(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210096387 U
(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920041846.8

(22)申请日 2019.01.10

(73)专利权人 柳州市柳铁中心医院
地址 545007 广西壮族自治区柳州市柳南区飞鹅路利民区14号

(72)发明人 王小敏

(74)专利代理机构 南宁新途专利代理事务所（普通合伙）45119
代理人 但玉梅

(51)Int.Cl.
A61J 1/20(2006.01)

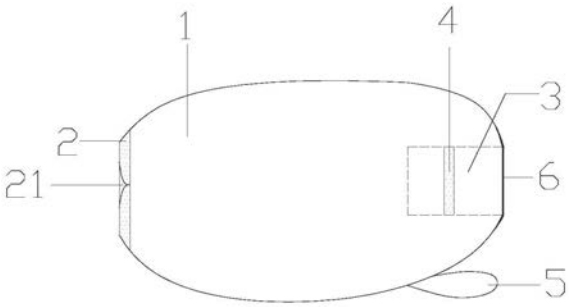
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种配制药物的一次性防护用具

(57)摘要

本实用新型属于医疗用具技术领域，具体涉及一种配制药物的一次性防护用具，包括具有空腔的本体，所述本体由透明的软质材料制成，所述本体两端正对的位置上分别设有安瓿进入区和取药口，所述安瓿进入区由弹性材料制成，所述安瓿进入区内设有通往所述空腔的弹性口，所述弹性口呈喇叭状，且口径较大的一端远离所述空腔，口径较小的一端在自然状态下呈紧闭状态；所述取药口为可供安瓿穿入的管状结构，且一端容置于所述空腔内，所述取药口内密封设置有橡胶塞，所述橡胶塞位于所述取药口两端之间。本实用新型实现了在密闭环境中完成挥发性药物的吸取，解决了配药过程中吸取药物时挥发性药物对人体健康造成危害的问题。



CN 210096387 U

1.一种配制药物的一次性防护用具,其特征在于:包括具有空腔的本体,所述本体由透明的软质材料制成,所述本体两端正对的位置上分别设有安瓿进入区和取药口,所述安瓿进入区由弹性材料制成,所述安瓿进入区内设有通往所述空腔的弹性口,所述弹性口呈喇叭状,且口径较大的一端远离所述空腔,口径较小的一端在自然状态下呈紧闭状态;所述取药口为可供安瓿穿入的管状结构,且一端容置于所述空腔内,所述取药口内密封设置有橡胶塞,所述橡胶塞位于所述取药口两端之间。

2.根据权利要求1所述的一种配制药物的一次性防护用具,其特征在于:所述本体上还设置有瓶颈放置区,所述瓶颈放置区与所述取药口间隔设置在所述本体的同一端,所述瓶颈放置区设置在本体外部,其为囊状结构,所述瓶颈放置区具有开口,并通过开口与所述本体的空腔连通,所述开口采用弹性材料制成,且在自然状态下呈紧闭状态。

3.根据权利要求1所述的一种配制药物的一次性防护用具,其特征在于:所述本体为厚度为0.3-0.5mm的软质膜。

4.根据权利要求1所述的一种配制药物的一次性防护用具,其特征在于:所述空腔的容积为30-40cm^3。

5.根据权利要求1所述的一种配制药物的一次性防护用具,其特征在于:所述取药口由透明的硬质材料制成。

6.根据权利要求1所述的一种配制药物的一次性防护用具,其特征在于:所述取药口的长度为1-2cm。

7.根据权利要求1所述的一种配制药物的一次性防护用具,其特征在于:所述橡胶塞位于所述空腔内的一侧与所述取药口远离所述空腔一端的距离小于0.5cm。

8.根据权利要求1所述的一种配制药物的一次性防护用具,其特征在于:本体上所述取药口所在处粘贴有封住取药口的封口膜。

一种配制药物的一次性防护用具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域，特别涉及一种配制药物的一次性防护用具。

背景技术

[0002] 安瓿包括瓶体和瓶头，以及位于瓶体、瓶头之间凹陷部分的瓶颈，容量一般为1-25ml，常用于存放注射用的药物以及疫苗、血清。有些医用药物在使用前需要进行调配，该药物一般装在安瓿里面，在配药时，需要将安瓿中的药物抽吸出来进行配制，该步骤一般通过人工将安瓿的瓶颈打磨后将瓶颈掰断，接着将安瓿里的药物抽吸出来，目前吸取安瓿中药物的步骤一般在敞开的环境中进行配制，医护人员长期接触高挥发性、有毒的药物会对身体造成伤害，因此需要一个相对密闭、软质、透明的环境中进行配制。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型的目的在于提供一种配制药物的一次性防护用具，该防护用具实现了在密闭环境中完成挥发性药物的吸取，解决了配药过程中吸取药物时挥发性药物对人体健康造成危害的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案如下：

[0005] 一种配制药物的一次性防护用具，包括具有空腔的本体，所述本体由透明的软质材料制成，所述本体两端正对的位置上分别设有安瓿进入区和取药口，所述安瓿进入区由弹性材料制成，所述安瓿进入区内设有通往所述空腔的弹性口，所述弹性口呈喇叭状，且口径较大的一端远离所述空腔，口径较小的一端在自然状态下呈紧闭状态；所述取药口为可供安瓿穿入的管状结构，且一端容置于所述空腔内，所述取药口内密封设置有橡胶塞，所述橡胶塞位于所述取药口两端之间。

[0006] 优选的，所述本体上还设置有瓶颈放置区，所述瓶颈放置区与所述取药口间隔设置在所述本体的同一端，所述瓶颈放置区设置在本体外部，其为囊状结构，所述瓶颈放置区具有开口，并通过开口与所述本体的空腔连通，所述开口采用弹性材料制成，且在自然状态下呈紧闭状态。

[0007] 优选的，所述本体为厚度为0.3-0.5mm的软质膜。

[0008] 优选的，所述空腔的容积为30-40cm^3。

[0009] 优选的，所述取药口由透明的硬质材料制成。

[0010] 优选的，所述取药口的长度为1-2cm。

[0011] 优选的，所述橡胶塞位于所述空腔内的一侧与所述取药口远离所述空腔一端的距离小于0.5cm。

[0012] 优选的，本体上所述取药口所在处粘贴有封住取药口的封口膜。

[0013] 由于采用上述技术方案，本实用新型具有以下有益效果：

[0014] 本实用新型通过具有空腔的本体以及本体上安瓿进入区和取药口的设置，实现了在密闭环境中完成挥发性药物的吸取，具体为：在配药时，先用砂轮在瓶颈处切出划痕，再

将安瓿的头部插入弹性口，并将安瓿推入本体的容纳腔内，接着通过外部间接手持安瓿并掰断安瓿的瓶颈，并完成将安瓿移动至取药口所在处并穿入取药口的步骤，使得安瓿的瓶口置于取药口内，再将注射器穿刺橡胶塞并伸入安瓿中吸取药物即可，由此，具有空腔的本体以及本体上安瓿进入区和取药口的设置，实现了在密闭环境中完成挥发性药物的吸取，解决了配药过程中吸取药物时挥发性药物对人体健康造成危害的问题。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型一较佳实施方式的剖面结构示意图。

[0016] 图2是图1中安瓿进入区部分结构的放大示意图。

[0017] 图3是图1中取药口的结构放大示意图。

[0018] 主要是元件符号说明：

[0019] 附图中：1-本体，2-安瓿进入区，21-弹性口，3-取药口，4-橡胶塞，5-瓶颈放置区，6-封口膜。

[0020] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本实用新型。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中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。附图仅用于示例性说明，表示的仅是示意图，而非实物图，不能理解为对本专利的限制，为了更好地说明本发明的具体实施方式，附图某些部件会有省略、放大或缩小，并不代表实际产品的尺寸，对本领域技术人员来说，附图中某些公知结构、部件及其说明可能省略是可以理解的，基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0022] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“连接”应做广义理解，例如可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 请参阅图1-3，在本实用新型的一种较佳实施方式中，一种配制药物的一次性防护用具，包括具有空腔的本体1，所述本体1由透明的软质材料制成，优选的，所述本体1为厚度为0.3-0.5mm的软质膜，如硅胶薄膜，本体1的透明设置可便于观察空腔内的情况，从而保证能准确操作；采用软质材料制成则便于所述本体1发生形变，从而便于通过外部间接手持位于空腔内的物品，从而可实现对位于空腔内物品的各项操作。

[0024] 所述本体1两端正对的位置上分别设有安瓿进入区2和取药口3，所述安瓿进入区2由弹性材料制成，如硅胶，所述安瓿进入区2内设有通往所述空腔的弹性口21，所述弹性口21呈喇叭状，且口径较大的一端远离所述空腔，口径较小的一端在自然状态下呈紧闭状态，所述弹性口21的喇叭状设置可便于安瓿的头部沿着口径较大的一端进入所述空腔。所述取药口3为可供安瓿穿入的管状结构，优选的，所述取药口3由透明的硬质材料制成，如硬质塑料，且一端容置于所述空腔内，所述取药口3内密封设置有橡胶塞4，所述橡胶塞4位于所述

取药口3两端之间。进一步的，本体1上所述取药口3所在处粘贴有封住取药口3的封口膜6，以避免所述取药口3受污染，而在吸取药物时污染注射器针头，导致药物受污染。

[0025] 在配药前，使所述本体1处于干瘪状态，以保证所述空腔内的气体不会影响对空腔内物品的操作，在配药时，先用砂轮在瓶颈处切出划痕，再将安瓿的头部插入弹性口21，并将安瓿推入本体1的容纳腔内，进一步的，所述本体1上还设置有瓶颈放置区5，所述瓶颈放置区5与所述取药口3间隔设置在述本体1的同一端，所述瓶颈放置区5设置在本体1外部，其为囊状结构，所述瓶颈放置区5具有开口，并通过开口与所述本体1的空腔连通，所述开口采用弹性材料制成，如硅胶，且所述开口在自然状态下呈紧闭状态，所述瓶颈放置区5用于放置掰断后的瓶颈，以避免掰断后的瓶颈锋利的断层刺破所述本体1，而起不到与外环境隔绝的作用，所述瓶颈放置区5的开口由弹性材料制成且在自然状下呈紧闭状态，可对标段掰断后的瓶颈起到夹紧固定的作用，以免瓶颈从所述瓶颈放置区5滑出刺破所述本体1；进一步的，所述空腔的容积为30-40cm^3，以保证所述空腔具有足够的容纳空间以容纳安瓿。安瓿进入所述空腔后，通过外部间接手持安瓿，并将安瓿的头部通过所述瓶颈放置区5的开口进入所述瓶颈放置区5内，安瓿的瓶颈处于所述瓶颈放置区5的开口处后，通过所述瓶颈放置区5外部对安瓿的头部施力，促使安瓿的瓶头与瓶身分离，安瓿的头部容置于所述瓶颈放置区5内，瓶身容置于空腔内，接着将安瓿的瓶身移动至取药口3所在处，并将瓶身带有断层的一端穿入取药口3内，接着撕开所述封口膜6，再将注射器穿刺橡胶塞4并伸入安瓿中吸取药物即可，由此实现了在密闭环境中完成挥发性药物的吸取，解决了配药过程中吸取药物时挥发性药物对人体健康造成危害的问题，本实施例中，所述取药口3由硬质材料制成可保证取药口3不易变形，以保证安瓿穿入之后可固定在一定的位置，以使得注射器穿刺橡胶塞4之后可快速准确伸入安瓿内吸取药物，提高工作效率，同时所述取药口3透明可直观看到其内的情况从而更便于操作。注射器在完成药物吸取并拔出注射器后，安瓿包括掰断的瓶颈留在本体1的空腔内，因此也减少了安瓿中残留的药物挥发进入空气中的可能。

[0026] 优选的，所述取药口3的长度为1-2cm；所述橡胶塞4位于所述空腔内的一侧与所述取药口3远离所述空腔一端的距离小于0.5cm，保证注射器针头可以穿刺所述橡胶塞4并伸入安瓿中，实现药物的吸取。

[0027] 工作原理：

[0028] 在配药时，先用砂轮在瓶颈处切出划痕，再将安瓿的头部插入弹性口21，并将安瓿推入本体1的容纳腔内，通过外部间接手持安瓿，并将安瓿的头部通过所述瓶颈放置区5的开口进入所述瓶颈放置区5，安瓿的瓶颈处于所述瓶颈放置区5的开口处后，通过所述瓶颈放置区5外部对安瓿的头部施力，促使安瓿的瓶头与瓶身分离，安瓿的头部容置于所述瓶颈放置区5内，瓶身容置于空腔内，接着将安瓿的瓶身移动至取药口3所在处，并将瓶身带有断层的一端穿入取药口3内，接着撕开所述封口膜6，再将注射器穿刺橡胶塞4并伸入安瓿中吸取药物；吸取药物后，将该防护用具连通其内的安瓿一并扔掉即可。

[0029] 上述说明是针对本实用新型较佳可行实施例的详细说明，但实施例并非用以限定本实用新型的专利申请范围，凡本实用新型所提示的技术精神下所完成的同等变化或修饰变更，均应属于本实用新型所涵盖专利范围。

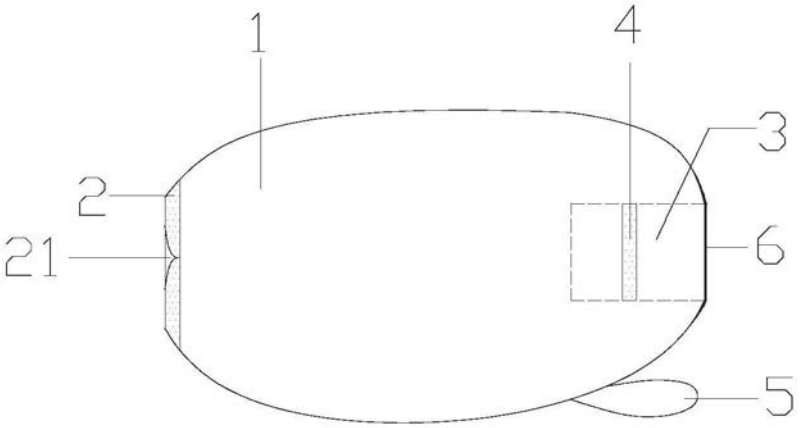


图1

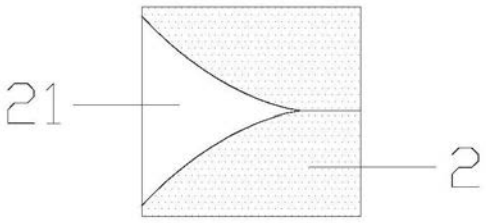


图2

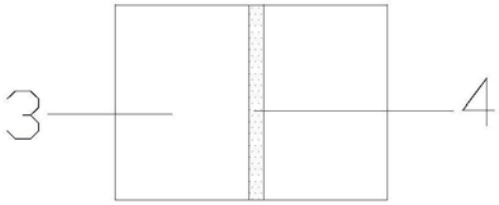


图3