



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207618195 U

(45)授权公告日 2018.07.17

(21)申请号 201721769229.7

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 岭南师范学院

地址 524048 广东省湛江市赤坎区寸金路
29号

(72)发明人 朱齐宁

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 刘瑶云 陈伟斌

(51) Int. Cl.

B65D 25/00(2006.01)

B65D 25/02(2006.01)

B65D 25/52(2006.01)

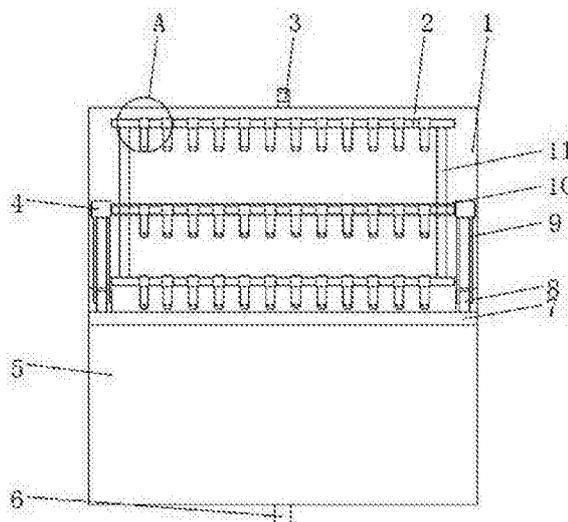
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种食品检验用微生物试纸存放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种食品检验用微生物试纸存放装置,包括主箱体、中轴、存放试管和滚轮槽,所述主箱体的内部底端开设有滚轮槽,滚轮槽内部安装有滚轮限位块,滚轮槽的内部活动放置有滚轮,所述滚轮的上端连接有滚轮支撑杆,滚轮支撑杆的上端焊接有连接口,连接口的内部活动安装有中轴,所述中轴的两侧焊接有试管支撑杆,且两个试管支撑杆的中间焊接有试管横向管,所述试管横向管的表面安装有试管固定孔,试管固定孔内插入有存放试管,且存放试管通过试管限位块固定在试管固定孔的内部,所述存放试管的内部设有试管卡槽。本实用新型采用旋转支架对微生物试纸进行多量存储,以及使用密封的主体箱和滚轮移动进行收进伸出密封防尘保护。



CN 207618195 U

1. 一种食品检验用微生物试纸存放装置,包括主箱体(1)、中轴(10)、存放试管(12)和滚轮槽(17),其特征在于:所述主箱体(1)的内部底端开设有滚轮槽(17),滚轮槽(17)内部安装有滚轮限位块(18),滚轮槽(17)的内部活动放置有滚轮(8),所述滚轮(8)的上端连接有滚轮支撑杆(9),滚轮支撑杆(9)的上端焊接有连接口(4),连接口(4)的内部活动安装有中轴(10),所述中轴(10)的两侧焊接有试管支撑杆(11),且两个试管支撑杆(11)的中间焊接有试管横向管(2),所述试管横向管(2)的表面安装有试管固定孔(15),试管固定孔(15)内插入有存放试管(12),且存放试管(12)通过试管限位块(14)固定在试管固定孔(15)的内部,所述存放试管(12)的内部设有试管卡槽(13),存放试管(12)的底端设有配重块(16),所述主箱体(1)的外表面一侧开设有门板(5),门板(5)通过转轴(7)连接固定主箱体(1)上,所述主箱体(1)的表面顶部活动安装有旋转卡钳(3),且旋转卡钳(3)旋转卡接在卡柱(6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种食品检验用微生物试纸存放装置,其特征在于:所述试管支撑杆(11)共设有五个,五个试管支撑杆(11)以中轴(10)为中心呈环形等距分布。

3. 根据权利要求1所述的一种食品检验用微生物试纸存放装置,其特征在于:所述存放试管(12)均匀等距分布在试管支撑杆(11)上。

4. 根据权利要求1所述的一种食品检验用微生物试纸存放装置,其特征在于:所述存放试管(12)的内部共设有四个,四个存放试管(12)呈环形等距分布。

5. 根据权利要求1所述的一种食品检验用微生物试纸存放装置,其特征在于:所述滚轮限位块(18)共设有十四,十四,十四个滚轮限位块(18)呈均匀等距分布。

一种食品检验用微生物试纸存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及微生物试纸技术领域,具体为一种食品检验用微生物试纸存放装置。

背景技术

[0002] 食品检验用微生物试纸存放装置:是指检查人员对食品进行检验时所使用的一种检测物品,该微生物试纸对于食品中的霉菌和大肠菌等进行快速检验,预防食物中毒的发生和提高监督检验效率、保障人民食品安全起到重要作用,对于试纸的使用存放提出要求,保证其使用效果,所以人们发明了一种食品检验用微生物试纸存放装置,该装置采用旋转支架对微生物试纸进行多量存储,以及使用密封的主体箱和滚轮移动进行收进伸出密封防尘保护,而传统装置存放数量有限,防护密封性不足。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品检验用微生物试纸存放装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种食品检验用微生物试纸存放装置,包括主箱体、中轴、存放试管和滚轮槽,所述主箱体的内部底端开设有滚轮槽,滚轮槽内部安装有滚轮限位块,滚轮槽的内部活动放置有滚轮,所述滚轮的上端连接有滚轮支撑杆,滚轮支撑杆的上端焊接有连接口,连接口的内部活动安装有中轴,所述中轴的两侧焊接有试管支撑杆,且两个试管支撑杆的中间焊接有试管横向管,所述试管横向管的表面安装有试管固定孔,试管固定孔内插入有存放试管,且存放试管通过试管限位块固定在试管固定孔的内部,所述存放试管的内部设有试管卡槽,存放试管的底端设有配重块,所述主箱体的外表面一侧开设有门板,门板通过转轴连接固定主箱体上,所述主箱体的表面顶部活动安装有旋转卡钳,且旋转卡钳旋转卡接在卡柱上。

[0005] 优选的,所述试管支撑杆共设有五个,五个试管支撑杆以中轴为中心呈环形等距分布。

[0006] 优选的,所述存放试管均匀等距分布在试管支撑杆上。

[0007] 优选的,所述存放试管的内部共设有四个,四个存放试管呈环形等距分布。

[0008] 优选的,所述滚轮限位块共设有十四个,十四个滚轮限位块呈均匀等距分布。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置门板,使主箱体可以开启,达到了使用人员要取出其内部的微生物试纸做出了方便的效果,通过旋转卡钳和卡柱的配合,使门板可以固定关闭和开启,达到了门板在要关闭时可以通过旋转卡钳卡接在固定柱上进行固定关闭密封的效果。

[0011] 2、本实用新型通过滚轮和滚轮槽的配合,使整体试管支架可以自由移动,达到了在使用时移动至外以及使用结束后推动向里方便使用人员保护微生物试纸的效果,通过设置滚轮限位块,使滚轮可以进行限位固定,达到了在移动时防止其试管支架自由移动的效

果。

[0012] 3、本实用新型通过设置中轴,使存放试管可以旋转,达到了可以通过旋转收纳更多的微生物试纸效果,通过试管横向管和试管支撑杆的配合,使存放试管可以固定,达到了可以对存放试管固定旋转在支架上的效果,通过设置滚轮支撑杆,使中轴可以固定移动,达到了滚轮移动整体支架也可以跟着移动的效果。

[0013] 4、本实用新型通过设置存放试管,使微生物试纸可以存放,达到了对微生物试纸进行存放保护的效果,通过配重块,使存放试管垂直,达到了存放试管一直以垂直形态放在主箱体内保证了内部微生物试纸不会掉出的效果,通过试管限位块和试管固定孔的配合,使存放试管可以固定放置,达到了存放试管可以固定卡在试管横向杆上的效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的存放试管俯视图;

[0016] 图3为本实用新型的图1中A处放大图;

[0017] 图4为本实用新型的侧视结构示意图。

[0018] 图中:1-主箱体;2-试管横向杆;3-旋转卡钳;4-连接口;5-门板;6-卡柱;7-转轴;8-滚轮;9-滚轮支撑杆;10-中轴;11-试管支撑杆;12-存放试管;13-试管卡槽;14-试管限位块;15-试管固定孔;16-配重块;17-滚轮槽;18-滚轮限位块。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1至4,本实用新型提供一种实施例:一种食品检验用微生物试纸存放装置,包括主箱体1、中轴10、存放试管12和滚轮槽17,其特征在于:主箱体1的内部底端开设有滚轮槽17,滚轮槽17内部安装有滚轮限位块18,通过设置滚轮限位块18,使滚轮8可以进行限位固定,达到了在移动时防止其试管支架自由移动的效果,滚轮槽17的内部活动放置有滚轮8,通过滚轮8和滚轮槽17的配合,使整体试管支架可以自由移动,达到了在使用时移动至外以及使用结束后推动向里方便使用人员保护微生物试纸的效果,滚轮8的上端连接有滚轮支撑杆9,通过设置滚轮支撑杆9,使中轴10可以固定移动,达到了滚轮8移动整体支架也可以跟着移动的效果,滚轮支撑杆9的上端焊接有连接口4,连接口4的内部活动安装有中轴10,通过设置中轴10,使存放试管12可以旋转,达到了可以通过旋转收纳更多的微生物试纸效果,中轴10的两侧焊接有试管支撑杆11,且两个试管支撑杆11的中间焊接有试管横向管2,通过试管横向管2和试管支撑杆11的配合,使存放试管12可以固定,达到了可以对存放试管12定旋转在支架上的效果,试管横向管2的表面安装有试管固定孔15,试管固定孔15内插入有存放试管12,通过设置存放试管12,使微生物试纸可以存放,达到了对微生物试纸进行存放保护的效果,且存放试管12通过试管限位块14固定在试管固定孔15的内部,存放试管12的内部设有试管卡槽13,存放试管12的底端设有配重块16,通过配重块16,使存放试管12垂直,达到了存放试管12一直以垂直形态放在主箱体1内保证了内部微生物试纸不会掉出的效果,主箱体1的外表面一侧开设有门板5,通过设置门板5,使主箱体1可以开启,达到了使用人员要取出其内部的微生物试纸做出了方便的效果,门板5通过转轴7连接固定主箱体1上,主箱体1的表面顶部活动安装有旋转卡钳3,且旋转卡钳3旋转卡接在卡柱6上,

通过旋转卡钳3和卡柱6的配合,使门板5可以固定关闭和开启,达到了门板5在要关闭时可以通过旋转卡钳3卡接在固定柱6上进行固定关闭密封的效果。

[0020] 工作原理:本实用新型工作中,使用人员通过旋转卡钳3打开门板5,然后通过手伸入进去拉动中轴10,通过滚轮限位块18对滚轮8进行限定使其固定不动,手指轻轻波动试管横向杆2,让存放试管12到达使用人员方便取出的位置,最后使用人员手指伸入存放试管12内抽出微生物试纸,在使用结束后,手抓住中轴10对里面进行推动,在通过滚轮限位块18对滚轮8进行限位固定后,关上门板5旋转卡钳3进行固定,达到密封防尘。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

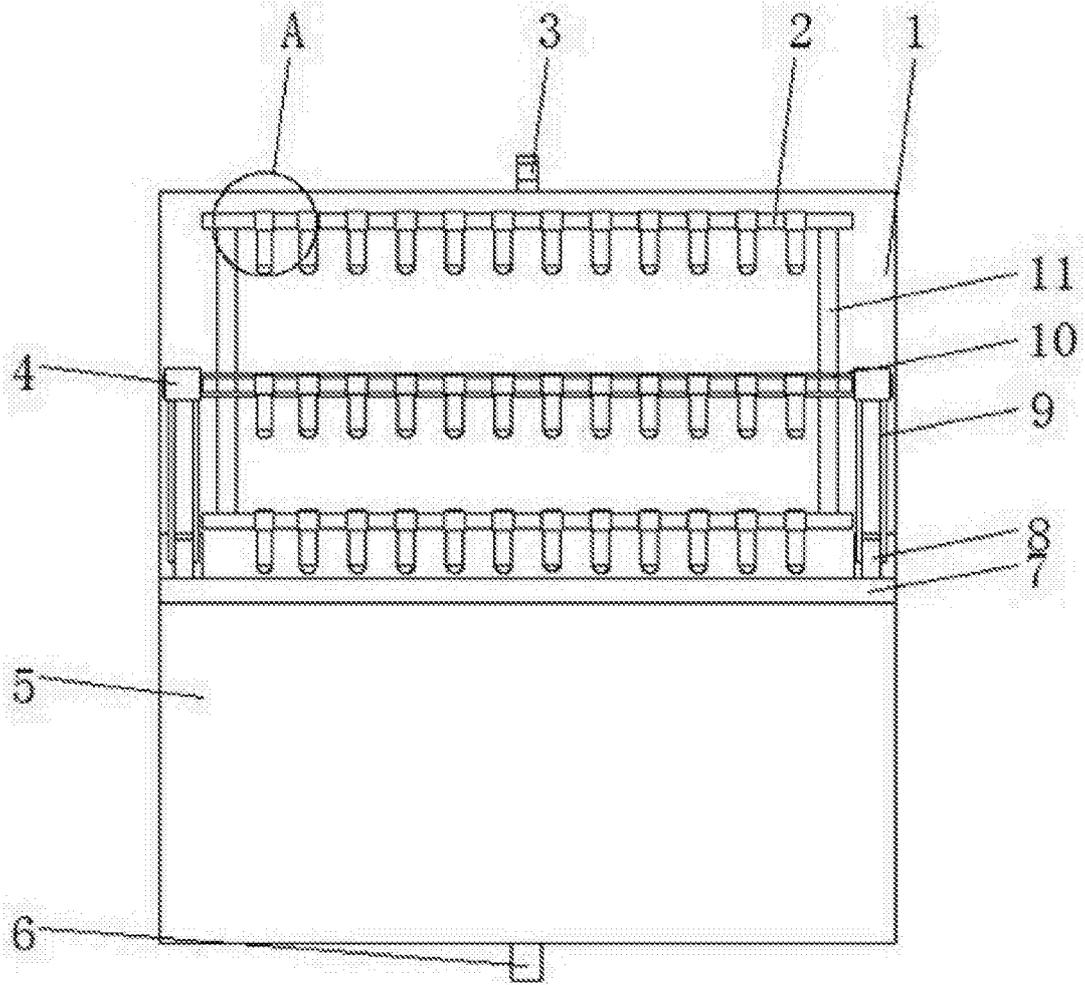


图1

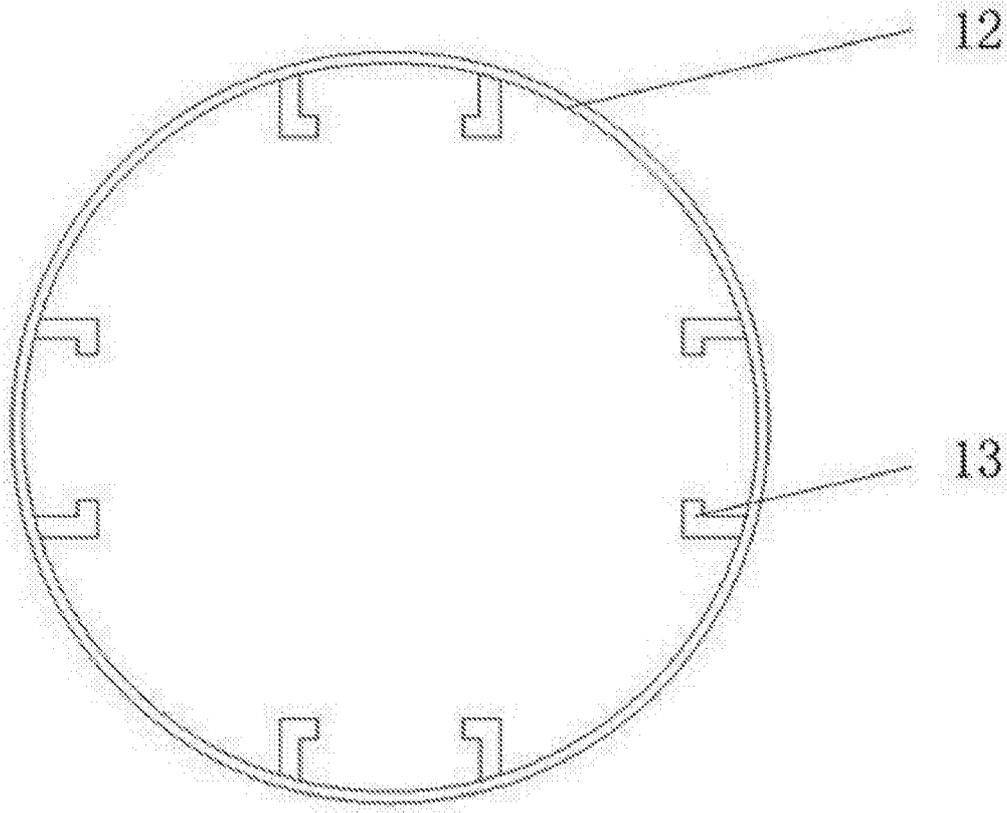


图2

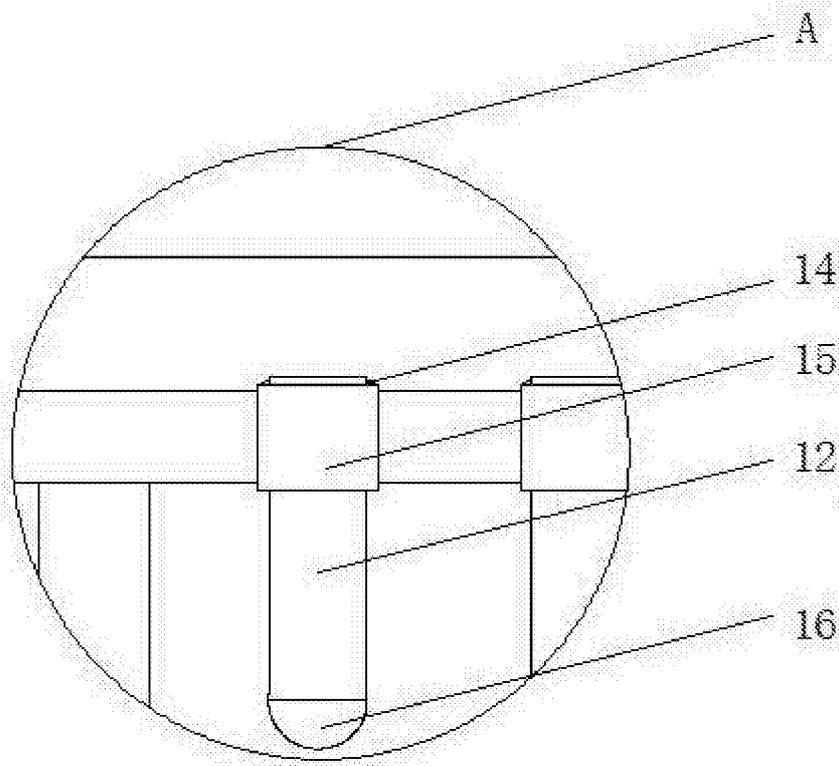


图3

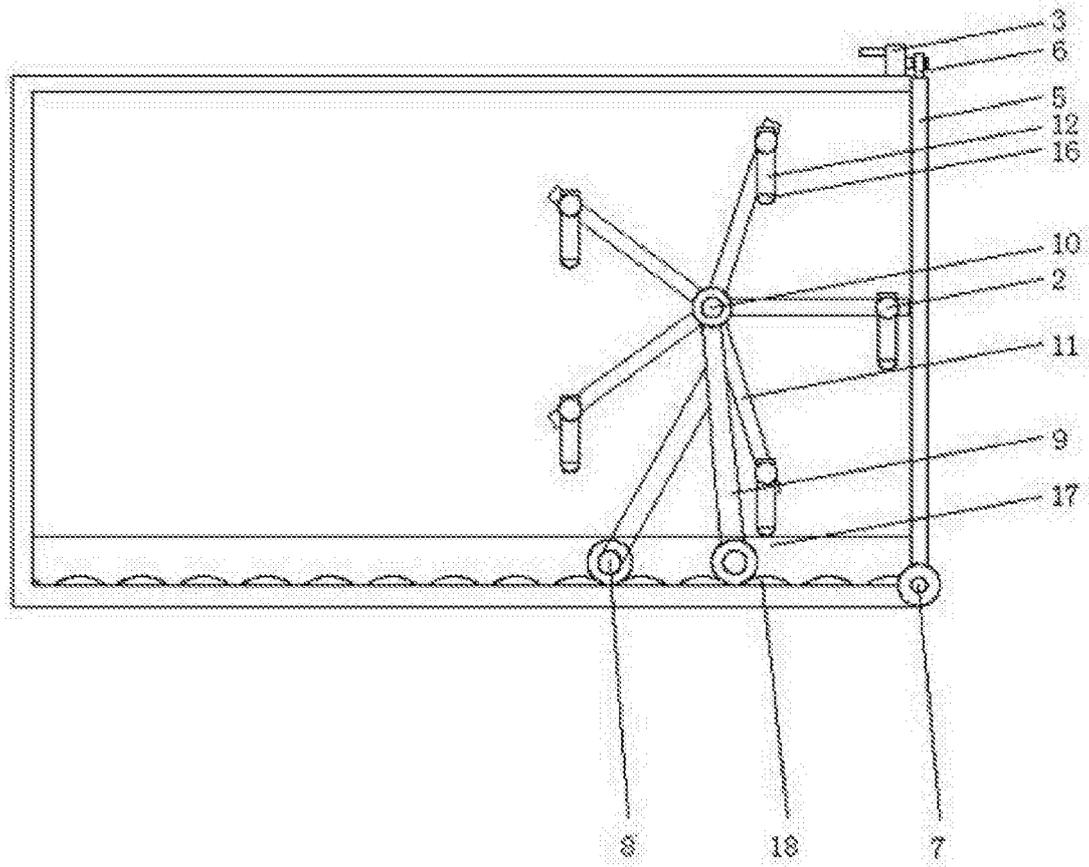


图4