



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218369023 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 24

(21) 申请号 202222804628.X

B65D 25/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.25

A61B 10/00 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江省嘉善县第一人民医院

地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街
道体育南路1218号

(72) 发明人 沈强

(74) 专利代理机构 西安百鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 61295

专利代理师 黄照

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 81/24 (2006.01)

B65D 55/14 (2006.01)

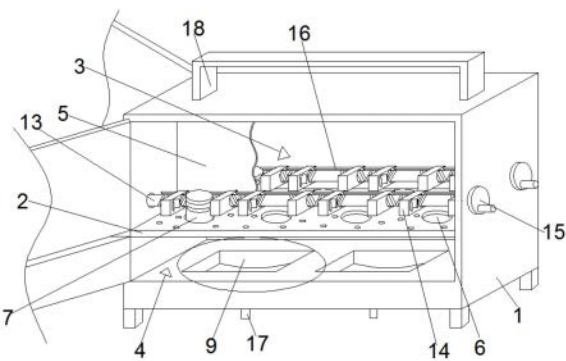
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种隔离病房专用感应标本收集盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔离病房专用感应标本收集盒,包括盒体,所述盒体内部固定设有隔板,所述盒体内部通过所述隔板分隔成上储存空间和冷藏设置空间,所述隔板顶端固定设有副隔板,所述副隔板将所述上储存空间分隔成常温储存空间和冷藏储存空间,所述隔板顶端开设有两组圆形放置槽,所述圆形放置槽内支撑有收集标本盒,所述收集标本盒外表面均粘贴有条形码纸条。有益效果:护士站的医护人员便能知晓样品的放置时间,及时通知工勤人员收集样本并交付给对应的医护人员进行检测,且条形扫码可有效的多种标本分类,冰袋自身的冷气可顺着透气孔进入冷藏储存空间内,实现内部的制冷,因此对需要冷藏的标本进行降温处理储存,确保外送标本的质量。



1. 一种隔离病房专用感应标本收集盒, 其特征在于, 包括箱体(1), 所述箱体(1)内部固定设有隔板(2), 所述箱体(1)内部通过所述隔板(2)分隔成上储存空间(3)和下冷藏设置空间(4), 所述隔板(2)顶端固定设有副隔板(5), 所述副隔板(5)将所述上储存空间(3)分隔成常温储存空间和冷藏储存空间, 所述隔板(2)顶端开设有两组圆形放置槽(6), 所述圆形放置槽(6)内支撑有收集标本盒(7), 所述收集标本盒(7)外表面均粘贴有条形码纸条(8), 所述箱体(1)外表面设置有条形码感应装置, 所述条形码感应装置信号连接护士站, 所述下冷藏设置空间(4)内底端设置有若干储存槽(9), 所述储存槽(9)内放置冰袋(10), 所述隔板(2)上开设有连通所述冷藏储存空间和所述下冷藏设置空间(4)的透气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种隔离病房专用感应标本收集盒, 其特征在于, 两组所述圆形放置槽(6)分别布置在所述常温储存空间和冷藏储存空间内, 所述箱体(1)上设置有关闭门。

3. 根据权利要求2所述的一种隔离病房专用感应标本收集盒, 其特征在于, 所述储存槽(9)上设置有副关闭门(11), 所述副关闭门(11)和所述下冷藏设置空间(4)内底端设置有相匹配的锁具(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种隔离病房专用感应标本收集盒, 其特征在于, 所述常温储存空间和所述冷藏储存空间内部均设有夹紧机构, 所述夹紧机构均包括贯穿所述常温储存空间和所述冷藏储存空间的转杆(13), 所述转杆(13)上刻设有若干段螺纹区, 每段所述螺纹区由刻设在所述转杆(13)上一正一反外螺纹组成, 所述螺纹区上均套设有两个夹板(14), 所述夹板(14)夹紧所述收集标本盒(7)。

5. 根据权利要求4所述的一种隔离病房专用感应标本收集盒, 其特征在于, 所述转杆(13)的一端固定设有与所述箱体(1)外表面接触的转盘(15), 所述转杆(13)的另一端套设有固定在所述箱体(1)另一侧外壁的轴承, 所述常温储存空间和所述冷藏储存空间内均固定设有贯穿所述夹板(14)的牵引杆(16)。

6. 根据权利要求5所述的一种隔离病房专用感应标本收集盒, 其特征在于, 所述储存槽(9)底端设有穿出所述箱体(1)的排水管(17), 所述排水管(17)上带有手动控制阀, 所述箱体(1)顶端固定设有提手杆(18), 所述条形码纸条(8)表面贴有防潮隔水膜层(19)。

7. 根据权利要求6所述的一种隔离病房专用感应标本收集盒, 其特征在于, 所述收集标本盒(7)上具有盒盖(20), 所述盒盖(20)螺纹旋入所述收集标本盒(7)内, 且所述盒盖(20)为T形状, 所述盒盖(20)上套设有防潮密封圈(21)。

一种隔离病房专用感应标本收集盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗领域,具体来说,涉及一种隔离病房专用感应标本收集盒。

背景技术

[0002] 医学领域中,医院的医护人员通常会把胆囊、子宫或者宫颈癌等各类标本收集到小瓶子或小盒子中,再将收集到的标本放到收集箱内,然后现有的收集箱内部不具有很好的分类功能,标本存放散乱无序,增加出错的几率,给护士和检验人员核对标本增加工作量。

[0003] 如专利号为CN212710734U的隔离病房专用感应标本收集盒,其记载盒盖的自动打开及关闭,医护人员将标本放入标本收集盒的时间,从而大大减少医护人员标本受感染的风险,但是该标本收集装置内部不具有冷藏功能,因此无法适用于各类型的标本的储存放置,从而无法满足标本收集装置使用的多样性。

[0004] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种隔离病房专用感应标本收集盒,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种隔离病房专用感应标本收集盒,包括盒体,所述盒体内部固定设有隔板,所述盒体内部通过所述隔板分隔成上储存空间和下冷藏设置空间,所述隔板顶端固定设有副隔板,所述副隔板将所述上储存空间分隔成常温储存空间和冷藏储存空间,所述隔板顶端开设有两组圆形放置槽,所述圆形放置槽内支撑有收集标本盒,所述收集标本盒外表面均粘贴有条形码纸条,所述盒体外表面设置有条形码感应装置,所述条形码感应装置信号连接护士站,所述下冷藏设置空间内底端设置有若干储存槽,所述储存槽内放置冰袋,所述隔板上开设有连通所述冷藏储存空间和所述下冷藏设置空间的透气孔。

[0008] 进一步的,两组所述圆形放置槽分别布置在所述常温储存空间和冷藏储存空间内,所述盒体上设置有关闭门。

[0009] 进一步的,所述储存槽上设置有副关闭门,所述副关闭门和所述下冷藏设置空间内底端设置有相匹配的锁具。

[0010] 进一步的,所述常温储存空间和所述冷藏储存空间内部均设有夹紧机构,所述夹紧机构均包括贯穿所述常温储存空间和所述冷藏储存空间的转杆,所述转杆上刻设有若干段螺纹区,每段所述螺纹区由刻设在所述转杆上一正一反外螺纹组成,所述螺纹区上均套设有两个夹板,所述夹板夹紧所述收集标本盒,固定住收集标本盒。

[0011] 进一步的,所述转杆的一端固定设有与所述盒体外表面接触的转盘,所述转杆的另一端套设有固定在所述盒体另一侧外壁的轴承,所述常温储存空间和所述冷藏储存空间内均固定设有贯穿所述夹板的牵引杆,保证夹板水平移动。

[0012] 进一步的,所述储存槽底端设有穿出所述盒体的排水管,所述排水管上带有手动控制阀,所述盒体顶端固定设有提手杆,所述条形码纸条表面贴有防潮隔水膜层,便于保护条形码纸条。

[0013] 进一步的,所述收集标本盒上具有盒盖,所述盒盖螺纹旋入所述收集标本盒内,且所述盒盖为T形状,所述盒盖上套设有防潮密封圈,有效防止潮气进入收集标本盒内。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 将收集标本的收集标本盒放置在圆形放置槽,每个收集标本盒圆形直径一致,将收集标本盒微微限制在圆形放置槽内,避免盒体携带时,内部收集标本盒容易造成倾翻的情况发生,采集完成后,将收集标本盒上的条形码放至条形码感应装置上进行识别,然后将采集完成的样品放至对应的已采集区域内,条形码纸条上还写有该标本的名称,当条形码感应装置读取条形码上的信息后,将信息实时反馈到护士站的电脑上,护士站的医护人员便能知晓样品的放置时间,及时通知工勤人员收集样本并交付给对应的医护人员进行检测,且条形码可有效的多种标本分类,冰袋自身的冷气可顺着透气孔进入冷藏储存空间内,实现内部的制冷,因此对需要冷藏的标本进行降温处理储存,确保外送标本的质量。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是根据本实用新型实施例的一种隔离病房专用感应标本收集盒的主视图;

[0018] 图2是根据本实用新型实施例的一种隔离病房专用感应标本收集盒的储存槽示意图;

[0019] 图3是根据本实用新型实施例的一种隔离病房专用感应标本收集盒的收集标本盒示意图。

[0020] 附图标记:

[0021] 1、盒体;2、隔板;3、上储存空间;4、下冷藏设置空间;5、副隔板;6、圆形放置槽;7、收集标本盒;8、条形码纸条;9、储存槽;10、冰袋;11、副关闭门;12、锁具;13、转杆;14、夹板;15、转盘;16、牵引杆;17、排水管;18、提手杆;19、防潮隔水膜层;20、盒盖;21、防潮密封圈。

具体实施方式

[0022] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例一:

[0026] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种隔离病房专用感应标本收集盒,包括盒体1,所述盒体1内部固定设有隔板2,所述盒体1内部通过所述隔板2分隔成上储存空间3和下冷藏设置空间4,所述隔板2顶端固定设有副隔板5,所述副隔板5将所述上储存空间3分隔成常温储存空间和冷藏储存空间,所述隔板2顶端开设有两组圆形放置槽6,所述圆形放置槽6内支撑有收集标本盒7,所述收集标本盒7外表面均粘贴有条形码纸条8,所述盒体1外表面设置有条形码感应装置,所述条形码感应装置信号连接护士站,所述下冷藏设置空间4内底端设置有若干储存槽9,所述储存槽9内放置冰袋10,所述隔板2上开设有连通所述冷藏储存空间和所述下冷藏设置空间4的透气孔。

[0027] 实施例二:

[0028] 请参阅图1-2,两组所述圆形放置槽6分别布置在所述常温储存空间和冷藏储存空间内,所述盒体1上设置有关闭门,所述储存槽9上设置有副关闭门11,所述副关闭门11和所述下冷藏设置空间4内底端设置有相匹配的锁具12。

[0029] 通过本实用新型的上述方案,有益效果:冰袋放置在储存槽9内,然后关上副关闭门11,配合锁具固定柱副关闭门11,注意,副关闭门11上也具有透气的孔。

[0030] 实施例三:

[0031] 请参阅图1,所述常温储存空间和所述冷藏储存空间内部均设有夹紧机构,所述夹紧机构均包括贯穿所述常温储存空间和所述冷藏储存空间的转杆13,所述转杆13上刻设有若干段螺纹区,每段所述螺纹区由刻设在所述转杆13上一正一反外螺纹组成,所述螺纹区上均套设有两个夹板14,所述夹板14夹紧所述收集标本盒7,所述转杆13的一端固定设有与所述盒体1外表面接触的转盘15,所述转杆13的另一端套设有固定在所述盒体1另一侧外壁的轴承,所述常温储存空间和所述冷藏储存空间内均固定设有贯穿所述夹板14的牵引杆16。

[0032] 通过本实用新型的上述方案,有益效果:转盘15手动转动,因此带动转杆13上的两个相对夹板做相互远离或者相互靠近运动,最终夹板夹收集标本盒7,避免盒体1携带时,内部收集标本盒7容易造成倾翻的情况发生。

[0033] 实施例四:

[0034] 请参阅图1和图3,所述储存槽9底端设有穿出所述盒体1的排水管17,所述排水管17上带有手动控制阀,所述盒体1顶端固定设有提手杆18,所述条形码纸条8表面贴有防潮隔水膜层19,所述收集标本盒7上具有盒盖20,所述盒盖20螺纹旋入所述收集标本盒7内,且所述盒盖20为T形状,所述盒盖20上套设有防潮密封圈21。

[0035] 通过本实用新型的上述方案,有益效果:防潮隔水膜层19对条形码纸条进行保护,避免纸张受潮,盒盖20螺旋盖在收集标本盒7上,防潮密封圈21有效避免潮气进入收集标本盒7内,可以在盒体1顶部设计一个通冷藏储存空间内部的微孔,最上面的提手杆18便于装置提起,进行携带。

[0036] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明:

[0037] 在实际应用时,将收集标本的收集标本盒7放置在圆形放置槽6,每个收集标本盒7圆形直径一致,将收集标本盒7微微限制在圆形放置槽6内,避免盒体1携带时,内部收集标本盒7容易造成倾翻的情况发生,采集完成后,将收集标本盒7上的条形码放至条形码感应

装置上进行识别,然后将采集完成的样品放至对应的已采集区域内,条形码纸条8上还写有该标本的名称,当条形码感应装置读取条形码上的信息后,将信息实时反馈到护士站的电脑上,护士站的医护人员便能知晓样品的放置时间,及时通知工勤人员收集样本并交付给对应的医护人员进行检测,且条形扫码可有效的多种标本分类,冰袋10自身的冷气可顺着透气孔进入冷藏储存空间内,实现内部的制冷,因此对需要冷藏的标本进行降温处理储存,确保外送标本的质量。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

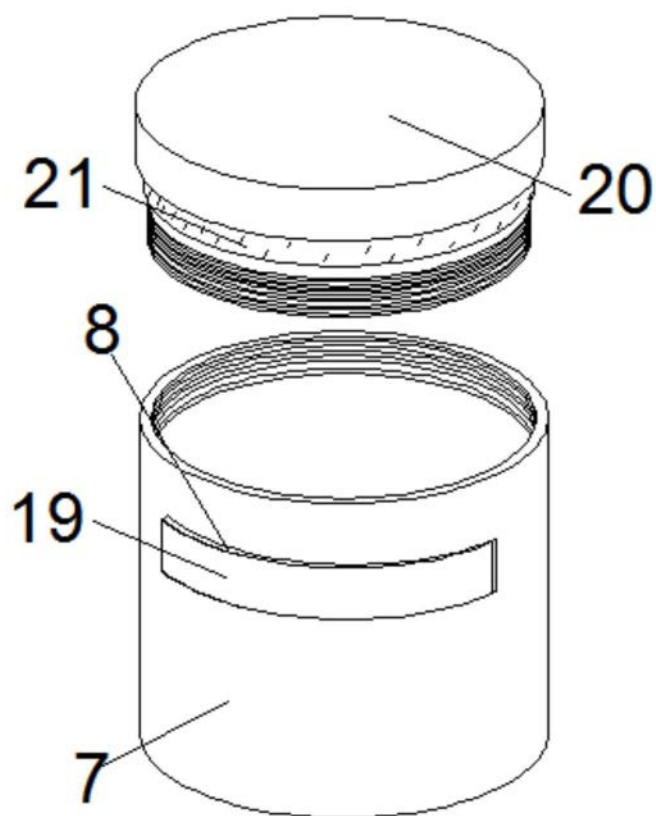


图3