



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203874812 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420044976. 4

(22) 申请日 2014. 01. 23

(73) 专利权人 广州益善医学检验所有限公司

地址 510663 广东省广州市广州高新技术产业
业开发区科学城揽月路 80 号科技创新
基地 C 区第七层

(72) 发明人 罗彩英 孙贤标 罗可银

(51) Int. Cl.

B01L 9/06 (2006. 01)

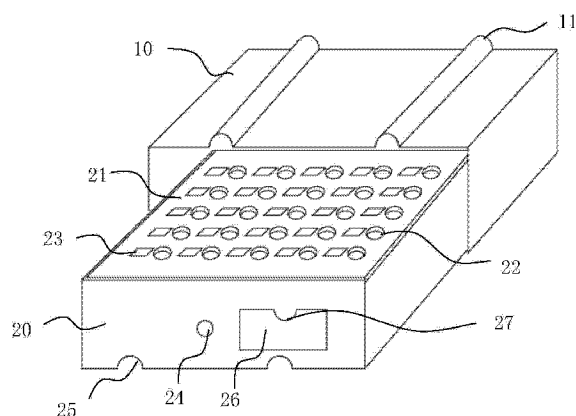
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抽屉式离心管盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抽屉式离心管盒, 由箱体、抽屉和贯穿孔支架组成, 其贯穿孔支架盖装于抽屉上部, 贯穿孔支架上布有贯穿孔, 离心管插装于该贯穿孔, 在箱体和抽屉中均设有导向槽, 抽屉通过导向槽在箱体内部进行径向移动, 不同的箱体之间, 通过导向槽相互稳固叠放。本实用新型可靠性好, 操作方便, 更加适合实际应用。



1. 一种抽屉式离心管盒,其特征在于,由盒体、抽屉和贯穿孔支架组成,所述贯穿孔支架盖装于抽屉上部,所述贯穿孔支架上布有贯穿孔,离心管插装于所述贯穿孔,所述盒体有导向凹槽和导向凸槽。

2. 根据权利要求1所述的离心管盒,其特征在于,所述盒体下端面有导向凹槽向盒内凸起,所述抽屉下端面有导向槽,抽屉通过导向槽与盒体下端面的导向凹槽相匹配在盒体内部进行径向移动。

3. 根据权利要求1所述的离心管盒,其特征在于,所述抽屉向外一面有把手或半圈缺口。

4. 根据权利要求1所述的离心管盒,其特征在于,所述抽屉向外一面有标记区域。

5. 根据权利要求4所述的离心管盒,其特征在于,所述标记区域为标签插装袋,所述标签插装袋为一透明塑料片与抽屉向外表面热合在一起。

6. 根据权利要求5所述的离心管盒,其特征在于,所述标签插装袋透明塑料片开口一端有一半圆缺口。

7. 根据权利要求4所述的离心管盒,其特征在于,所述标记区域为磨砂标记区域。

8. 根据权利要求2至7任一所述的离心管盒,其特征在于,所述盒体的上端面有导向凸槽向盒外凸起,所述的导向凸槽通过与相邻离心管盒下端面的导向凹槽相匹配,稳固地叠放在一起。

9. 根据权利要求1所述离心管盒,其特征在于,所述贯穿孔为一种或以上规格。

10. 根据权利要求9所述离心管盒,其特征在于,所述贯穿孔的规格为能与5000微升、2000微升、1500微升、500微升和/或200微升的离心管相匹配的贯穿孔。

11. 根据权利要求9或10所述的离心管盒,其特征在于,所述贯穿孔旁有标记区域。

12. 根据权利要求11所述离心管盒,其特征在于,所述标记区域为磨砂标记区域。

一种抽屉式离心管盒

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械领域，具体涉及一种抽屉式离心管盒。

背景技术

[0002] 在日常的实验操作中，经常需要使用到离心管盒对不同种类的离心管作分类存放，目前，市面上大部分为盒盖与盒体相嵌合的离心管盒，该结构的盒体在实际使用过程中，存在以下问题：

[0003] 1) 在存放多个离心管盒时，一般是将盒子叠放，当需要索取某一盒体时，只可以通过移走上部的盒子，才能取得该目标盒子，费时费力；

[0004] 2) 目前的离心管盒由于没有固定结构，当多个盒体叠放时，经常出现某个盒体的倾斜，从而造成其它盒体内离心管存放的安全隐患，尤其是多个盒体的运输过程，外部的震动经常使叠放的盒体散落。

[0005] 3) 当需要同时使用多个离心管盒时，打开盒盖后，由于盒体内离心管和盒盖的信息没有直接相连，造成重新盖合盒盖时需要重新校对盒盖的标签与离心管种类的信息是否匹配，使实际试验十分不便。

[0006] 4) 当需要寻找目标离心管时，找到相应的盒子后，还需要一支一支将离心管取出，通过离心管管体的信息标记才可识别，增大了工作量。

发明内容

[0007] 基于此，本实用新型在于克服现有技术的缺陷，提供一种抽屉式离心管盒，本实用新型解决了离心管盒叠放不便、索取不便、没有直接的信息标记等问题。具体技术方案如下：

[0008] 一种抽屉式离心管盒，其特征在于，由盒体、抽屉和贯穿孔支架组成，所述贯穿孔支架盖装于抽屉上部，所述贯穿孔支架上布有贯穿孔，离心管插装于所述贯穿孔。

[0009] 下面对进一步技术方案进行说明：

[0010] 所述盒体下端面有导向凹槽向盒内凸起，所述抽屉下端面有导向槽，抽屉通过导向槽与盒体下端面的导向凹槽相匹配在盒体内部进行径向移动。

[0011] 所述抽屉向外一面有把手或半圆缺口。

[0012] 所述抽屉向外一面有标记区域。

[0013] 所述标记区域为标签插装袋，所述标签插装袋为一透明塑料片与抽屉向外表面热合在一起。

[0014] 所述标签插装袋透明塑料片开口一端有一半圆缺口。

[0015] 所述标记区域为磨砂标记区域。

[0016] 所述盒体的上端面有导向凸槽向盒外凸起，所述的导向凸槽通过与相邻离心管盒下端面的导向凹槽相匹配，稳固地叠放在一起。

[0017] 所述贯穿孔为一种或以上规格。

[0018] 所述贯穿孔的规格为能与 5000 微升、2000 微升、1500 微升、500 微升和 / 或 200 微升的离心管相匹配的贯穿孔。

[0019] 所述贯穿孔旁有标记区域。

[0020] 所述标记区域为磨砂标记区域。

[0021] 下面对前述技术方案的优点或原理进行说明：

[0022] 1、本实用新型离心管盒，插装离心管的支架通过抽屉的形式与盒体相结合，与传统的盒盖嵌合盒体的产品相比，技术人员在取放离心管时只需要推拉抽屉，避免了揭开盒盖的麻烦，尤其在大批量样品贮存中，传统离心管盒只可以一个叠着一个来存放，当需要索取其中一个离心管盒时，必须将叠放在该盒子上部的其他盒子移走，费时费力，而本实用新型产品，由于使用了抽屉的结构，在索取其中一个离心管盒时，只需要将抽屉整个抽出即可，更加方便实际应用。

[0023] 2、本产品的标记区域位于抽屉表面，也就是说，该抽屉与离心管种类直接相连，当同时使用多个离心管盒时，避免了使用完后重新盖合盒盖时造成的混乱，更加有利于插装离心管种类的识别和盒子信息的整理。

[0024] 3、本产品离心管盒设置了导向槽，一方面，对于单个盒体来说，导向槽更有利于抽屉沿着盒体进行径向移动，另一方面，对于多个盒体来说，当需要贮存大批量盒子时，更有利于不同盒体之间的稳固叠放。

[0025] 4、本实用新型离心管盒，在插装离心管的贯穿孔旁设置有磨砂标记区域，技术人员可根据实验需要，在该区域对相应离心管的信息作简要的标记，有助于识别离心管内的装载物，使技术人员无需取出整支的离心管通过管体的信息标记进行识别，从而极大方便了样本的贮存和寻找。

[0026] 5、本实用新型离心管盒，含有多种规格的贯穿孔，能同时插装多种规格的离心管，例如 5000 微升、2000 微升、1500 微升、500 微升和 / 或 200 微升，从而在实际的实验操作过程中，减少了技术人员在贮存不同规格的离心管时，需要同时使用多个离心管盒的麻烦，同时节省了离心管盒的贮存空间，方便外出检验时携带，同时节省耗材，减少实验的费用开支，给实际操作带来极大的便利。

[0027] 6、本产品的标签插袋透明塑料片开口一端设置有一半圆缺口，该缺口更有利于标签条的取放。

附图说明

[0028] 图 1 是本实用新型实施例所述抽屉式离心管盒的结构图；

[0029] 图 2 是本实用新型叠放图

[0030] 附图标记说明：

[0031] 10、盒体，11、导向凸槽，12、导向凹槽，20、抽屉，21 支架，22、贯穿孔，23、标记区域，24、把手，25、导向槽，26、标签插装袋，27、缺口。

具体实施方式

[0032] 下面对本实用新型的实施例进行详细说明：

[0033] 如图 1 至图 2 所示，一种抽屉式离心管盒，由盒体 10、抽屉 20 和贯穿孔支架 21 组

成,其贯穿孔支架 21 盖装于抽屉 20 上部,贯穿孔支架 21 上布有贯穿孔 22,离心管插装于该贯穿孔 22。所述盒体下端面有导向凹槽 12 向盒内突起,所述抽屉下端面有导向槽 25,抽屉通过导向槽 25 与盒体下端面的导向凹槽 12 相匹配在盒体 10 内部进行径向移动。所述盒体的上端面有导向凸槽 11 向盒外突起,所述的导向凸槽 11 通过与相邻离心管盒下端面的导向槽 25 相匹配,稳固地叠放在一起。

[0034] 其中,所述抽屉 20 向外一面有把手 24,所述抽屉 20 向外一面有标签插装袋 26,标签插装袋 26 开口一端有一半圆缺口 27,所述贯穿孔 22 旁有标记区域 23。

[0035] 本实施例具有如下优点:

[0036] 1、离心管盒插装离心管的支架 21 通过抽屉 20 的形式与盒体 10 相结合,技术人员在取放离心管时只需要推拉抽屉 20,避免了揭开盒盖的麻烦。

[0037] 2、叠放储存的离心管盒,当需要索取其中一个离心管盒时,只需要将抽屉 20 整个抽出即可,避免了叠放在该盒子上部的其他盒子挪动,更加方便实际应用。

[0038] 3、离心管盒的抽屉 20 内标记区域 23 与贯穿孔 22 直接相连,在该区域对相应离心管的信息作简要的标记,有助于识别离心管内的装载物,使技术人员无需取出整支的离心管通过管体的信息标记进行识别,从而极大方便了样本的贮存和寻找。

[0039] 4、离心管盒的抽屉标签插装袋 26 与抽屉 20 直接相连,当同时使用多个离心管盒时,避免了使用完后重新盖合盒盖时造成的混乱,更加有利于插装离心管种类的识别和盒子信息的整理。

[0040] 5、本产品离心管盒在盒体 10 和抽屉 20 分别设置了导向槽,一方面,对于单个盒体来说,导向凹槽 12 和导向槽 25 的嵌合,更有利于抽屉 20 沿着盒体 10 进行径向移动;另一方面,对于多个盒体来说,当需要贮存大批量盒子时,导向凹槽 12 和导向凸槽 11 的嵌合,更有利于不同盒体之间的稳固叠放。

[0041] 6、本产品的标签插袋 26 开口一端设置有一半圆缺口 27,该缺口更有利于标签条的取放。

[0042] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

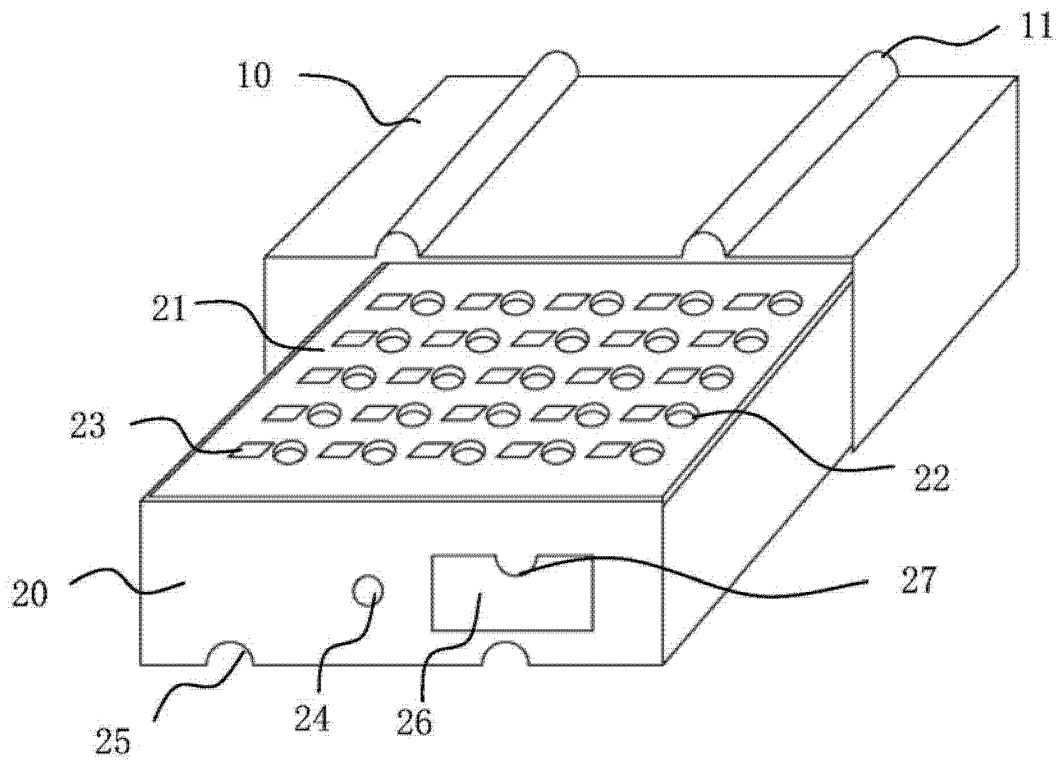


图 1

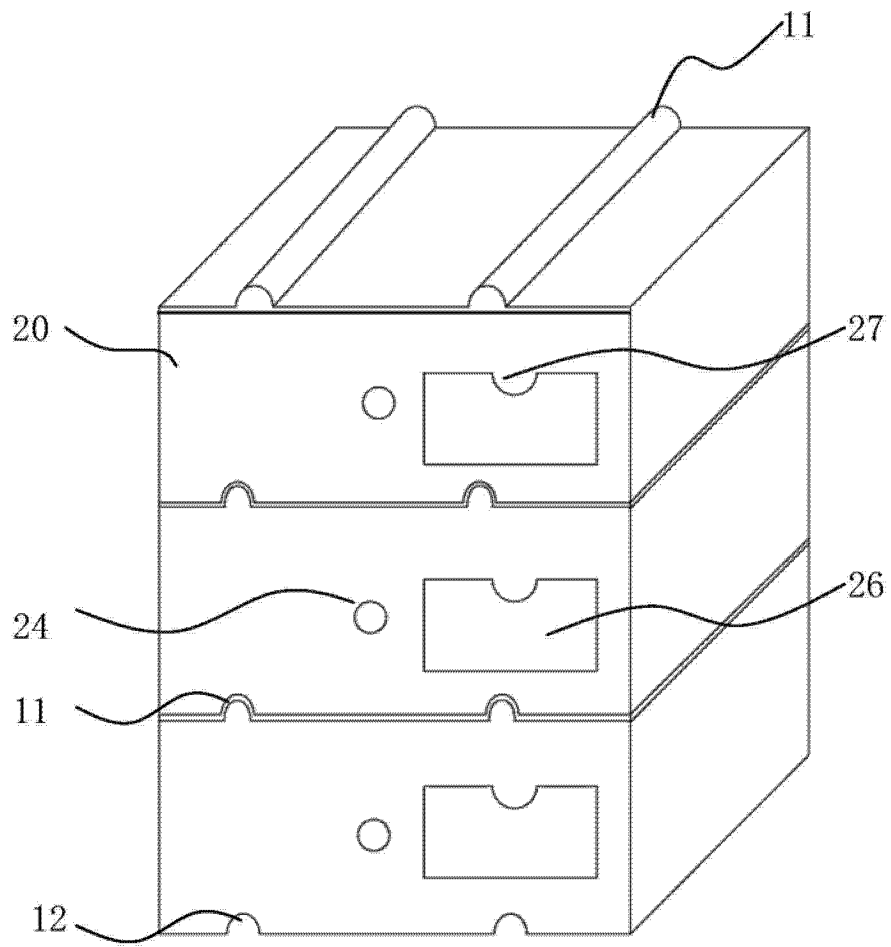


图 2