(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208244740 U
(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820140927.9

(22)申请日 2018.01.26

(73)专利权人 厦门佰程实验室系统工程有限公司
地址 361199 福建省厦门市同安工业集中区思明园22号厂房5楼

(72)发明人 廖金平

(74)专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司 11544
代理人 赵敏

(51)Int.Cl.
B01L 1/00(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)

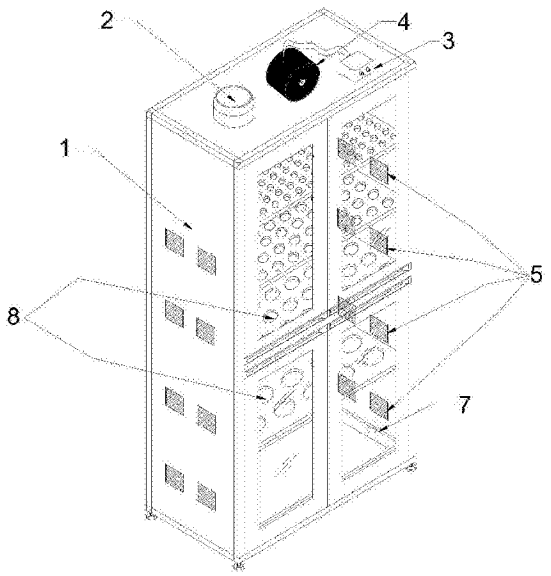
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实验室器皿柜

(57)摘要

本实用新型提供一种实验室器皿柜，器皿柜包括柜体、进风口、电源开关、风机、出风口、通风管道和接液槽；风机、进风口和电源开关设置在柜体顶部，在柜体内部两个相对的内壁以及柜体内顶部设置通风管道，置于内壁的通风管道与置于顶部的通风管道连通，进风口与顶部的通风管道连通，出风口设置在通风管道上；接液槽设置在柜体内底部。本实用新型在器皿柜顶部设置的小功率的风机，采用通风管道连接每个出风口。出风口设置在每层器皿支架下方，通过出风口将风力均匀摆动，风口固定设置朝向每排的玻璃器皿口，气流不但可以吹进烧杯、量杯底部，也可以吹进较深的量筒底部，加速玻璃器皿快速风干。



CN 208244740 U

1.一种实验室器皿柜，其特征在于，所述器皿柜包括柜体(1)、进风口(2)、电源开关(3)、风机(4)、出风口(5)、通风管道(6)和接液槽(7)；所述风机(4)、进风口(2)和电源开关(3)设置在柜体(1)顶部，在柜体(1)内部两个相对的内壁以及柜体(1)内顶部设置所述通风管道(6)，置于内壁的所述通风管道(6)与置于顶部的所述通风管道(6)连通，所述进风口(2)与所述顶部的所述通风管道(6)连通，所述出风口(5)设置在通风管道(6)上；所述接液槽(7)设置在柜体(1)内底部。

2.如权利要求1所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，所述柜体(1)内部两侧和顶部设有与通风管道(6)直径相匹配的卡槽，用于固定通风管道(6)在柜体(1)内。

3.如权利要求1所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，所述柜体(1)内部设置有至少二层以上器皿支架，所述器皿支架上设置有若干放置玻璃器皿的连接孔(8)。

4.如权利要求3所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，每层所述器皿支架平行设置，各层器皿支架上的连接孔(8)直径由上至下逐层变大。

5.如权利要求3或4所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，每层所述器皿支架下方两个相对的内壁上均设有所述出风口(5)。

6.如权利要求5所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，所述出风口(5)为百叶风口，设置风口方向朝向连接孔(8)内的玻璃器皿口，通过百叶风口风力均匀摆动。

7.如权利要求1所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，所述柜体(1)设置有带玻璃视窗的双开柜门(9)，所述柜门(9)上设置有内镶嵌拉手(10)。

8.如权利要求6所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，所述百叶风口上设置有过滤棉。

9.如权利要求1所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，所述接液槽(7)为凹形槽，可拆卸设置在柜体(1)内底部。

10.如权利要求1所述的一种实验室器皿柜，其特征在于，所述通风管道(6)为20PE通风管道。

一种实验室器皿柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种实验柜，具体涉及一种实验室器皿柜。

背景技术

[0002] 器皿柜主要的功能就是收纳刚清洗完的玻璃器皿，倒置晾干。目前器皿柜功能简单，仅有收纳、自然晾干功能。如果使用敞开式(不设门)器皿柜，虽可以加快晾干进程，但容易沾染细菌，影响实验数据；如果使用带门器皿柜，则自然晾干时间长，晴天需超48小时，阴雨天气则需超72小时，而且容易滋生霉菌，影响实验数据。如果使用烘干机，则成本高，对于不急于使用的器材，较为浪费资源，而且烘干机成本较高，耗电量大，不够经济实用。

实用新型内容

[0003] 为至少在一定程度上克服相关技术中存在的问题，本申请提供一种实验室器皿柜。

[0004] 本实用新型的目的是采用下述技术方案实现的：

[0005] 本实用新型提供一种实验室器皿柜，其改进之处在于，所述器皿柜包括柜体1、进风口2、电源开关3、风机4、出风口5、通风管道6和接液槽7；所述风机4、进风口2和电源开关3设置在柜体1顶部，在柜体1内部两个相对的内壁以及柜体1内顶部设置所述通风管道6，置于内壁的所述通风管道6与置于顶部的所述通风管道6连通，所述进风口2与所述顶部的所述通风管道6连通，所述出风口5设置在通风管道6上；所述接液槽7设置在柜体1内底部。

[0006] 进一步地，所述柜体1内部两侧和顶部设有与通风管道6直径相匹配的卡槽，用于固定通风管道6在柜体1内。

[0007] 进一步地，所述柜体1内部设置有至少二层以上器皿支架，所述器皿支架上设置有若干放置玻璃器皿的连接孔8。

[0008] 进一步地，每层所述器皿支架平行设置，各层器皿支架上的连接孔8直径由上至下逐层变大。

[0009] 进一步地，每层所述器皿支架下方两个相对的内壁上均设有所述出风口5。

[0010] 进一步地，所述出风口5为百叶风口，设置风口方向朝向连接孔8内的玻璃器皿口，通过百叶风口风力均匀摆动。

[0011] 进一步地，所述柜体1设置有带玻璃视窗的双开柜门9，所述柜门9上设置有内镶嵌拉手10。

[0012] 进一步地，所述百叶风口上设置有过滤棉。

[0013] 进一步地，所述接液槽7为凹形槽，可拆卸设置在柜体1内底部。

[0014] 进一步地，所述通风管道6为20PE通风管道。

[0015] 为了对披露的实施例的一些方面有一个基本的理解，下面给出了简单的概括。该概括部分不是泛泛评述，也不是要确定关键/重要组成元素或描绘这些实施例的保护范围。其唯一目的是用简单的形式呈现一些概念，以此作为后面的详细说明的序言。

[0016] 与最接近的现有技术相比，本实用新型提供的技术方案具有的优异效果是：

[0017] 本实用新型在器皿柜顶部设置的小功率的风机，采用通风管道连接每个出风口。出风口设置在每层器皿支架下方，通过出风口将风力均匀摆动，风口固定设置朝向每排的玻璃器皿口，气流不但可以吹进烧杯、量杯底部，也可以吹进较深的量筒底部，加速玻璃器皿快速风干。

[0018] 为了上述以及相关的目的，下面的说明以及附图详细说明某些示例性方面，并且其指示的仅仅是各个实施例的原则可以利用的各种方式中的一些方式。其它的益处和新颖性特征将随着下面的详细说明结合附图考虑而变得明显，所公开的实施例是要包括所有这些方面以及它们的等同。

附图说明

[0019] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本申请的实施例，并与说明书一起用于解释本申请的原理。

[0020] 图1是本实用新型提供的一种实验室器皿柜结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型提供的一种实验室器皿柜局部结构示意图。

[0022] 图中，1-柜体；2-进风口；3-电源开关；4-风机；5-出风口；6-通风管道； 7-接液槽；8-连接孔；9-柜门；10-拉手。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明。

[0024] 以下描述和附图充分地示出本实用新型的具体实施方案，以使本领域的技术人员能够实践它们。其他实施方案可以包括结构的、逻辑的、电气的、过程的以及其他的改变。实施例仅代表可能的变化。除非明确要求，否则单独的组件和功能是可选的，并且操作的顺序可以变化。实施方案的部分和特征可以被包括在或替换其他实施方案的部分和特征。本实用新型的实施方案的范围包括权利要求书的整个范围，以及权利要求书的所有可获得的等同物。在本文中，本实用新型的这些实施方案可以被单独地或总地用术语“实用新型”来表示，这仅仅是为了方便，并且如果事实上公开了超过一个的实用新型，不是要自动地限制该应用的范围为任何单个实用新型或实用新型构思。

[0025] 如图1，图2所示，本实用新型提供一种实验室器皿柜，所述器皿柜包括柜体1、进风口2、电源开关3、风机4、出风口5、通风管道6和接液槽7；所述风机4、进风口2和电源开关3设置在柜体1顶部，在柜体1内部两个相对的内壁以及柜体1内顶部设置所述通风管道6，置于内壁的所述通风管道6与置于顶部的所述通风管道6连通，所述进风口2与所述顶部的所述通风管道6连通，所述出风口5设置在通风管道6上；所述接液槽7设置在柜体1内底部。其中，所述通风管道6沿柜体1内顶部和侧壁向下设置，通过进风口2引入空气，通过出风口5将气流吹进器皿柜内部，加速玻璃器皿快速风干。

[0026] 上述技术方案中，电源开关3与风机4电连接。电源开关3用于控制风机4 的开关，从而控制器皿柜内的空气流动，从进风口2进气，将气流通过出风口5 吹进器皿柜内部。

[0027] 上述技术方案中，所述柜体1内部两侧和顶部设有与通风管道6直径相匹配的卡槽，用于固定通风管道6在柜体1内。

[0028] 上述技术方案中，所述柜体1内部设置有至少二层以上器皿支架，所述器皿支架上设置有若干放置玻璃器皿的连接孔8。其中，各层器皿支架上的连接孔 8均匀设置，且均为圆形通孔。

[0029] 上述技术方案中，每层所述器皿支架平行设置，各层器皿支架上的连接孔8 直径由上至下逐层变大。

[0030] 上述技术方案中，每层所述器皿支架下方两个相对的内壁上均设有所述出风口5。

[0031] 上述技术方案中，所述出风口5为百叶风口，设置风口方向朝向连接孔8 内的玻璃器皿口，通过百叶风口风力均匀摆动。

[0032] 上述技术方案中，所述柜体1设置有带玻璃视窗的双开柜门9，所述柜门9 上设置有内镶嵌拉手10。其中，柜门9为上、下双开门结构，柜门9上设有大玻璃视窗。

[0033] 上述技术方案中，所述百叶风口上设置有过滤棉。

[0034] 上述技术方案中，所述接液槽7为凹形槽，可拆卸设置在柜体1内底部。

[0035] 上述技术方案中，所述通风管道6为20PE通风管道。

[0036] 本实用新型采用多层器皿支架放置玻璃器皿，卡装于柜体内。器皿支架由上至下设置四层，且各层的开孔大小不一，各层的开孔由上至下一层大过一层，可以自由选择玻璃器皿的放置位置。在最大开孔层即最底层层板下方设置接液槽7。如第一层为Φ30的连接孔，第二层为Φ50的连接孔，第三层为Φ70的连接孔，第四层为Φ100的连接孔；玻璃器皿可以根据大小放置在相应的连接孔8 内。

[0037] 在器皿柜顶部设置的小功率的风机4，采用通风管道6连接每个出风口5。每层器皿支架下方，设置4个出风口5，采用百叶风口通过风力均匀摆动，将风口固定设置朝向每排的玻璃器皿口，气流不但可以吹进烧杯、量杯底部，也可以吹进较深的量筒底部，加速玻璃器皿快速风干。玻璃器皿上滴水时，水渍通过各层开孔顺畅的流至接液槽7收集、排出，使用方便。

[0038] 其中，出风口5下方可设置卡扣，将风口固定设置朝向每排的玻璃器皿口的位置。

[0039] 采用本实用新型器皿柜，晴天2-4小时即可风干使用，阴雨天气则需6-8 小时，耗电量不超过1度，经济实用。相较于目前的器皿柜，成本较之前只增长2%，价格却是烘干机的20%，经济实用。

[0040] 应该明白，公开的过程中的步骤的特定顺序或层次是示例性方法的实例。基于设计偏好，应该理解，过程中的步骤的特定顺序或层次可以在不脱离本公开的保护范围的情况下得到重新安排。所附的方法权利要求以示例性的顺序给出了各种步骤的要素，并且不是要限于所述的特定顺序或层次。

[0041] 在上述的详细描述中，各种特征一起组合在单个的实施方案中，以简化本公开。不应该将这种公开方法解释为反映了这样的意图，即，所要求保护的主题的实施方案需要清楚地在每个权利要求中所陈述的特征更多的特征。相反，如所附的权利要求书所反映的那样，本实用新型处于比所公开的单个实施方案的全部特征少的状态。因此，所附的权利要求书特此清楚地被并入详细描述中，其中每项权利要求独自作为本实用新型单独的优选实施方案。

[0042] 最后应当说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制，尽管参照上述实施例对本实用新型进行了详细的说明，所属领域的普通技术人员依然

可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者等同替换，这些未脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换，均在申请待批的本实用新型的权利要求保护范围之内。

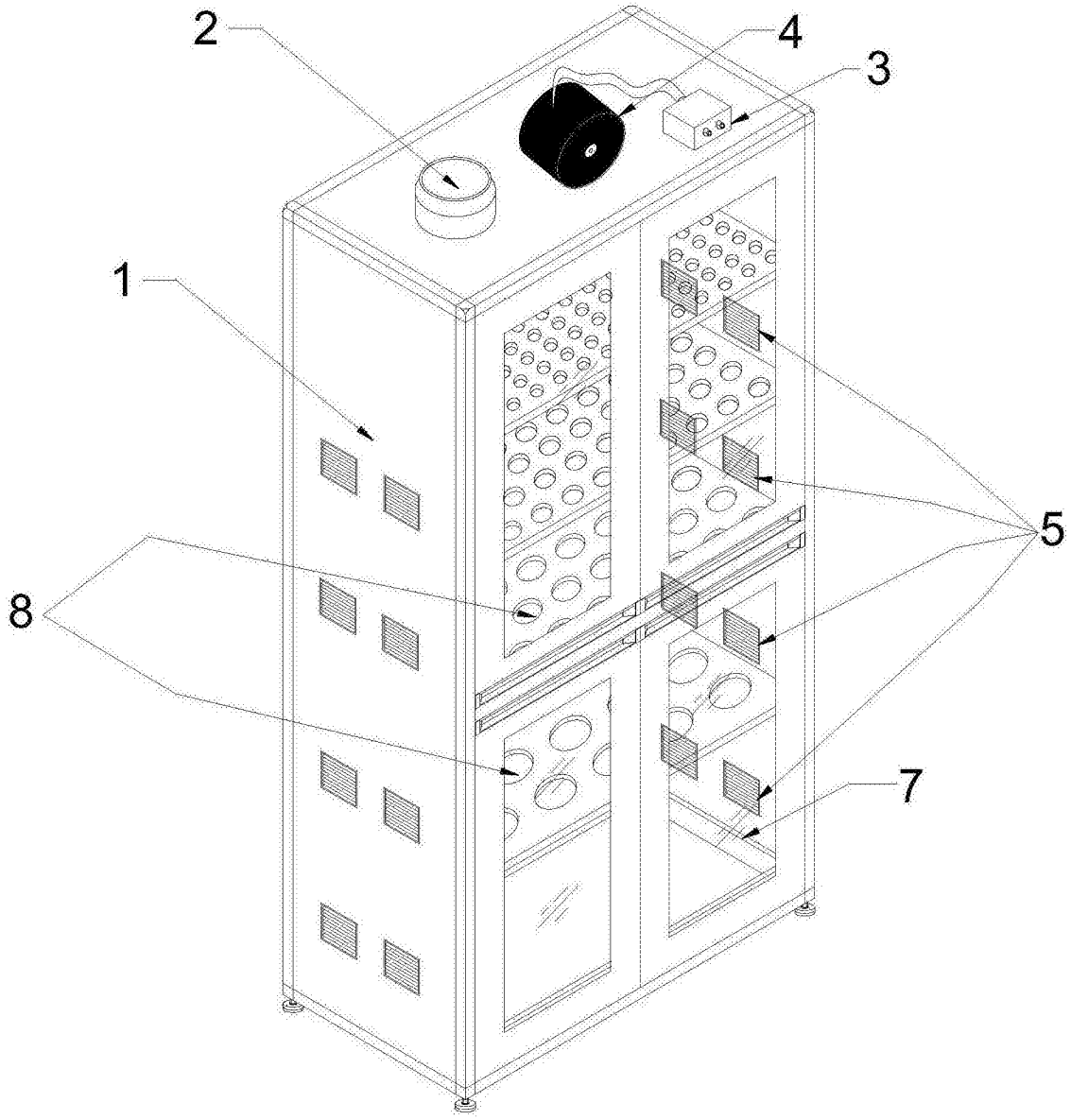


图1

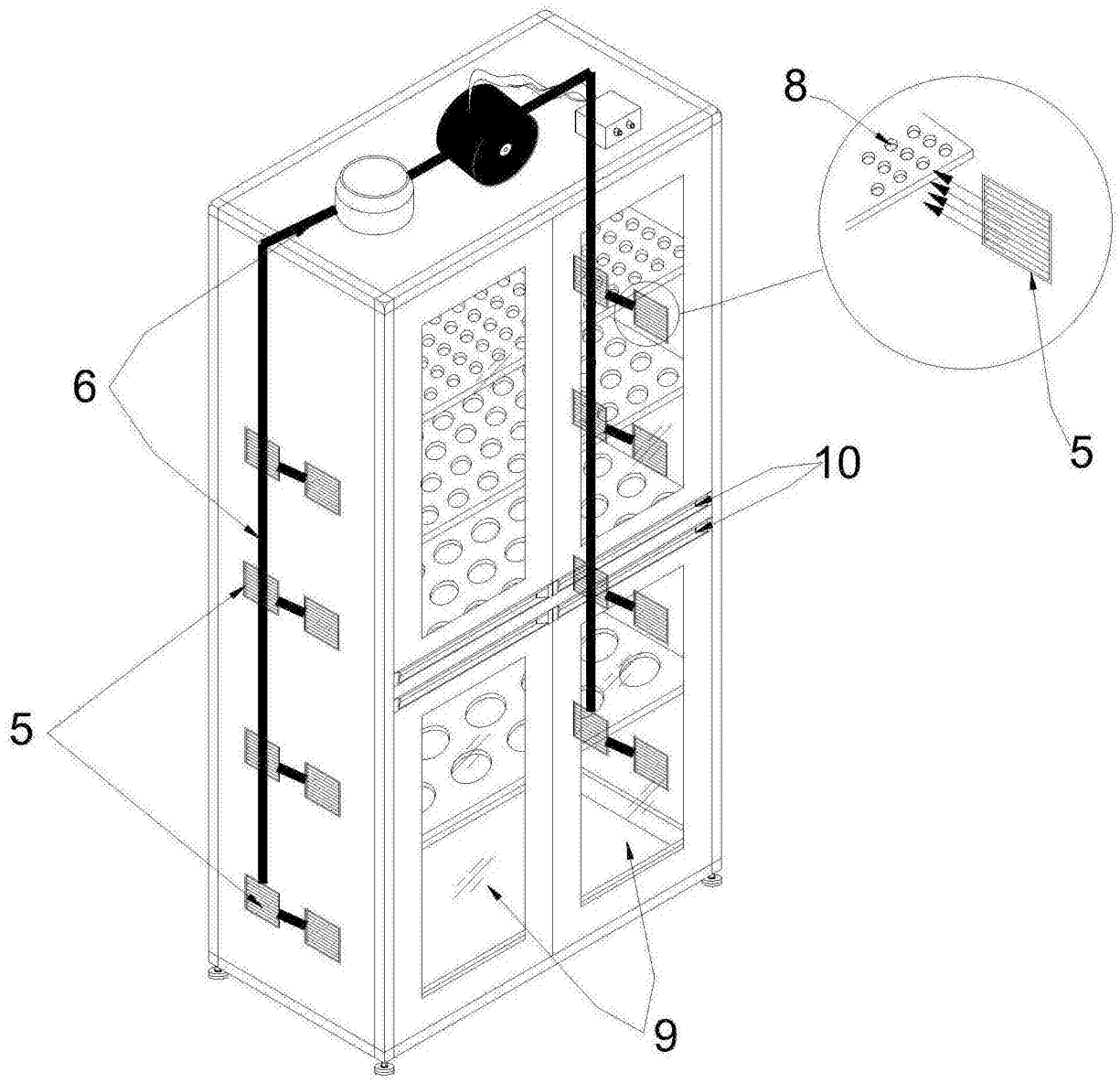


图2