



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207774008 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721879116.2

B65D 88/74(2006.01)

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 江苏省质量和标准化研究院

地址 210000 江苏省南京市秦淮区石鼓路
227号

(72)发明人 李天侠 卞超杰 王瑜 樊天卉
周广军 章学周 金志刚 王玮健
严菁 程锦彬

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务
所(普通合伙) 32231

代理人 付秀颖

(51)Int.Cl.

B65D 90/48(2006.01)

B65D 90/12(2006.01)

B65D 90/00(2006.01)

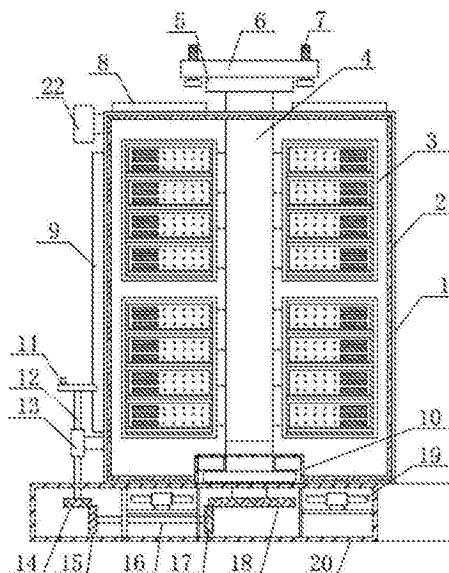
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种食品电子溯源数据监控装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品电子溯源数据监控装置,属于食品制造技术领域,包括箱体、底座以及固定架;所述转柱的底端转动连接第二转盘;所述箱体的底部设有底座;所述第一传动杆的顶端设有把手,且所述第一传动杆贯穿于限位轴承的内部;所述箱体的外壁扣合连接有防盗门;所述底座的内部安装有散热扇;所述箱体的内壁设有防静电垫;所述转柱侧壁呈环形阵列分布固定架,且所述固定架与所述转柱之间通过支撑柱连接;所述固定架的内部设有数据存储机。本实用新型的食品电子溯源数据监控装置,能够对数据存储设备进行有效的监控保护,维护便捷,防尘效果好,占地面积小。



1. 一种食品电子溯源数据监控装置,其特征在于:包括箱体(1)、底座(20)以及固定架(3);所述箱体(1)的内部中心处安装有转柱(4),且所述转柱(4)的顶端转动连接第一转盘(5);所述第一转盘(5)的顶部固定连接固定板(6),且所述固定板(6)的两侧贯穿有膨胀螺栓(7);所述转柱(4)的底端转动连接第二转盘(10);所述箱体(1)的底部设有底座(20);所述转柱(4)的底端连接有第四齿轮(18),且所述第四齿轮(18)啮合连接第三齿轮(17);所述第三齿轮(17)固定连接第二传动杆(16),且所述第二传动杆(16)的一端固定连接第二齿轮(15);所述第二齿轮(15)啮合连接第一齿轮(14),且所述第一齿轮(14)的顶部固定连接第一传动杆(12);所述第一传动杆(12)的顶端设有把手(11),且所述第一传动杆(12)贯穿于限位轴承(13)的内部;所述箱体(1)的外壁扣合连接有防盗门(9);所述底座(20)的内部安装有散热扇(19),且所述箱体(1)的顶部和底部与所述散热扇(19)相对位置处均开有通孔;所述箱体(1)的内壁设有防静电垫(2);所述转柱(4)侧壁呈环形阵列分布固定架(3),且所述固定架(3)与所述转柱(4)之间通过支撑柱(301)连接;所述固定架(3)的内部设有数据存储器(21);所述箱体(1)的外壁固定摄像机(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品电子溯源数据监控装置,其特征在于:所述固定架(3)设有至少两层,且每层所述固定架(3)均设有四个;所述固定架(3)之间的夹角为 90° 。

3. 根据权利要求1所述的一种食品电子溯源数据监控装置,其特征在于:所述防盗门(9)的外壁设有第一观察窗(901)和第二观察窗(902),且所述第一观察窗(901)、所述第二观察窗(902)分别与上下两层所述固定架(3)相对设置。

4. 根据权利要求1所述的一种食品电子溯源数据监控装置,其特征在于:每个所述固定架(3)内部的所述数据存储器(21)由上至下设有若干,且所述固定架(3)的两端为开口结构。

5. 根据权利要求1所述的一种食品电子溯源数据监控装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶面与所述散热扇(19)相对位置处安装有出风盒(8),且所述出风盒(8)的内部安装有滤板(801)。

6. 根据权利要求1所述的一种食品电子溯源数据监控装置,其特征在于:所述第一传动杆(12)与所述底座(20)相互垂直设置,且所述第一传动杆(12)的底端贯穿于所述底座(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种食品电子溯源数据监控装置,其特征在于:所述第一齿轮(14)、所述第二齿轮(15)、所述第三齿轮(17)以及所述第四齿轮(18)均设于所述底座(20)的内部,且所述第一齿轮(14)与所述第二齿轮(15)相互垂直;所述第三齿轮(17)与所述第四齿轮(18)相互垂直。

一种食品电子溯源数据监控装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种监控设备,特别是涉及一种食品电子溯源数据监控装置,属于食品制造技术领域。

背景技术

[0002] 溯源装置目前已经被广泛应用于各个行业中,它其实就是一种可以对产品进行正向、逆向或不定向追踪的生产控制装置,可适用于各种类型的过程和生产控制装置;在食品生产过程中,溯源装置可对产生了哪些需要控制的关键参数,是否都合格,进行监督记录;然而,目前的电子溯源数据在使用过程中,对数据存储机器的监控保护能力不足,使得机器表面容易聚集灰尘,机器的安装占地面积过大,维护起来不够方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是为了提供一种食品电子溯源数据监控装置,能够对数据存储设备进行有效的监控保护,维护便捷,防尘效果好,占地面积小。

[0004] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:一种食品电子溯源数据监控装置,包括箱体、底座以及固定架;所述箱体的内部中心处安装有转柱,且所述转柱的顶端转动连接第一转盘;所述第一转盘的顶部固定连接固定板,且所述固定板的两侧贯穿有膨胀螺栓;所述转柱的底端转动连接第二转盘;所述箱体的底部设有底座;所述转柱的底端连接有第四齿轮,且所述第四齿轮啮合连接第三齿轮;所述第三齿轮固定连接第二传动杆,且所述第二传动杆的一端固定连接第二齿轮;所述第二齿轮啮合连接第一齿轮,且所述第一齿轮的顶部固定连接第一传动杆;所述第一传动杆的顶端设有把手,且所述第一传动杆贯穿于限位轴承的内部;所述箱体的外壁扣合连接有防盗门;所述底座的内部安装有散热扇,且所述箱体的顶部和底部与所述散热扇相对位置处均开有通孔;所述箱体的内壁设有防静电垫;所述转柱侧壁呈环形阵列分布固定架,且所述固定架与所述转柱之间通过支撑柱连接;所述固定架的内部设有数据存储器;所述箱体的外壁固定摄像机。

[0005] 优选的方案是:所述固定架设有至少两层,且每层所述固定架均设有四个;所述固定架之间的夹角为 90° 。

[0006] 优选的方案是:所述防盗门的外壁设有第一观察窗和第二观察窗,且所述第一观察窗、所述第二观察窗分别与上下两层所述固定架相对设置。

[0007] 优选的方案是:每个所述固定架内部的所述数据存储器由上至下设有若干,且所述固定架的两端为开口结构。

[0008] 优选的方案是:所述箱体的顶面与所述散热扇相对位置处安装有出风盒,且所述出风盒的内部安装有滤板。

[0009] 优选的方案是:所述第一传动杆与所述底座相互垂直设置,且所述第一传动杆的底端贯穿于所述底座。

[0010] 优选的方案是:所述第一齿轮、所述第二齿轮、所述第三齿轮以及所述第四齿轮均

设于所述底座的内部,且所述第一齿轮与所述第二齿轮相互垂直;所述第三齿轮与所述第四齿轮相互垂直。

[0011] 本实用新型的有益技术效果:本实用新型提供的食品电子溯源数据监控装置,结构简单,使用方便;将数据存储机安装在箱体的内部,可通过摄像机和防盗门对数据存储机进行有效的监控保护,防止数据丢失;转柱的顶端与天花板连接、底座固定在地面上,能够对数据机房内的空间高度进行最大化的利用,固定架由上至下安装于转柱上,有效的减少了占地面积;当操作人员摇动把手,进而通过齿轮传动机构带动转柱转动,使得固定架转动,当将数据存储机转动至防盗门处时,便可打开防盗门进行维护,从而减少操作人员的找寻时间,避免防盗门打开时间过长,外界粉尘颗粒进入过多影响数据存储机的使用性能;散热扇能够将数据存储机运行产生的热量快速排出;防静电垫能够减少箱体内部的静电量,避免数据存储机被静电损害。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的固定架内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的防盗门结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的出风盒内部结构示意图;

[0016] 图5为本实用新型的固定架与转柱连接结构示意图。

[0017] 图中:1-箱体,2-防静电垫,3-固定架,301-支撑柱,4-转柱,5-第一转盘,6-固定板,7-膨胀螺栓,8-出风盒,801-滤板,9-防盗门,901-第一观察窗,902-第二观察窗,10-第二转盘,11-把手,12-第一传动杆,13-限位轴承,14-第一齿轮,15-第二齿轮,16-第二传动杆,17-第三齿轮,18-第四齿轮,19-散热扇,20-底座,21-数据存储机,22、摄像机。

具体实施方式

[0018] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0019] 如图1-5所示,本实施例提供了一种食品电子溯源数据监控装置,包括箱体1、底座20以及固定架3;所述箱体1的内部中心处安装有转柱4,且所述转柱4的顶端转动连接第一转盘5;所述第一转盘5的顶部固定连接固定板6,且所述固定板6的两侧贯穿有膨胀螺栓7;所述转柱4的底端转动连接第二转盘10;所述箱体1的底部设有底座20;所述转柱4的底端连接有第四齿轮18,且所述第四齿轮18啮合连接第三齿轮17;所述第三齿轮17固定连接第二传动杆16,且所述第二传动杆16的一端固定连接第二齿轮15;所述第二齿轮15啮合连接第一齿轮14,且所述第一齿轮14的顶部固定连接第一传动杆12;所述第一传动杆12的顶端设有把手11,且所述第一传动杆12贯穿于限位轴承13的内部;所述箱体1的外壁扣合连接有防盗门9;所述底座20的内部安装有散热扇19,且所述箱体1的顶部和底部与所述散热扇19相对位置处均开有通孔;所述箱体1的内壁设有防静电垫2;所述转柱4侧壁呈环形阵列分布固定架3,且所述固定架3与所述转柱4之间通过支撑柱301连接;所述固定架3的内部设有数据存储机21;所述箱体1的外壁固定摄像机22。

[0020] 进一步的,在本实施例中,如图1-5所示:所述固定架3设有至少两层,且每层所述

固定架3均设有四个;所述固定架3之间的夹角为 90° ;为了实现对于空间的最大化利用。

[0021] 进一步的,在本实施例中,如图1-5所示:所述防盗门9的外壁设有第一观察窗901和第二观察窗902,且所述第一观察窗901、所述第二观察窗902分别与上下两层所述固定架3相对设置;为了便于操作人员观察。

[0022] 进一步的,在本实施例中,如图1-5所示:每个所述固定架3内部的所述数据存储机21由上至下设有若干,且所述固定架3的两端为开口结构;为了提高所述数据存储机21安放数量。

[0023] 进一步的,在本实施例中,如图1-5所示:所述箱体1的顶面与所述散热扇19相对位置处安装有出风盒8,且所述出风盒8的内部安装有滤板801;为了对灰尘进行收集。

[0024] 进一步的,在本实施例中,如图1-5所示:所述第一传动杆12与所述底座20相互垂直设置,且所述第一传动杆12的底端贯穿于所述底座20;为了实现对于所述转柱4的控制。

[0025] 进一步的,在本实施例中,如图1-5所示:所述第一齿轮14、所述第二齿轮15、所述第三齿轮17以及所述第四齿轮18均设于所述底座20的内部,且所述第一齿轮14与所述第二齿轮15相互垂直;所述第三齿轮17与所述第四齿轮18相互垂直;为了实现所述转柱4的稳定传动。

[0026] 在使用时,在安装时,可通过膨胀螺栓7将固定板6安装在天花板上,将底座20放置在地面上;操作人员可通过第一观察窗901、第二观察窗902,观察数据存储机21的工作状态,散热扇19可将箱体1内部的热量向上吹,从而降低数据存储机21的温度,热风可通过出风盒8排出,滤板801会过滤掉热风中的灰尘,防静电垫2能够减少箱体1内的静电;摄像机22能够对数据存储机21的运行状况进行监控,当有问题或需要对数据存储机21进行维护时,可转动把手11,带动第一传动杆12、第一齿轮14、第二齿轮15、第二传动杆16以及第三齿轮17运动,最后带动第四齿轮18、转柱4运动,使得数据存储机21循环转动,当转动至需要维护的数据存储机21时,可打开防盗门9,便可取出数据存储机21进行维护。

[0027] 综上所述,在本实施例中,按照本实施例的食品电子溯源数据监控装置,本实施例提供的食品电子溯源数据监控装置,结构简单,将数据存储机21安装在箱体1的内部,可通过摄像机22和防盗门9对数据存储机21进行有效的监控保护,防止数据丢失;转柱4的顶端与天花板连接、底座20固定在地面上,能够对数据机房内的空间高度进行最大化的利用,固定架3由上至下安装于转柱4上,有效的减少了占地面积;当操作人员摇动把手11,进而通过齿轮传动机构带动转柱4转动,使得固定架3转动,当将数据存储机21转动至防盗门9处时,便可打开防盗门9进行维护,从而减少操作人员的找寻时间,避免防盗门9打开时间过长,外界粉尘颗粒进入过多影响数据存储机21的使用性能;散热扇19能够将数据存储机21运行产生的热量快速排出;防静电垫2能够减少箱体1内部的静电量,避免数据存储机21被静电损害。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,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所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

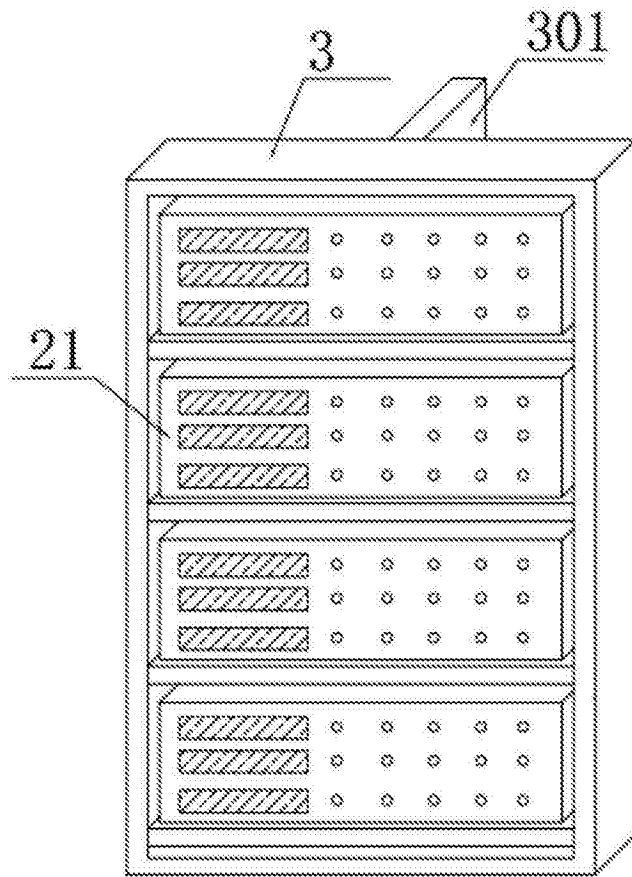


图2

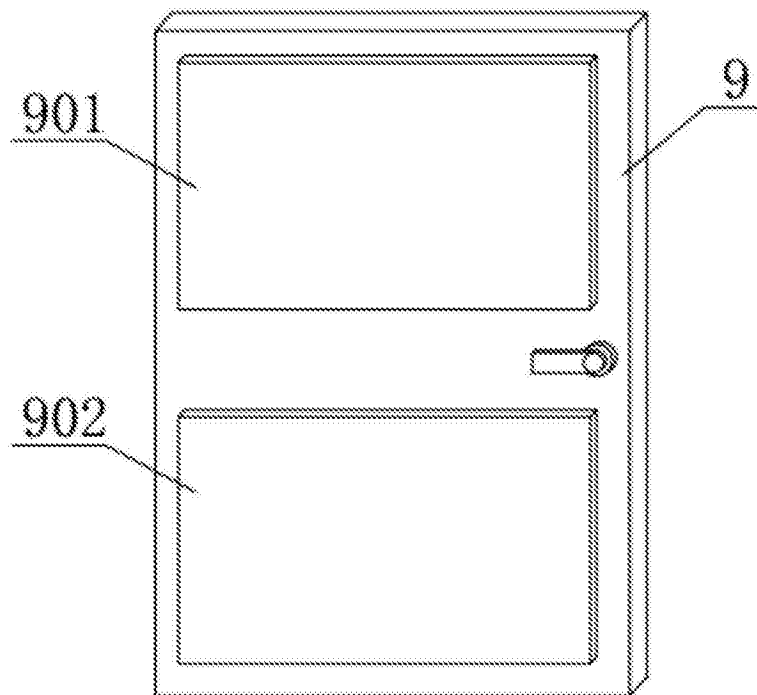


图3

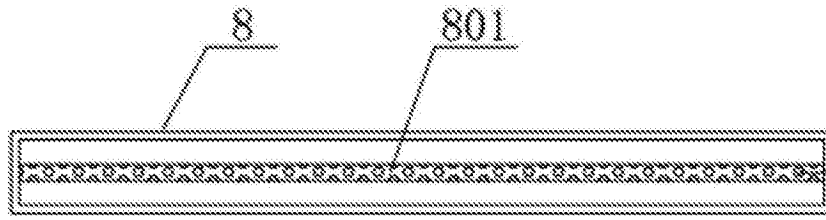


图4

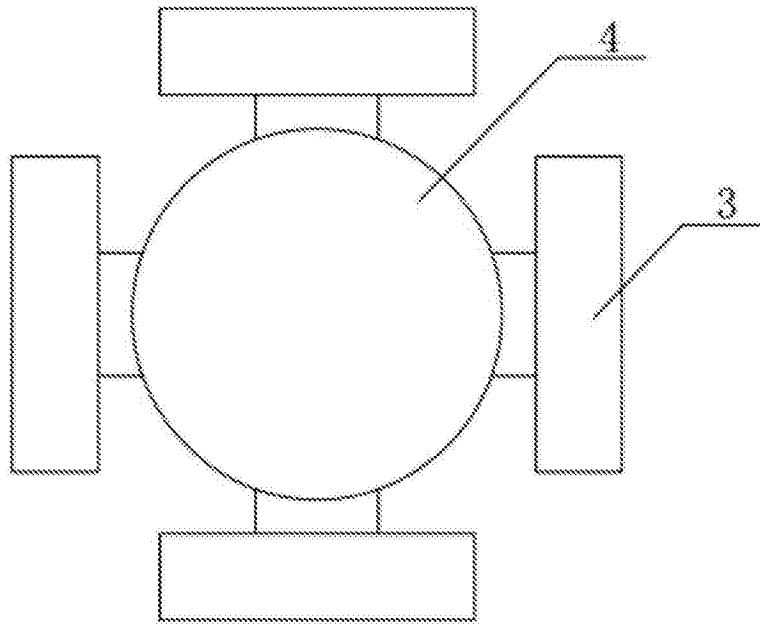


图5