



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207390131 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721266393.6

(22)申请日 2017.09.29

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450052 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72)发明人 郭文治 陈亚斌 丁明杰 李冉冉  
张水军 刘礼平 周兴虎 陈天然  
卫凌华 于潇

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114

代理人 韩鹏程

(51)Int. Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

B65F 7/00(2006.01)

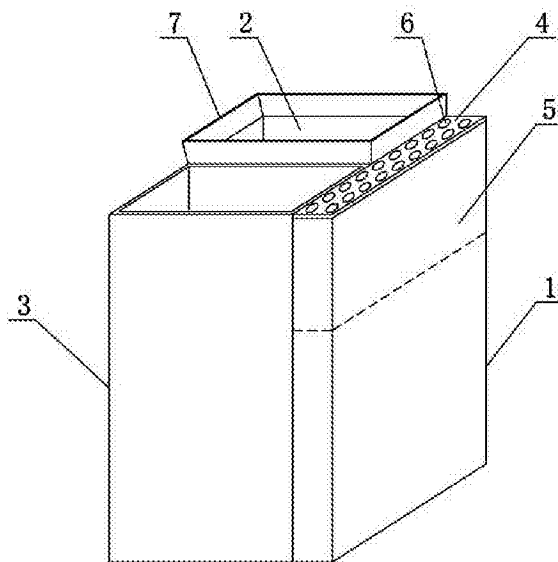
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

超净台储物筒

(57)摘要

本实用新型公开了一种超净台储物筒,包括由透明塑料制成的筒体,所述筒体由独立设置的第一分筒、第二分筒和第三分筒通过连接件组合为一体,所述第一分筒呈长方体结构,第一分筒的顶部设置有筒盖,所述筒盖内表面固连有延伸至第一分筒内腔的定位块,所述定位块上间隔设置有一列或多列用于放置移液管的通孔,所述通孔向上延伸出筒盖上表面;所述第二分筒顶部的开口处向上延伸设置有呈上大下小的挡沿。本实用新型优点在于不仅实现了固液垃圾的分类处理,同时对固体垃圾进一步分类,便于处理;筒体为透明结构,紫外线灭菌效果好,减少细菌滋生的可能,确保超净台的无菌环境。



1. 一种超净台储物筒,包括由透明塑料制成的筒体,其特征在于:所述筒体由独立设置的第一分筒、第二分筒和第三分筒通过连接件组合为一体,所述第一分筒呈长方体结构,所述第一分筒的顶部设置有筒盖,所述筒盖内表面固连有延伸至第一分筒内腔的定位块,所述定位块上间隔设置有一列或多列用于放置移液管的通孔,所述通孔向上延伸出筒盖上表面;所述第二分筒顶部的开口处向上延伸设置有呈上大下小的挡沿。

2. 根据权利要求1所述的超净台储物筒,其特征在于:所述第二分筒和第三分筒均呈长方体结构,第二分筒和第三分筒通过所述连接件间隔贴设在所述第一分筒左侧面上;连接件包括间隔嵌设在第一分筒左侧面上的铁块和嵌设在第二分筒、第三分筒右侧面上的磁铁片,所述磁铁片与所述铁块一一对应设置;在所述筒体外周和/或筒底嵌设有钕磁铁片。

3. 根据权利要求1所述的超净台储物筒,其特征在于:所述连接杆包括由不锈钢材质制成的底座和立杆,在所述立杆上设置有用于挂设所述第一分筒、第二分筒及第三分筒的固定框,靠近开口处的第一分筒、第二分筒及第三分筒外侧面分别设置有与所述固定框相配合的卡槽。

## 超净台储物筒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械,尤其是涉及一种超净台储物筒。

### 背景技术

[0002] 超净台是一种供单人操作的通用型局部净化设备,气流形式为垂直层流与水平层流,它可造就局部高清洁度空气环境,故在医学研究、科研制药、实验室等领域得到了广泛的应用。目前没有专用于超净台的废物储物筒,实际操作时通常采用利器盒、普通垃圾筒等储物装置集中收集实验过程中产生的废液(如细胞培养液、细胞冲洗液等)和固体垃圾(如废弃移液管、枪头、培养皿等)。上述储物装置在使用过程中存在以下缺陷:固液垃圾全部集中处理至一个储物筒内,使用不便,其口部较小导致废液洒落至超净台上,破坏了超净台的无菌环境;移液管等较长固体废物交叉放置,造成储物筒口端堵塞,需手动整理移液管,导致操作人员在实验过程中需要多次重复对手消毒,使用不便;并且利器盒及普通垃圾筒灭菌不彻底,容易滋养细菌,进一步破坏超净台的无菌环境。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种操作方便、卫生干净、储物量大的超净台储物筒,有效对固液垃圾进行了分类处理,减少了细菌滋生的可能。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的超净台储物筒,包括由透明塑料制成的筒体,所述筒体由独立设置的第一分筒、第二分筒和第三分筒通过连接件组合为一体,所述第一分筒呈长方体结构,第一分筒的顶部设置有筒盖,所述筒盖内表面固连有延伸至第一分筒内腔的定位块,所述定位块上间隔设置有一列或多列用于放置移液管的通孔,所述通孔向上延伸出筒盖上表面;所述第二分筒顶部的开口处向上延伸设置有呈上大下小的挡沿。

[0006] 所述第二分筒和第三分筒均呈长方体结构,第二分筒和第三分筒通过所述连接件间隔贴设在所述第一分筒左侧面上;连接件包括间隔嵌设在第一分筒左侧面上的铁块和嵌设在第二分筒、第三分筒右侧面上的磁铁片,所述磁铁片与所述铁块一一对应设置;在所述筒体外周和/或筒底嵌设有钕磁铁片。

[0007] 所述连接杆包括由不锈钢材质制成的底座和立杆,在所述立杆上设置有用于挂设所述第一分筒、第二分筒及第三分筒的固定框,靠近开口处的第一分筒、第二分筒及第三分筒外侧面分别设置有与所述固定框相配合的卡槽。

[0008] 本实用新型优点在于不仅实现了固液垃圾的分类处理,同时对固体垃圾进一步分类,便于处理;筒体为透明结构,紫外线灭菌效果好,减少细菌滋生的可能,确保超净台的无菌环境。

### 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型所述连接件的第二种结构示意图。

[0011] 图3是图2中固定框的俯视结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型所述的超净台储物筒,包括由透明塑料制成的筒体,所述筒体由独立设置的第一分筒1、第二分筒2和第三分筒3通过连接件组合为一体,第一分筒1、第二分筒2及第三分筒3均呈长方体结构,第二分筒2和第三分筒3的纵向长度和与第一分筒1的纵向长度相等,连接件包括间隔嵌设在第一分筒1左侧面上的铁块和分别嵌设在第二分筒2、第三分筒3右侧面上的磁铁片,磁铁片与所述铁块一一对应设置,第二分筒2和第三分筒3分别通过磁铁片贴设在第一分筒1左侧面上;第一分筒1的顶部设置有筒盖4,筒盖4内表面固连有延伸至第一分筒1内腔、厚度为5cm的定位块5,定位块5上间隔设置有两列用于放置移液管的通孔6,通孔6向上延伸出筒盖4上表面,便于规整放置移液管,定位块5与筒盖4为一体式结构,便于清洗、灭菌;第二分筒2顶部的开口处向上延伸设置有呈上大下小的挡沿7,便于倾倒废液,防止废液洒落。

[0013] 当连接件采用磁铁片和铁块结构时,在筒体外周嵌设设置钕磁铁片,便于贴附在超净台,可实现本筒体的任意固定。

[0014] 当然实际制造时,连接件还可以采用如图2、图3所示的结构,其包括由不锈钢材质制成的底座8和立杆9,在立杆9上水平设置有用于挂设第一分筒1、第二分筒2及第三分筒3的固定框10,靠近开口处的第一分筒1、第二分筒2及第三分筒3外侧面分别设置有与固定框10相配合的卡槽。使用时,通过底座8将筒体放置在超净台上,通过卡槽分别将第一分筒1、第二分筒2、第三分筒3挂在固定框10上,便于分类处理不同垃圾,并且可单独将装有垃圾的分筒取出,减少其他分筒取出次数,进一步减少污染机率。

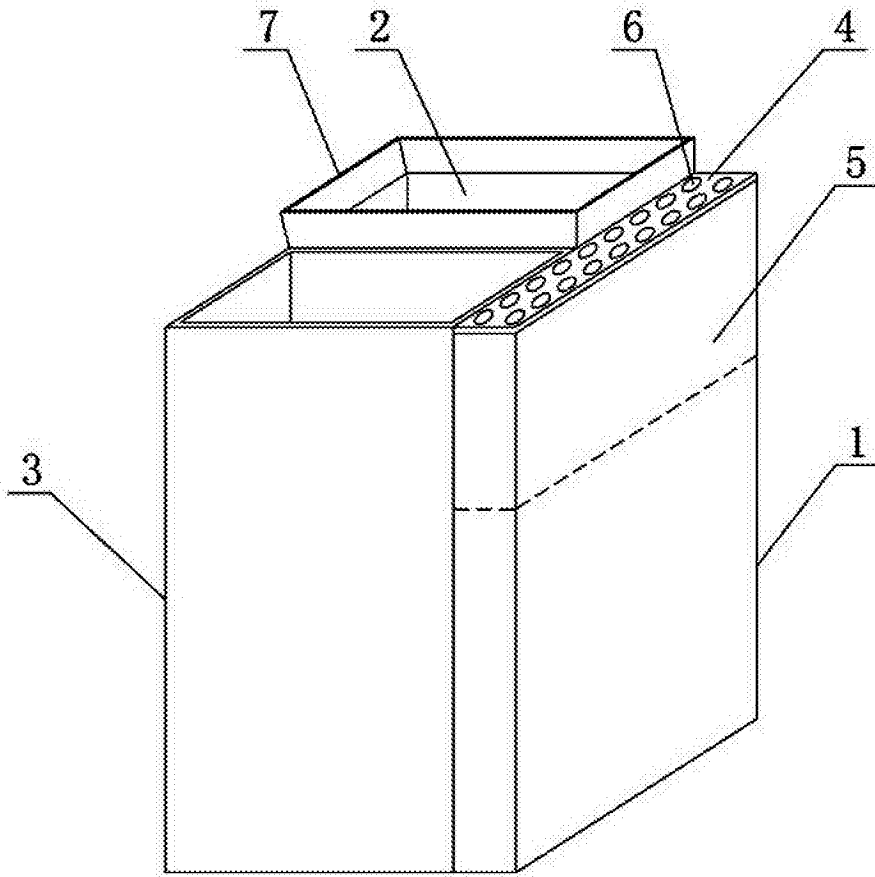


图1

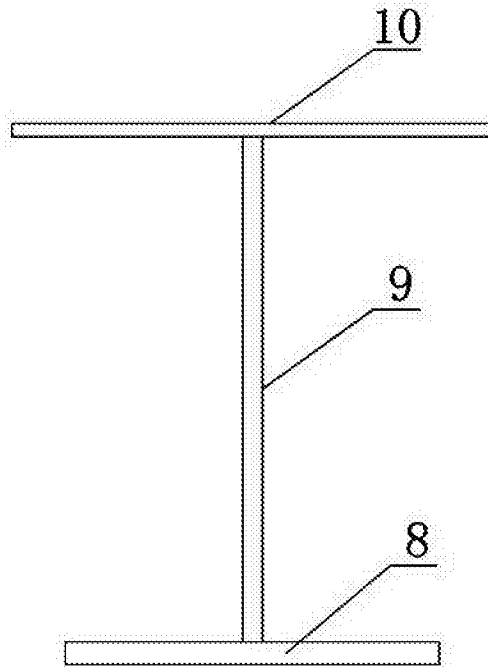


图2

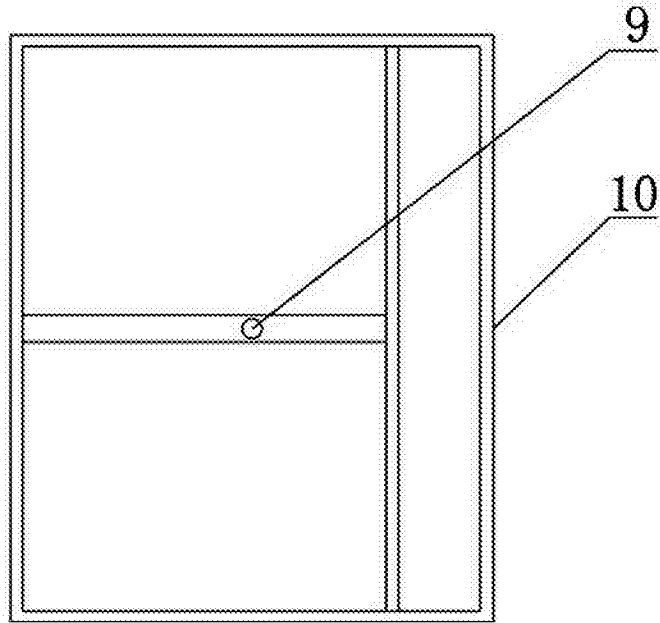


图3