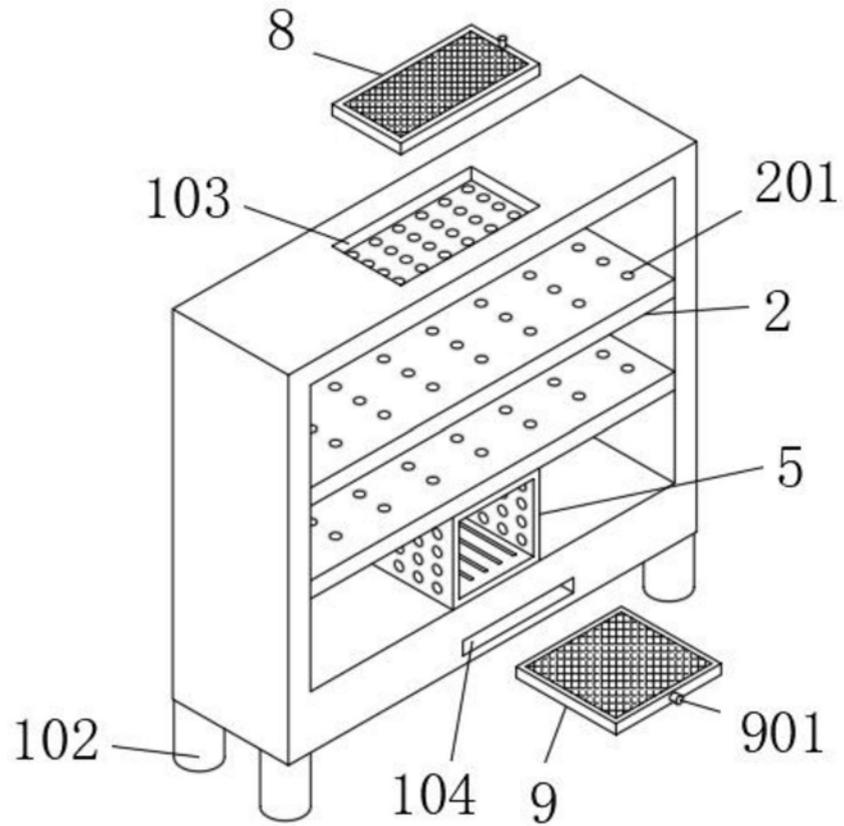


图2

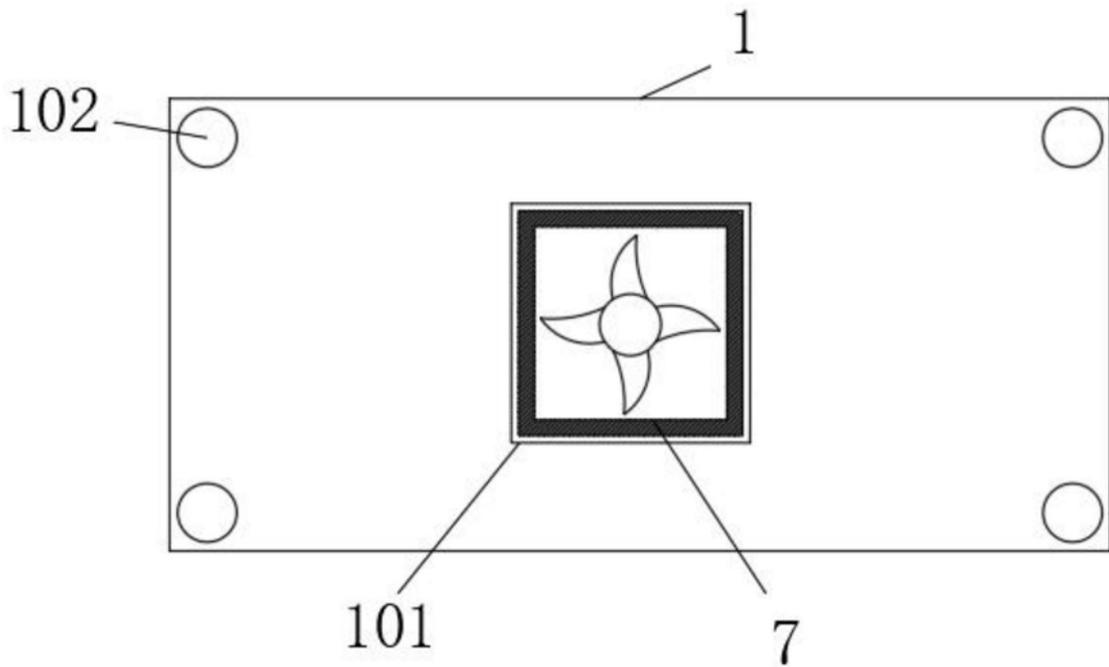


图3

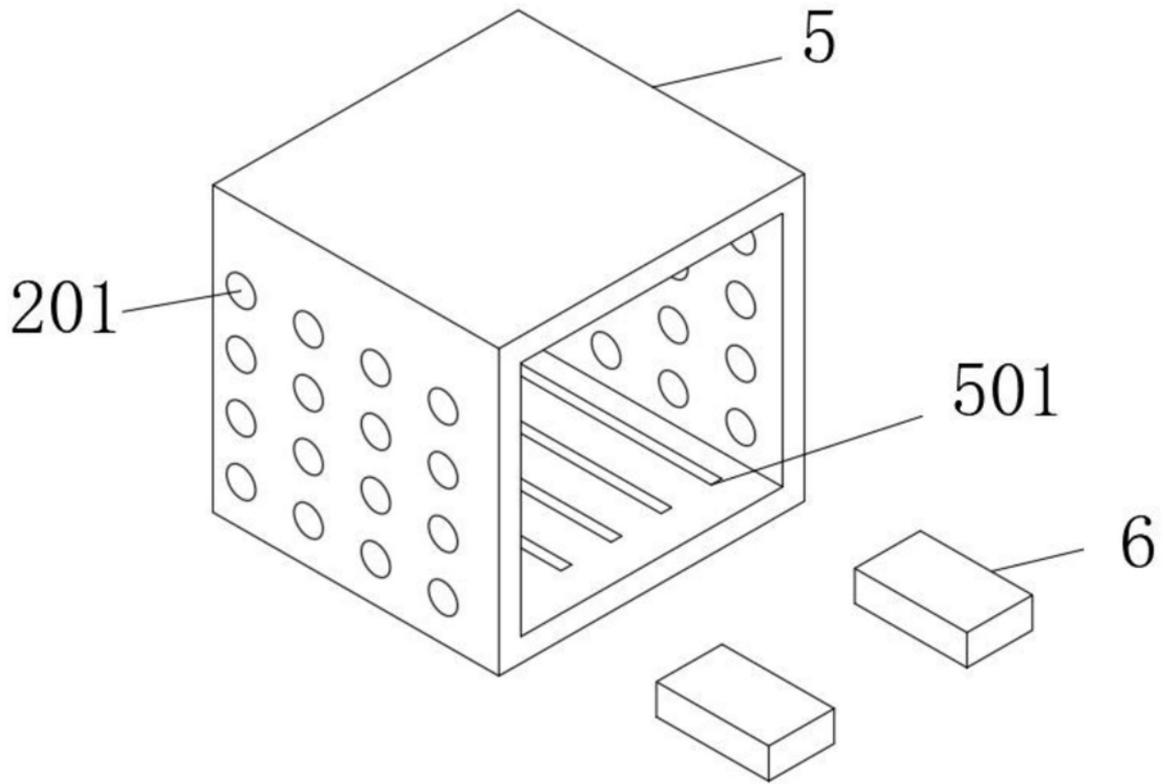


图4