



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214139797 U

(45) 授权公告日 2021.09.07

(21) 申请号 202022996482.4

(22) 申请日 2020.12.15

(73) 专利权人 四川联众达信息技术咨询有限公司

地址 646000 四川省泸州市高新区酒谷大道5段19号

(72) 发明人 李正权

(51) Int.Cl.

B65D 81/26 (2006.01)

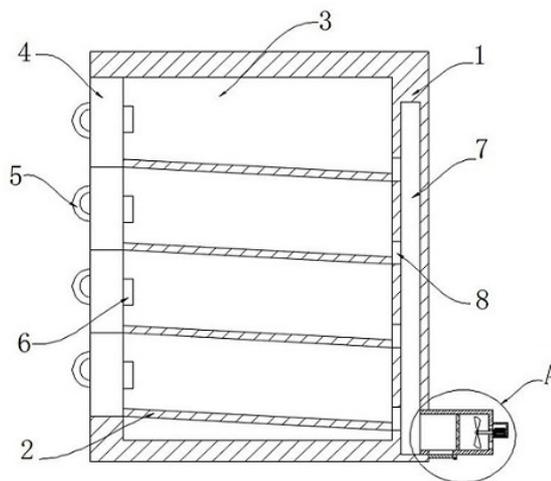
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无尘物流仓储柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无尘物流仓储柜,包括柜体,所述柜体内部焊接有多个倾斜板,多个所述倾斜板与柜体共同构成多个储藏室,所述柜体的侧壁开设有腔室,所述柜体远离腔室的一侧转动连接有多个室门,多个所述室门与多个储藏室一一对应,多个所述室门远离腔室的一侧均焊接有拉环,所述室门靠近腔室的一侧均焊接有放置盒,多个所述倾斜板均倾斜设置,所述储藏室的侧壁并且位于倾斜板的低端位置均开设有通孔,多个所述通孔均与腔室贯通,所述柜体远离室门的一侧焊接有吸尘箱,所述吸尘箱与腔室贯通。本实用新型可以对仓储柜各个储藏室进行除尘处理,并且使得储藏室可以保持干燥,保障了存储环境安全,保障了存储物品的完成性。



1. 一种无尘物流仓储柜,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)内部焊接有多个倾斜板(2),多个所述倾斜板(2)与柜体(1)共同构成多个储藏室(3),所述柜体(1)的侧壁开设有腔室(7),所述柜体(1)远离腔室(7)的一侧转动连接有多个室门(4),多个所述室门(4)与多个储藏室(3)一一对应,多个所述室门(4)远离腔室(7)的一侧均焊接有拉环(5),所述室门(4)靠近腔室(7)的一侧均焊接有放置盒(6),多个所述倾斜板(2)均倾斜设置,所述储藏室(3)的侧壁并且位于倾斜板(2)的低端位置均开设有通孔(8),多个所述通孔(8)均与腔室(7)贯通。

2. 根据权利要求1所述的一种无尘物流仓储柜,其特征在于,所述柜体(1)远离室门(4)的一侧焊接有吸尘箱(9),所述吸尘箱(9)与腔室(7)贯通,所述吸尘箱(9)远离柜体(1)的一侧焊接有电机箱(10),所述电机箱(10)内固定设置有电机(11),所述电机(11)的输出轴贯穿电机箱(10)的侧壁并焊接有风扇轴(12),所述风扇轴(12)焊接有风扇(13),所述风扇(13)位于吸尘箱(9)的内部,所述吸尘箱(9)内焊接有过滤网(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种无尘物流仓储柜,其特征在于,所述吸尘箱(9)的底部转动连接有转动门(15),所述吸尘箱(9)远离柜体(1)的一侧开设有多个第一出风口(16),所述电机箱(10)远离吸尘箱(9)的一侧开设有第二出风口(17),其中一个所述第一出风口(16)与电机箱(10)贯通。

4. 根据权利要求3所述的一种无尘物流仓储柜,其特征在于,所述吸尘箱(9)位于柜体(1)的底部,多个所述放置盒(6)内均放置有干燥剂。

5. 根据权利要求2所述的一种无尘物流仓储柜,其特征在于,所述过滤网(14)将吸尘箱(9)分为两个腔体,所述风扇(13)位于远离柜体(1)的腔体内。

6. 根据权利要求3所述的一种无尘物流仓储柜,其特征在于,所述电机(11)采用的型号为Y80M1-2,所述转动门(15)位于靠近柜体(1)的腔体底壁。

## 一种无尘物流仓储柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉物流仓储柜技术领域,尤其涉及一种无尘物流仓储柜。

### 背景技术

[0002] 仓储物流设备主要包括分拣系统、升降设备(提升机或升降机)、立体货架、堆垛机、出入输送设备、室内搬运车、以及计算机管理和监控系统,这些设备用来堆放、存取和分拣物品

[0003] 现有的仓储柜在进行存放商品时,由于空气中灰尘的存在,一时的仓储柜内产生灰尘,并且当存放的商品时间较久且长时间下雨时,易使得仓储柜内潮湿,从而对存放的商品产生影响,使其不能很好的对商品进行储存,基于此,本实用新型设计一种无尘物流仓储柜。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种无尘物流仓储柜。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种无尘物流仓储柜,包括柜体,所述柜体内部焊接有多个倾斜板,多个所述倾斜板与柜体共同构成多个储藏室,所述柜体的侧壁开设有腔室,所述柜体远离腔室的一侧转动连接有多个室门,多个所述室门与多个储藏室一一对应,多个所述室门远离腔室的一侧均焊接有拉环,所述室门靠近腔室的一侧均焊接有放置盒,多个所述倾斜板均倾斜设置,所述储藏室的侧壁并且位于倾斜板的低端位置均开设有通孔,多个所述通孔均与腔室贯通。

[0007] 优选地,所述柜体远离室门的一侧焊接有吸尘箱,所述吸尘箱与腔室贯通,所述吸尘箱远离柜体的一侧焊接有电机箱,所述电机箱内固定设置有电机,所述电机的输出轴贯穿电机箱的侧壁并焊接有风扇轴,所述风扇轴焊接有风扇,所述风扇位于吸尘箱的内部,所述吸尘箱内焊接有过滤网。

[0008] 优选地,所述吸尘箱的底部转动连接有转动门,所述吸尘箱远离柜体的一侧开设有多个第一出风口,所述电机箱远离吸尘箱的一侧开设有第二出风口,其中一个所述第一出风口与电机箱贯通。

[0009] 优选地,所述吸尘箱位于柜体的底部,多个所述放置盒内均放置有干燥剂。

[0010] 优选地,所述过滤网将吸尘箱分为两个腔体,所述风扇位于远离柜体的腔体内。

[0011] 优选地,所述电机采用的型号为Y80M1-2,所述转动门位于靠近柜体的腔体底壁。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0013] 1、通过设置倾斜板、电机、吸尘箱、通孔、腔室等结构,使得通过启动电机带动风扇进行对各个储藏室的抽风除尘处理,并且由于设置了倾斜板,使得灰尘很容易在重力的作用下顺着倾斜板经过通孔流入腔体你,最后聚集在吸尘箱内,便于对各个装置进行除尘处理,保障了储藏室内的卫生条件,使得储藏室可以更好地进行对物件的储存。

[0014] 2、通过设置第一出风口、第二出风口等结构,使得电机在进行工作时,引出的风经

过过滤网的过滤作用经由第一出风口与第二出风口流向外部,在此过程中灰尘被过滤,并且有部分的风经由第一出风口流向电机箱内,使得对电机进行散热处理,避免电机工作产生的热量无法散去而影响电机的使用寿命。

[0015] 3、通过设置室门、放置盒、干燥剂等结构,使得储存室始终保持干燥的状态,避免因为长时间的存储,以及长时间下雨的条件由于储存室的潮湿而导致存储的物品发生毁坏的情况发生,保障了存储物品存储环境的安全,使得人们可以放心的存储物品。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种无尘物流仓储柜的结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型提出的一种无尘物流仓储柜A部分的放大示意图。

[0018] 图3为本实用新型提出的一种无尘物流仓储柜正视图。

[0019] 图中:1柜体、2倾斜板、3储藏室、4室门、5拉环、6放置盒、7腔室、8通孔、9吸尘箱、10电机箱、11电机、12风扇轴、13风扇、14过滤网、15转动门、16第一出风口、17第二出风口。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0021] 参照图1-3,一种无尘物流仓储柜,包括柜体1,柜体1内部焊接有多个倾斜板2,多个倾斜板2与柜体1共同构成多个储藏室3,柜体1的侧壁开设有腔室7,柜体1远离腔室7的一侧转动连接有多个室门4,多个室门4与多个储藏室3一一对应,多个室门4远离腔室7的一侧均焊接有拉环5,通过拉环5可以便于进行对室门4的开启与关闭,室门4靠近腔室7的一侧均焊接有放置盒6,多个倾斜板2均倾斜设置,储藏室3的侧壁并且位于倾斜板2的低端位置均开设有通孔8,多个通孔8均与腔室7贯通,使得储藏室3内的灰尘均通过通孔8流向腔室7内,使得可以对各个储藏室3内的灰尘集中的进行处理。

[0022] 柜体1远离室门4的一侧焊接有吸尘箱9,吸尘箱9与腔室7贯通,吸尘箱9远离柜体1的一侧焊接有电机箱10,电机箱10内固定设置有电机11,电机11的输出轴贯穿电机箱10的侧壁并焊接有风扇轴12,风扇轴12焊接有风扇13,风扇13位于吸尘箱9的内部,吸尘箱9内焊接有过滤网14,通过过滤网14将灰尘过滤,避免直接引入到大气中对大气造成一定的灰尘污染。

[0023] 吸尘箱9的底部转动连接有转动门15,吸尘箱9远离柜体1的一侧开设有多个第一出风口16,电机箱10远离吸尘箱9的一侧开设有第二出风口17,其中一个第一出风口16与电机箱10贯通,当进行对装置的引风工作时,使得风经过第一出风口16经由电机箱10流向第二出风口17,使得可以对电机11进行散热处理,增加电机11的使用寿命。

[0024] 吸尘箱9位于柜体1的底部,多个放置盒6内均放置有干燥剂,通过干燥剂使得各个储藏室3保持干燥的环境,避免因为潮湿而使得被储藏的物品毁坏,过滤网14将吸尘箱9分为两个腔体,风扇13位于远离柜体1的腔体内,电机11采用的型号为Y80M1-2,转动门15位于靠近柜体1的腔体底壁。

[0025] 本实用新型中,启动电机11,电机11启动将会使得风扇轴12带动风扇13转动,从而

通过腔室7与多个通孔8的作用对各个储藏室3内进行引风处理,在风力的作用下,并且由于倾斜板2的作用,将会使得各个储藏室3内的灰尘在重力与风力的共同作用下经由通孔8进入到腔室7内,在经过吸尘箱9内时,灰尘将会被过滤网14阻挡,经过过滤除尘之后的风将会通过第一出风口16与第二出风口17排向外界,由于其中一个出风口16将风引入到电机箱10内,使得对正在工作当中的电机11进行散热,避免电机11因为工作而产生的热量无法散失而影响电机11的使用寿命,当除尘结束后,打开转动门15,即可对灰尘进行处理。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

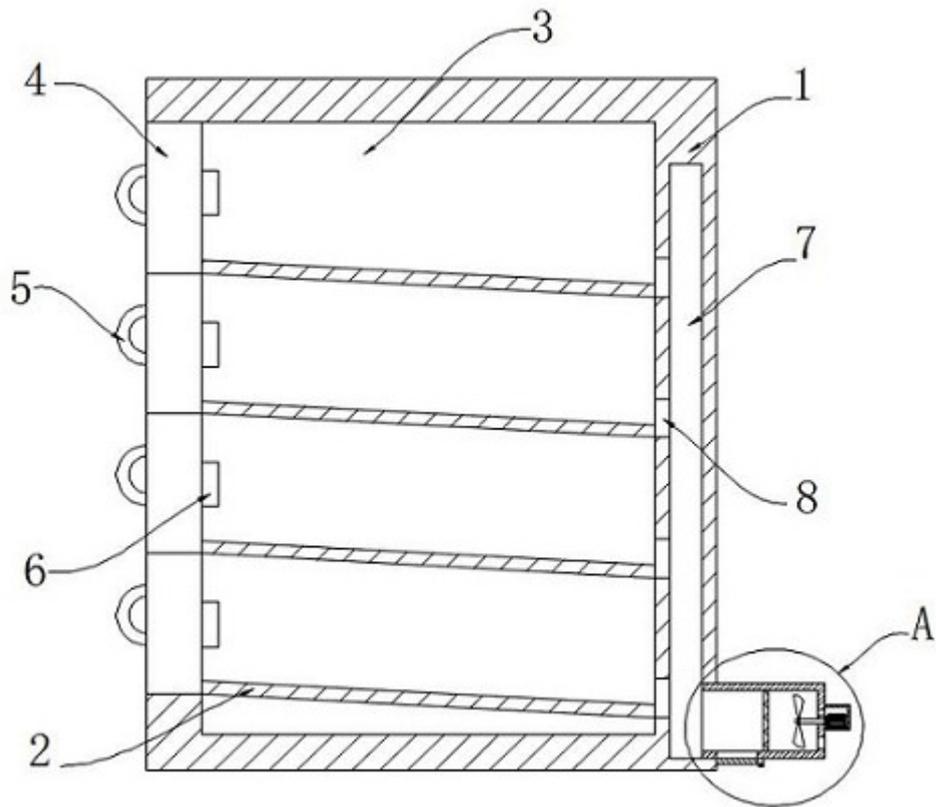


图1

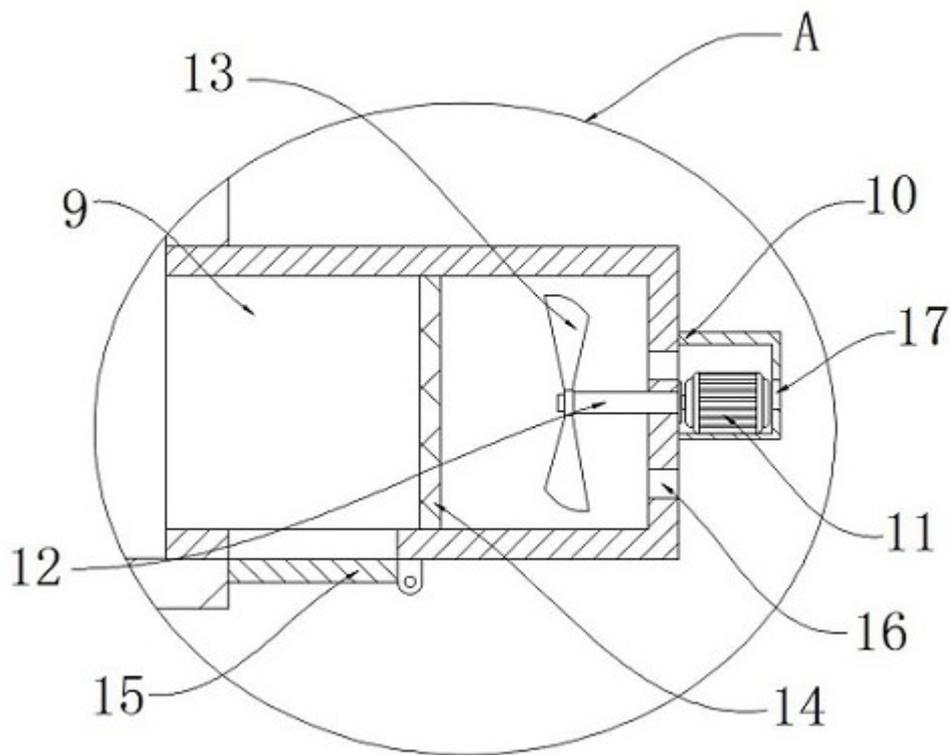


图2

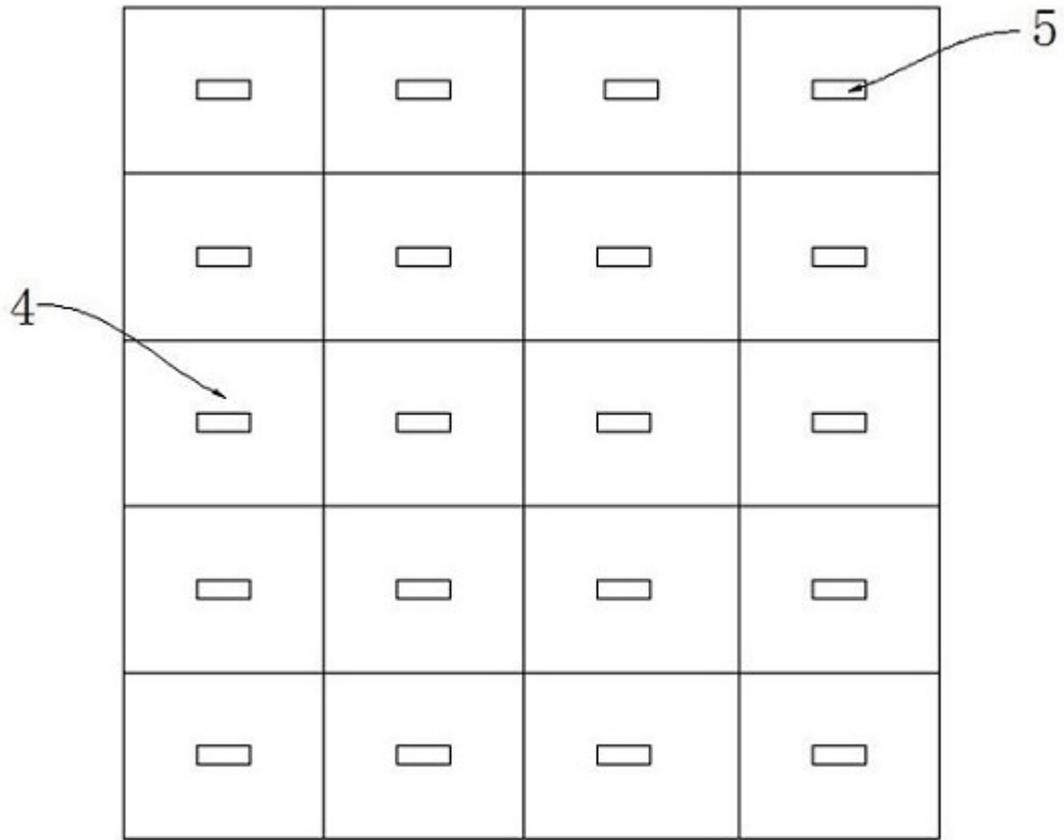


图3