



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214343481 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202022764694.X

(22) 申请日 2020.11.25

(73) 专利权人 郑州博莱特生物科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市河南自贸试验区郑州片区(经开)航海东路1356号超亚分园5号楼6层东

(72) 发明人 刘奇

(74) 专利代理机构 广东省中源正拓专利代理事务所(普通合伙) 44748
代理人 党冲

(51) Int.Cl.
A61J 19/02 (2006.01)

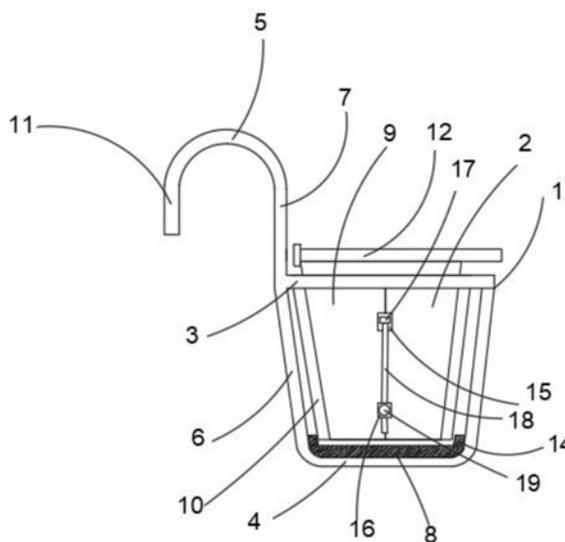
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于医疗检测的痰杯固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于医疗检测的痰杯固定装置,包括痰杯固定架、痰杯本体,所述痰杯本体套设在痰杯固定架上;所述痰杯固定架包括上杯环杆、下杯环杆、连接杆,所述下杯环杆左侧固定有固定杆,所述下杯环杆与所述上杯环杆通过所述固定杆连接,所述固定杆上方固定连接连接杆,所述连接杆上方与挂杆的一端固定连接,所述挂杆的另一端与竖杆固定连接,所述下杯环杆上方固定有固定块;固定装置的结构简单,构思巧妙新颖,通过将痰杯本体卡入痰杯固定架,能够防止痰杯被碰倒使痰液流出的情况,通过在痰杯本体的中部位置处设计防护层,避免经常性使用时痰杯易磕碰导致损坏,同时使用时痰杯不易滑动,使用稳定,解决了痰杯易磕碰损坏的问题。



1. 一种用于医疗检测的痰杯固定装置,其特征在于,包括痰杯固定架(1)、痰杯本体(2),所述痰杯本体(2)套设在痰杯固定架(1)上;

所述痰杯固定架(1)包括上杯环杆(3)、下杯环杆(4)、连接杆(7),所述下杯环杆(4)左侧固定有固定杆(6),所述下杯环杆(4)与所述上杯环杆(3)通过所述固定杆(6)连接,所述固定杆(6)上方固定连接有连接杆(7),所述连接杆(7)上方与挂杆(5)的一端固定连接,所述挂杆(5)的另一端与竖杆(11)固定连接,所述下杯环杆(4)上方固定有固定块(8);

所述痰杯本体(2)包括痰杯(9)、防护层(10),所述痰杯(9)上方左侧与痰杯盖板(12)铰接,所述痰杯(9)外围套设有防护层(10),所述防护层(10)外侧上方固定有上卡块(15),所述防护层(10)外侧下方固定有下卡块(16),所述上卡块(15)上固定有连接块(17),所述上卡块(15)通过连接块(17)与固定带(18)的一端铰接,所述下卡块(16)上插设有卡扣(19),所述固定带(18)的另一端设置有与所述卡扣(19)相匹配的通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种用于医疗检测的痰杯固定装置,其特征在于,所述固定块(8)呈圆形,且固定块(8)上设置有限位环(14),所述限位环(14)呈圆环状,所述限位环(14)部分插接在固定块(8)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种用于医疗检测的痰杯固定装置,其特征在于,所述限位环(14)的大小与所述痰杯本体(2)大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种用于医疗检测的痰杯固定装置,其特征在于,所述上杯环杆(3)、下杯环杆(4)呈圆环形,所述下杯环杆(4)内壁上固定有支撑杆(13),所述支撑杆(13)设置有两个,且互相垂直。

5. 根据权利要求1所述的一种用于医疗检测的痰杯固定装置,其特征在于,所述固定杆(6)、连接杆(7)、挂杆(5)、竖杆(11)均设置有两个。

6. 根据权利要求1所述的一种用于医疗检测的痰杯固定装置,其特征在于,所述挂杆(5)呈圆弧状。

一种用于医疗检测的痰杯固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种用于医疗检测的痰杯固定装置。

背景技术

[0002] 随着人类生存的环境不断变化,空气质量也逐渐变差,从而导致容易感染结核杆菌。在临床护理工作中,特别是在呼吸系统疾病的相关科室,医用痰杯作为观察、记录患者每日的痰量与性质,是一种不可或缺的痰液收集容器,由于人体排出的痰中含有大量的细菌、病毒、真菌等病原体,呼吸道传染病等均可以通过痰液传播,尤其是痰涂片阳性的肺结核患者,咳嗽时喷出的飞沫带有结核菌,很容易传播给健康的人;结核杆菌作为结核病的致病菌,而肺结核为一种常见和多发性传染病。肺结核病人的痰液是最大的传染源和最主要的化验标本。临床上,通常通过检测痰液辅助诊断一些呼吸系统疾病。在肺结核病区,医护人员通常收集病人的痰液并经过液化后进行后续检测,例如,在病人的确诊、药敏测试和治疗阶段。因此痰杯不仅有杯体,还涉及杯盖,常在痰杯中加入消毒液用以储存患者的痰液。

[0003] 痰量多、咳痰频繁是呼吸科患者常见症状,为了方便观察痰液的性质、颜色及数量,一般建议患者使用大口径铁盖玻璃瓶取24小时的痰液。而为了吐痰方便,患者往往将贮痰的痰杯放在床上或枕边,但如此一来,很容易发生痰杯滑落、坠地或痰液外溢的现象,若将痰杯放在床边桌上,又存在患者卧床输液时取放不方便的缺点。

[0004] 在病患集中的地方,患者和医护人员经常面对吐痰容器,容易使其产生不良地视觉刺激,从而导致恶心等不良反应,影响病人及他人的健康质量,不符合卫生管理规范化要求。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种制作成本低、固定牢靠和移动方便,减少杯架中容易出现晃动,吐痰容器长时间暴露在病患和医护人员视线内容易产生不良视觉刺激,容易导致恶心等不良反应,影响他人健康的用于医疗检测的痰杯固定装置。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种用于医疗检测的痰杯固定装置,包括痰杯固定架、痰杯本体,所述痰杯本体套设在痰杯固定架上;

[0008] 所述痰杯固定架包括上杯环杆、下杯环杆、连接杆,所述下杯环杆左侧固定有固定杆,所述下杯环杆与所述上杯环杆通过所述固定杆连接,所述固定杆上方固定连接有连接杆,所述连接杆上方与挂杆的一端固定连接,所述挂杆的另一端与竖杆固定连接,所述下杯环杆上方固定有固定块;

[0009] 所述痰杯本体包括痰杯、防护层,所述痰杯上方左侧与痰杯盖板铰接,所述痰杯外围套设有防护层,所述防护层外侧上方固定有上卡块,所述防护层外侧下方固定有下卡块,所述上卡块上固定有连接块,所述上卡块通过连接块与固定带的一端铰接,所述下卡块上

插设有卡扣,所述固定带的另一端设置有与所述卡扣相匹配的通孔。

[0010] 优选的,所述固定块呈圆形,且固定块上设置有限位环,所述限位环呈圆环状,所述限位环部分插接在固定块内部。

[0011] 优选的,所述限位环的大小与所述痰杯本体大小相适配。

[0012] 优选的,所述上杯环杆、下杯环杆呈圆环形,所述下杯环杆内壁上固定有支撑杆,所述支撑杆设置有两个,且互相垂直。

[0013] 优选的,所述固定杆、连接杆、挂杆、竖杆均设置有两个。

[0014] 优选的,所述挂杆呈圆弧状。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 1. 固定装置的结构简单,设计合理实用,构思巧妙新颖,通过将痰杯本体卡入痰杯固定架,能够有效防止痰杯被碰倒使痰液流出的情况。

[0017] 2. 通过设置痰杯盖板能够有效保证痰杯的密封性能,避免了痰液与外界环境接触,避免了污染环境,阻断了传染源,且进一步降低了痰液洒出而造成对外部环境和其他人员的污染,从而降低了传播疾病的风险,并降低了医务人员清理工作量。

[0018] 3. 通过设置固定带,可以将痰杯本体握于手中时,单手即可开合杯盖,便于拿取使用,可根据使用者手的大小,调节对应的固定带的长度,固定带环绕使用者的手,使得使用者的手不易脱离痰杯本体,避免痰杯从使用者手中脱落,防止痰液溅出产生污染。

[0019] 4. 通过在痰杯本体的中部位置处设计防护层,避免经常性使用时痰杯易磕碰导致损坏,同时使用时痰杯时不易滑动,使用稳定,解决了痰杯易磕碰损坏的问题。

附图说明

[0020] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 图1是本实用新型的一种用于医疗检测的痰杯固定装置的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型的痰杯本体局部示意图;

[0023] 图3是本实用新型的痰杯固定架侧视图;

[0024] 图4是本实用新型的痰杯固定架俯视图。

[0025] 图中:1、痰杯固定架;2、痰杯本体;3、上杯环杆;4、下杯环杆;5、挂杆;6、固定杆;7、连接杆;8、固定块;9、痰杯;10、防护层;11、竖杆;12、痰杯盖板;13、支撑杆;14、限位环;15、上卡块;16、下卡块;17、连接块;18、固定带;19、卡扣。

具体实施方式

[0026] 下面将结合实施例对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-4,一种用于医疗检测的痰杯固定装置,包括痰杯固定架1、痰杯本体2,所述痰杯本体2套设在痰杯固定架1上;

[0028] 所述痰杯固定架1包括上杯环杆3、下杯环杆4、连接杆7,所述下杯环杆4左侧固定有固定杆6,所述下杯环杆4与所述上杯环杆3通过所述固定杆6连接,所述固定杆6上方固定

连接有连接杆7,所述连接杆7上方与挂杆5的一端固定连接,所述挂杆5的另一端与竖杆11固定连接,所述下杯环杆4上方固定有固定块8;所述挂杆5呈圆弧状;

[0029] 所述痰杯本体2包括痰杯9、防护层10,所述痰杯9上方左侧与痰杯盖板12铰接,所述痰杯9外围套设有防护层10,所述防护层10外侧上方固定有上卡块15,所述防护层10外侧下方固定有下卡块16,所述上卡块15上固定有连接块17,所述上卡块15通过连接块17与固定带18的一端铰接,所述下卡块16上插设有卡扣19,所述固定带18的另一端设置有与所述卡扣19相匹配的通孔。

[0030] 所述固定块8呈圆形,且固定块8上设置有限位环14,所述限位环14呈圆环状,所述限位环14部分插接在固定块8内部,所述限位环14的大小与所述痰杯本体2大小相适配。

[0031] 所述上杯环杆3、下杯环杆4呈圆环形,所述下杯环杆4内壁上固定有支撑杆13,所述支撑杆13设置有两个,且互相垂直;所述固定杆6、连接杆7、挂杆5、竖杆11均设置有两个。

[0032] 工作原理:使用时,将痰杯本体2卡入痰杯固定架1上的上杯环杆3、下杯环杆4内,将痰杯本体2卡入痰杯固定架1,能够有效防止痰杯9被碰倒使痰液流出的情况,支撑杆13对痰杯本体2进行支撑,限位环14将痰杯本体2卡合,完成限位,关上痰杯盖板12,痰杯盖板12能够有效保证痰杯9的密封性能,避免了痰液与外界环境接触,避免了污染环境,阻断了传染源,且进一步降低了痰液洒出而造成对外部环境和其他人员的污染,从而降低了传播疾病的风险,并降低了医务人员清理工作量,再将挂杆5挂在病人的床侧,若需要倾倒痰杯9内的液体,将痰杯9从痰杯固定架1内取出,痰杯本体2外围设置的防护层10方便手握,降低痰杯9脱落的概率,避免经常性使用时痰杯易磕碰导致损坏,同时使用时痰杯9时不易滑动,使用稳定;使用者将手卡入固定带18内,再将痰杯9内的液体倾倒,可以将痰杯本体2握于手中时,单手即可开合杯盖,便于拿取使用,可根据使用者手的大小,调节对应的固定带的长度,固定带18环绕使用者的手,使得使用者的手不易脱离痰杯本体2,避免痰杯9从使用者手中脱落,防止痰液溅出产生污染。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

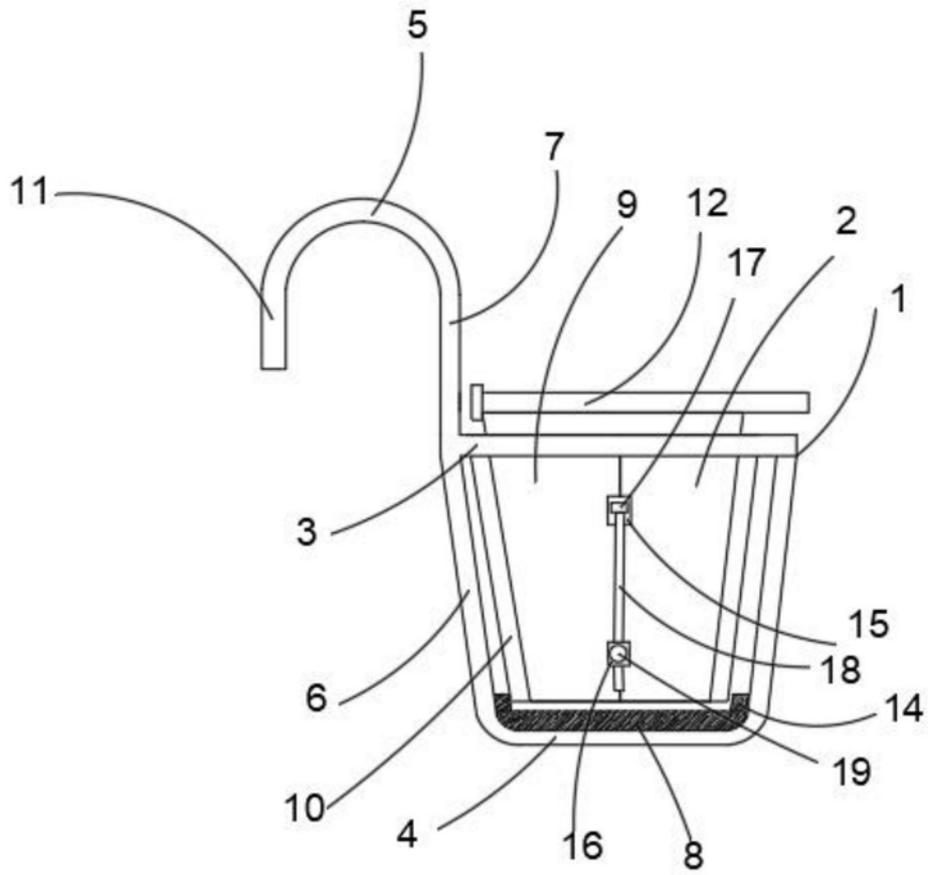


图1

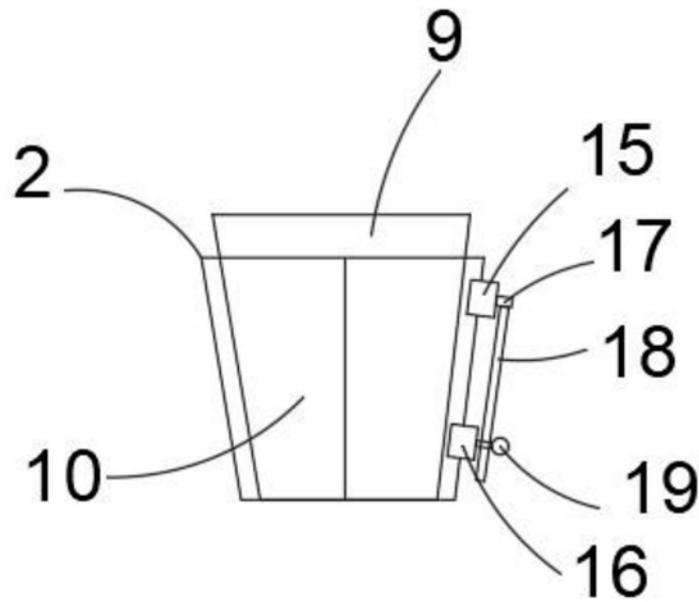


图2

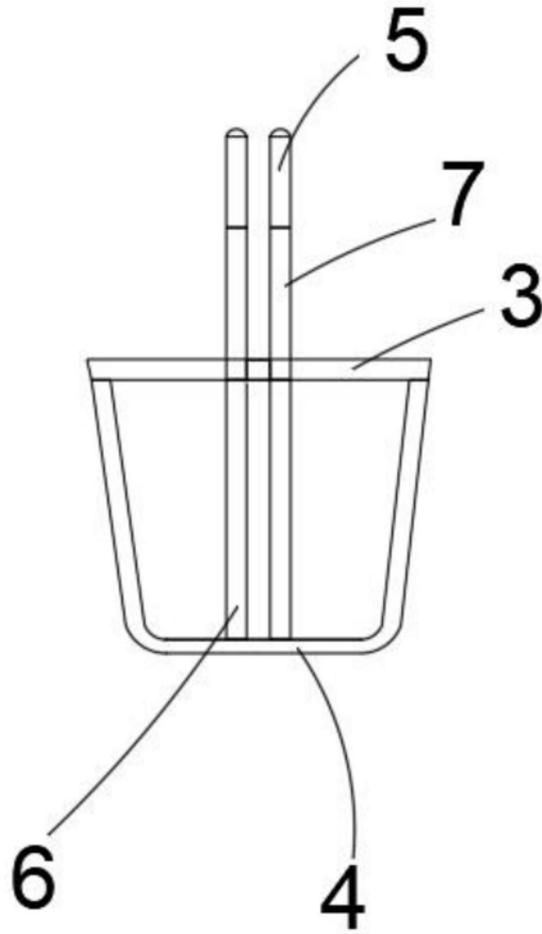


图3

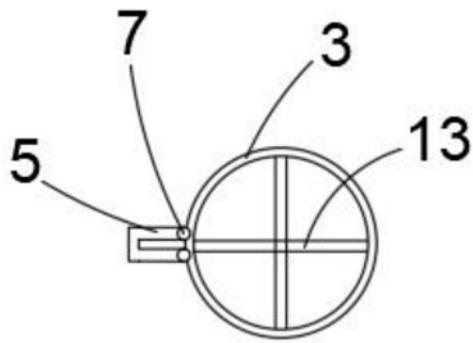


图4