



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213465110 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022124341.3

(22) 申请日 2020.09.23

(73) 专利权人 李红波

地址 550002 贵州省贵阳市南明区见龙洞路31号中大森林花园5栋三单元6层2号

(72) 发明人 李红波 欧春兰 代小雨

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 张成

(51) Int. Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

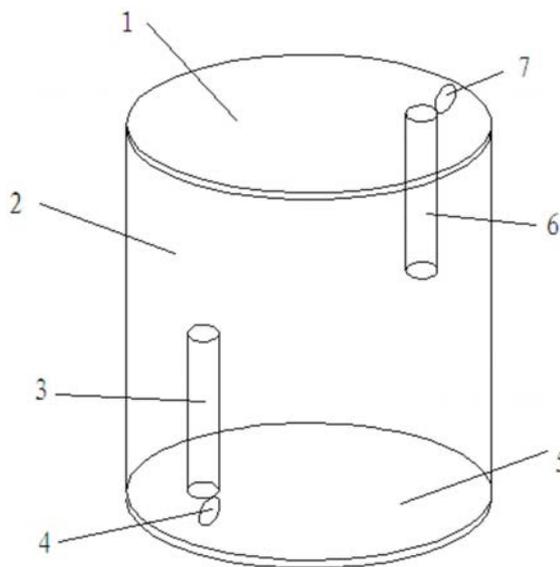
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,它包括盒体,所述盒体的两端固定连接盖板 and 底板,在盖板的内侧固定连接与外界相通的取样管,在底板的内侧固定连接与外界相通的吸引管,所述取样管与吸引管轴线平行且相对布置。在负压吸引器装置的连接管上通过玻璃接头将标本留取盒与一次性吸痰管相连接,利用负压吸引的原理将本标本留取盒设计成负压相通且有存储功能的培养盒。便于护士快速简便的留取昏迷患者痰标本进行送检,同时避免了在留取痰标本过程中的医院感染的发生,也利于化验室工作人员进行取样培养。本标本盒为一次性使用,结构简单,成本低廉,使用方便,取得了很好的使用效果。



1. 一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,其特征在于:它包括箱体(2),所述箱体(2)的两端固定连接有盖板(1)和底板(5),在盖板(1)的内侧固定连接有与外界相通的取样管(6),在底板(5)的内侧固定连接有与外界相通的吸引管(3),所述取样管(6)与吸引管(3)轴线平行且相对布置。

2. 根据权利要求1所述的用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,其特征在于:所述盖板(1)上设有可以密封取样管(6)管口的顶盖(7)。

3. 根据权利要求1所述的用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,其特征在于:所述底板(5)上设有可以密封吸引管(3)管口的底盖(4)。

4. 根据权利要求1所述的用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,其特征在于:所述箱体(2)的底部中间还设有隔板(8),隔板(8)底端与底板(5)密封连接,侧壁与箱体(2)内侧壁密封连接。

5. 根据权利要求4所述的用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,其特征在于:所述隔板(8)位于取样管(6)和吸引管(3)之间。

6. 根据权利要求4所述的用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,其特征在于:所述隔板(8)的顶端面高于取样管(6)的底端面。

一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种标本盒,尤其涉及一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,属于医疗检测化验设备技术领域。

背景技术

[0002] 昏迷患者痰培养标本的留取方法一直是困扰临床护理人员的一个难题,现在临床上常用的方法有以下2种。

[0003] 1. 吸痰管外接大号注射器抽吸痰液法:一名护士将吸痰管从鼻腔插入患者的口咽部,另一名护士用吸痰管外接大号注射器抽吸痰液,再将痰液置入普通标本盒送检,此方法的缺点是如果患者的痰液过于粘稠,注射器的负压过小而致痰液无法被抽吸出,导致标本留取失败;如果患者的痰液过深,吸痰管插入的深度到达15cm,而人工抽吸速度较慢,加重患者的不适感。

[0004] 2. 茂菲氏滴管连接负压吸引器留取法:用无菌手术剪将输血器或者是输液器的茂菲氏滴管剪下,茂菲氏滴管的输液或输血管两端各留一段,用玻璃接头将上端与无菌吸痰管相连接,下端与负压瓶的引流管相连接,吸出的痰液部分会滞留在茂菲氏滴管中,然后将茂菲氏滴管残留的两端剪掉,将留有痰液的茂菲氏滴管置入一次性痰培养盒送检。此方法的缺点一是成本过高,一次性输液器的成本大概是5.5元—9元,一次性输血器的成本大概是10元—20元;二是操作过程复杂,容易导致交叉感染;三是加重化验室工作人员的取样难度。

[0005] 现在临床上对昏迷患者常用的痰液标本留取方法有吸痰管外接大号注射器抽吸痰液法和茂菲氏滴管连接负压吸引器留取法。有些护士甚至直接将吸痰器的连接管(留取时未更换新的连接管)剪掉,这种标本基本上已经是已经污染的标本,影响培养结果的准确性。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,有了该标本盒后,将便于护士快速简便的留取昏迷患者痰标本进行送检,同时避免了在留取痰标本过程中的医院感染的发生,也利于化验室工作人员的取样进行培养,尤其是在新型冠状病毒肺炎爆发期间,更值得推广及应用“昏迷患者痰培养标本留取盒”,解决了上述存在的问题。

[0007] 本实用新型的技术方案为:一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,它包括盒体,所述盒体的两端固定连接盖板 and 底板,盒体为硬塑料材质,盖板和底板为软塑料材质,在盖板的内侧固定连接有与外界相通的取样管,在底板的内侧固定连接有与外界相通的吸引管,所述取样管与吸引管轴线平行且相对布置。

[0008] 所述盖板上设有可以密封取样管管口的顶盖。

[0009] 所述底板上设有可以密封吸引管管口的底盖。

[0010] 所述盒体的底部中间还设有隔板,隔板底端与底板密封连接,侧壁与盒体内侧壁

密封连接。

[0011] 所述隔板位于取样管和吸引管之间。

[0012] 所述隔板的顶端面高于取样管的底端面。

[0013] 本实用新型的有益效果是：采用本新型的技术方案，在负压吸引器装置的连接管上通过玻璃接头将标本留取盒与一次性吸痰管相连接，利用负压吸引的原理将本标本留取盒设计成负压相通且有存储功能的培养盒。便于护士快速简便的留取昏迷患者的痰标本进行送检，同时避免了在留取痰标本过程中的医院感染的发生，也利于化验室工作人员的取样进行培养。本标本盒为一次性使用，结构简单，成本低廉，使用方便，取得了很好的使用效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图一；

[0015] 图2为本实用新型结构示意图二。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将参照本说明书附图对本实用新型作进一步的详细描述。

[0017] 实施例1：如附图1所示，一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒，它包括箱体2，所述箱体2的两端固定连接有盖板1和底板5，箱体2的两端固定连接的盖板1和底板5形成一个密闭的空间，盖板1和底板5是软塑料材质，箱体2是硬塑料材质。在盖板1的内侧固定连接有与外界相通的取样管6，在底板5的内侧固定连接有与外界相通的吸引管3，所述取样管6与吸引管3轴线平行且相对布置。

[0018] 进一步的，盖板1上设有可以密封取样管6，管口设有顶盖7。

[0019] 进一步的，底板5上设有可以密封吸引管3，管口设有底盖4。

[0020] 在负压吸引器装置的连接管上，通过玻璃接头和本标本留取盒的吸引管3相连接，而本标本盒的取样管6也同样通过玻璃接头和一次性吸痰管相连接，再将一次性吸痰管插入到昏迷患者的口咽部及气管中，进行吸痰操作，利用负压吸引的原理即可将昏迷患者的痰吸引到本标本盒中的空腔内，分别取下两端的接头，再将顶盖7和底盖4盖上即可防止痰标本的污染，可将本标本盒直接送检化验，在化验时，只需打开顶盖7，用棉花签直接从取样管6伸入即可方便的粘取到痰液进行痰培养了。

[0021] 具体设计技术方案是：采用无毒透明的塑料制品，箱体2为一个密闭式的、直径5cm、高6cm的圆柱体或长方体。

[0022] 箱体2上方的设计：箱体2上面盖板1的材质为软塑料，盖板1上面右方有个圆形的直径为0.8cm的开孔，开孔下接4cm长度的取样管6，取样管6为塑料软管，设计这个开孔和塑料软管的目的是和一次性吸痰管下端的玻璃接头相连，开口处设有可翻可盖的并与盖板1相连的顶盖7，未使用前顶盖7紧盖于盖板1上方，留取标本时，将顶盖7打开，形成小孔，再将吸痰管下端的玻璃接头通过该小孔和小孔下的取样管6相连，留取标本后，将顶盖7盖外送检。

[0023] 箱体体身的设计：箱体2体身材质为硬塑料，体身是一个密闭式的、直径5cm、高6cm

的圆柱体或长方体。

[0024] 盒体下方的设计:盒体下面的底板5材质为软塑料,底板5下面左方有个圆形的直径为0.8cm的开口,开口下接4cm长度的吸引管3,吸引管3为塑料软管,设计这个开口和吸引管3的目的是:运用负压吸引装置吸痰时,吸引装置连接管的玻璃接头通过该小孔和小孔上的塑料软管相连。开口处有可翻可盖的并与底板5相连的底盖4,未使用前底盖4紧盖于底板5下方,留取标本时,将底盖4打开,形成小孔,再将吸引装置连接管的玻璃接头通过该小孔和小孔上的吸引管3相连。留取标本后,将底盖4盖外送检。

[0025] 实施例2:如附图2所示,一种用于昏迷患者的痰培养标本留取盒,它包括盒体2,所述盒体2的两端固定连接有盖板1和底板5,在盖板1的内侧固定连接有与外界相通的取样管6,在底板5的内侧固定连接有与外界相通的吸引管3,所述取样管6与吸引管3轴线平行且相对布置。

[0026] 进一步的,盖板1上设有可以密封取样管6,管口设有顶盖7。

[0027] 进一步的,底板5上设有可以密封吸引管3,管口设有底盖4。

[0028] 进一步的,盒体2的底部中间还设有隔板8,隔板8底端与底板5密封连接,侧壁与盒体2内侧壁密封连接。设有隔板的设计主要针对用于痰量较少的患者。

[0029] 进一步的,隔板8位于取样管6和吸引管3之间。

[0030] 进一步的,隔板8的顶端面高于取样管6的底端面。

[0031] 在负压吸引器装置的连接管上,通过玻璃接头和本标本留取盒的吸引管3相连接,而本标本盒的取样管6也同样通过玻璃接头和一次性吸痰管相连接,再将一次性吸痰管插入到昏迷患者的口咽部及气管中,进行吸痰操作,利用负压吸引的原理即可将昏迷患者的痰吸引到本标本盒中的空腔内,分别取下两端的接头,再将顶盖7和底盖4盖上即可防止痰标本的污染,可将本标本盒直接送检化验,在化验时,只需打开顶盖7,用棉花签直接从取样管6伸入即可方便的粘取到痰液进行培养了。

[0032] 具体设计技术方案是:采用无毒透明的塑料制品,盒体2为一个密闭式的、直径5cm、高6cm的圆柱体或长方体。

[0033] 盒体2上方的设计:盒体2上面盖板1的材质为软塑料,盖板1上面右方有个圆形的直径为0.8cm的开孔,开孔下接4cm长度的取样管6,取样管6为塑料软管,设计这个开孔和塑料软管的目的是和一次性吸痰管下端的玻璃接头相连,开口处设有可翻可盖的并与盖板1相连的顶盖7,未使用前顶盖7紧盖于盖板1上方,留取标本时,将顶盖7打开,形成小孔,再将吸痰管下端的玻璃接头通过该小孔和小孔下的取样管6相连,留取标本后,将顶盖7盖外送检。

[0034] 盒体体身的设计:盒体2体身材质为硬塑料,体身是一个密闭式的、直径5cm、高6cm的圆柱体或长方体。

[0035] 盒体下方的设计:盒体下面的底板5材质为软塑料,底板5下面左方有个圆形的直径为0.8cm的开口,开口下接4cm长度的吸引管3,吸引管3为塑料软管,设计这个开口和吸引管3的目的是:运用负压吸引装置吸痰时,吸引装置连接管的玻璃接头通过该小孔和小孔上的塑料软管相连。开口处有可翻可盖的并与底板5相连的底盖4,未使用前底盖4紧盖于底板5下方,留取标本时,将底盖4打开,形成小孔,再将吸引装置连接管的玻璃接头通过该小孔和小孔上的吸引管3相连。留取标本后,将底盖4盖外送检。

[0036] 设置中间高度为4.5cm的隔板8,将箱体分隔成一个可留取痰液标本的空间,另一个空间中连接长度为4cm的吸引管3,是为了防止吸取的痰标本流入到吸引管3处,再排到吸引装置,导致标本留取失败,这样设置,可以保证痰量较少的标本保存于隔板8侧的空腔处,便于化实验室取样。

[0037] 本实用新型未详述之处,均为本技术领域技术人员的公知技术。最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

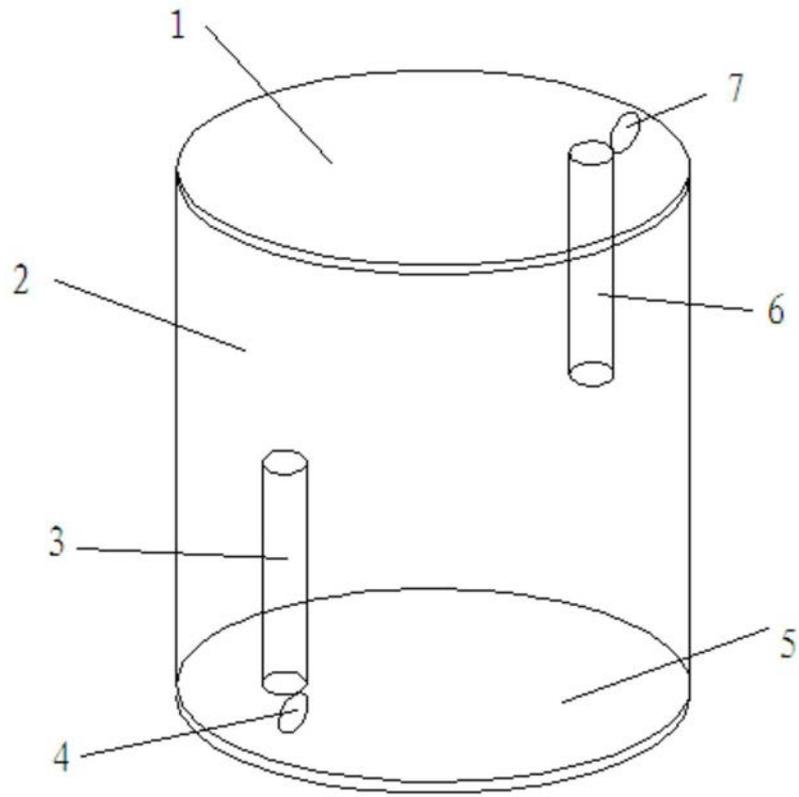


图1

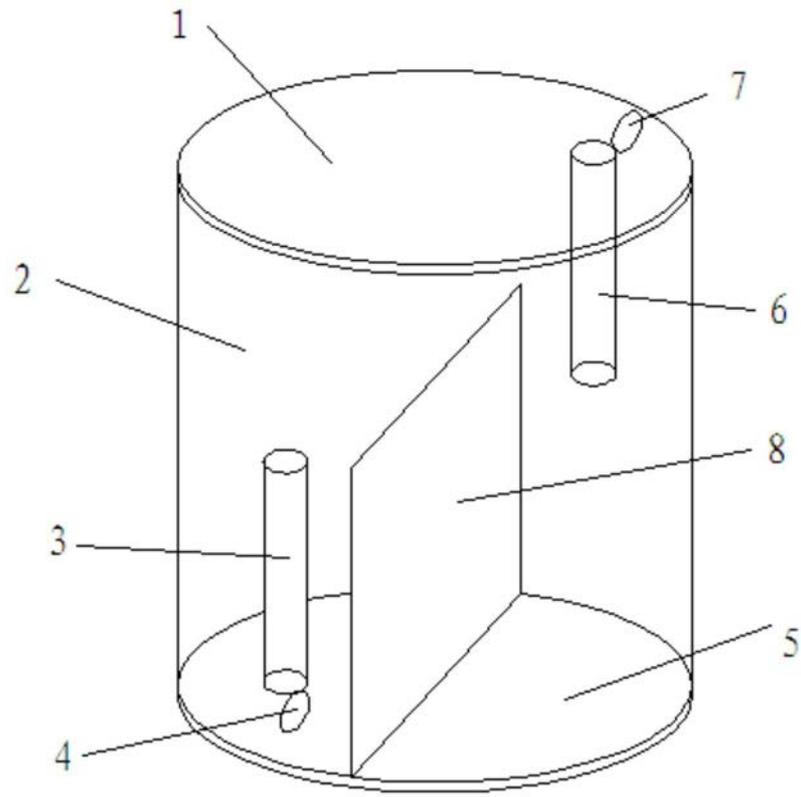


图2