



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209596206 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201920209446.3

(22)申请日 2019.02.18

(73)专利权人 北京旭泽医药科技有限公司
地址 100070 北京市丰台区航丰路1号院2
号楼17层1701室

(72)发明人 吴晓波 王楠

(74)专利代理机构 北京市鼎立东审知识产权代
理有限公司 11751

代理人 陈佳妹

(51) Int. Cl.

A61J 1/05(2006.01)

A61J 1/14(2006.01)

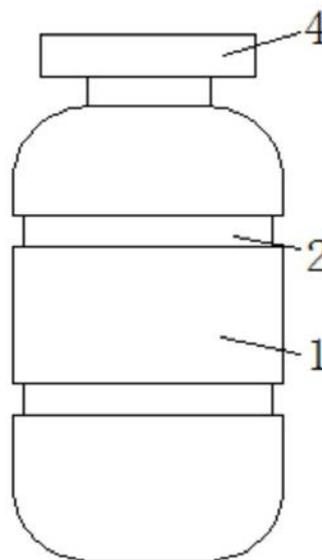
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种注射剂瓶

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器具技术领域,且公开了一种注射剂瓶,包括瓶身,所述瓶身的顶部和底部均开设有安装槽,所述安装槽上活动套装有橡胶圈,所述瓶身的顶部设有瓶口。该注射剂瓶,通过瓶塞与挡块和密封块的配合以及瓶盖,对瓶口进行密封,当需要从注射剂瓶中抽取药物时,打开瓶盖和密封块,将注射针头穿过针槽并将挡块推出针槽,从而便于从注射剂瓶中抽取药物,医护人员在此抽取药物的过程中,针头会首先深入瓶塞中,同时配合针槽使医护人员不需要使用很大的力就可以将针头扎进注射剂瓶中,从而避免在抽取药物过程出现针头滑动或针头滑动扎伤医护人员的情况,为医护人员提供便利同时提高医护人员的安全性。



1. 一种注射剂瓶,包括瓶身(1),其特征在于:所述瓶身(1)的顶部和底部均开设有安装槽(2),所述安装槽(2)上活动套装有橡胶圈(3),所述瓶身(1)的顶部设有瓶口(4),所述瓶口(4)的内腔设有瓶塞(5),所述瓶塞(5)的中部开设有针槽(6),所述针槽(6)的底部活动套装有挡块(7),所述瓶塞(5)的顶部活动套接有密封块(8),所述瓶口(4)的顶部活动套装有瓶盖(9),所述瓶身(1)的内壁上设有螺旋凸块(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种注射剂瓶,其特征在于:所述瓶塞(5)为凹型,且瓶塞(5)采用橡胶材质,所述瓶塞(5)凹型的两端均与瓶口(4)顶部的两侧固定连接,且瓶塞(5)中部的凹槽与密封块(8)活动套接。

3. 根据权利要求1所述的一种注射剂瓶,其特征在于:所述针槽(6)为圆柱型,且针槽(6)的直径值小于注射针头的直径值。

4. 根据权利要求1所述的一种注射剂瓶,其特征在于:所述挡块(7)为T型,且挡块(7)的大小与针槽(6)的大小相适配,所述挡块(7)底端的顶部与瓶塞(5)的底部活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种注射剂瓶,其特征在于:所述瓶盖(9)底部的两侧与瓶塞(5)顶部的两侧活动连接,且瓶盖(9)底端的中部与密封块(8)的顶部活动连接。

一种注射剂瓶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种注射剂瓶。

背景技术

[0002] 注射剂系指药物制成的供注入体内的无菌溶液(包括乳浊液和混悬液)以及供临用前配成溶液或混悬液的无菌粉末或浓溶液,而注射剂瓶是用于盛装注射剂的容器。

[0003] 然而,现有的注射剂瓶通常采用玻璃材质,当需要从注射剂瓶中抽取药物时,需要用手紧握注射剂瓶,而玻璃材质的注射剂瓶容易出现打滑的情况,且现有的注射剂瓶的瓶塞采用整体式的设计,需要医护人员持注射针头用力将针头穿透瓶塞,在此过程中如出现打滑等情况时,注射针头可能会扎伤医护人员的手臂等部位,存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种注射剂瓶,具备不易打滑、安全系数高的优点,解决了现有的注射剂瓶通常采用玻璃材质,当需要从注射剂瓶中抽取药物时,需要用手紧握注射剂瓶,而玻璃材质的注射剂瓶容易出现打滑的情况,且现有的注射剂瓶的瓶塞采用整体式的设计,需要医护人员持注射针头用力将针头穿透瓶塞,在此过程中如出现打滑等情况时,注射针头可能会扎伤医护人员的手臂等部位,存在一定的安全隐患的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种注射剂瓶,包括瓶身,所述瓶身的顶部和底部均开设有安装槽,所述安装槽上活动套装有橡胶圈,所述瓶身的顶部设有瓶口,所述瓶口的内腔设有瓶塞,所述瓶塞的中部开设有针槽,所述针槽的底部活动套装有挡块,所述瓶塞的顶部活动套接有密封块,所述瓶口的顶部活动套装有瓶盖,所述瓶身的内壁上设有螺旋凸块。

[0006] 优选的,所述瓶塞为凹型,且瓶塞采用橡胶材质,所述瓶塞凹型的两端均与瓶口顶部的两侧固定连接,且瓶塞中部的凹槽与密封块活动套接。

[0007] 优选的,所述针槽为圆柱型,且针槽的直径值小于注射针头的直径值。

[0008] 优选的,所述挡块为T型,且挡块的大小与针槽的大小相适配,所述挡块底端的顶部与瓶塞的底部活动连接。

[0009] 优选的,所述瓶盖底部的两侧与瓶塞顶部的两侧活动连接,且瓶盖底端的中部与密封块的顶部活动连接。

[0010] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0011] 1、该注射剂瓶,通过瓶塞与挡块和密封块的配合以及瓶盖,对瓶口进行密封,当需要从注射剂瓶中抽取药物时,打开瓶盖和密封块,将注射针头穿过针槽并将挡块推出针槽,从而便于从注射剂瓶中抽取药物,医护人员在此抽取药物的过程中,针头会首先深入瓶塞中,同时配合针槽使医护人员不需要使用很大的力就可以将针头扎进注射剂瓶中,从而避免在抽取药物过程出现针头滑动或针头滑动扎伤医护人员的情况,为医护人员提供便利同

时提高医护人员的安全性。

[0012] 2、该注射剂瓶,通过注射剂瓶身上的两组橡胶圈,使医护人员手持注射药剂瓶时,不易出现滑动的情况,利用注射剂瓶内壁上的螺旋凸块,当需要对注射剂瓶中的药物进行混匀时,提高其混匀的效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型结构橡胶圈示意图;

[0015] 图3为本实用新型结构密封块示意图;

[0016] 图4为本实用新型结构螺旋凸块示意图。

[0017] 图中:1、瓶身;2、安装槽;3、橡胶圈;4、瓶口;5、瓶塞;6、针槽;7、挡块;8、密封块;9、瓶盖;10、螺旋凸块。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4,一种注射剂瓶,包括瓶身1,瓶身1的顶部和底部均开设有安装槽2,安装槽2上活动套装有橡胶圈3,瓶身1的顶部设有瓶口4,瓶口4的内腔设有瓶塞5,瓶塞5为凹型,且瓶塞5采用橡胶材质,瓶塞5凹型的两端均与瓶口4顶部的两侧固定连接,且瓶塞5中部的凹槽与密封块8活动套接,瓶塞5通过凹型的两端与瓶口4的顶部进行固定,当注射针头穿过针槽6时提供支撑,利用瓶塞5橡胶的材质,便于利用挡块7和密封块8与瓶塞5对瓶口4进行密封,瓶塞5的中部开设有针槽6,针槽6为圆柱型,且针槽6的直径值小于注射针头的直径值,利用直径值小于注射针头的针槽6,一方面便于注射针头通过针槽6扎进瓶身1内,另一方面提高挡块7与针槽6的紧固性和密封性,针槽6的底部活动套装有挡块7,挡块7为T型,且挡块7的大小与针槽6的大小相适配,挡块7底端的顶部与瓶塞5的底部活动连接,在将挡块7与瓶塞5中的针槽6进行安装时,利用T型的挡块7提供限位的功能,从而便于将挡块7安装至针槽6内,瓶塞5的顶部活动套接有密封块8,瓶口4的顶部活动套装有瓶盖9,瓶盖9底部的两侧与瓶塞5顶部的两侧活动连接,且瓶盖9底端的中部与密封块8的顶部活动连接,瓶身1的内壁上设有螺旋凸块10,利用螺旋凸块10,在需要对注射剂瓶内的药物进行混匀时,提高药物的混匀效果。

[0020] 工作原理:首先,当医护人员需要从注射剂瓶中抽取药物时,利用瓶身1上的橡胶圈3,避免瓶身1出现滑动,然后,当需要对注射剂瓶内的药物进行混匀时,晃动瓶身1,利用螺旋凸块10提高药物混匀的效果,最后,打开瓶盖9,将密封块8取出,将注射针头穿过针槽6并将挡块7推出针槽6,从而对瓶身1内的药物进行抽取,即可。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。在本文中使用的多种填充方式,仅是为了便于描述本实

用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 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。

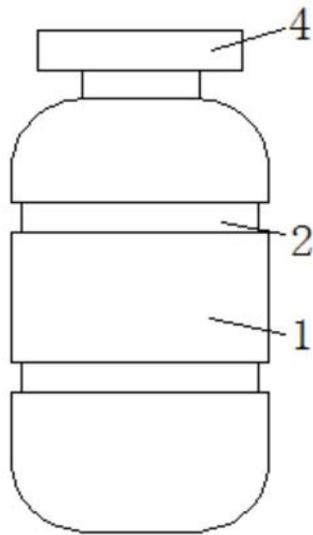


图1

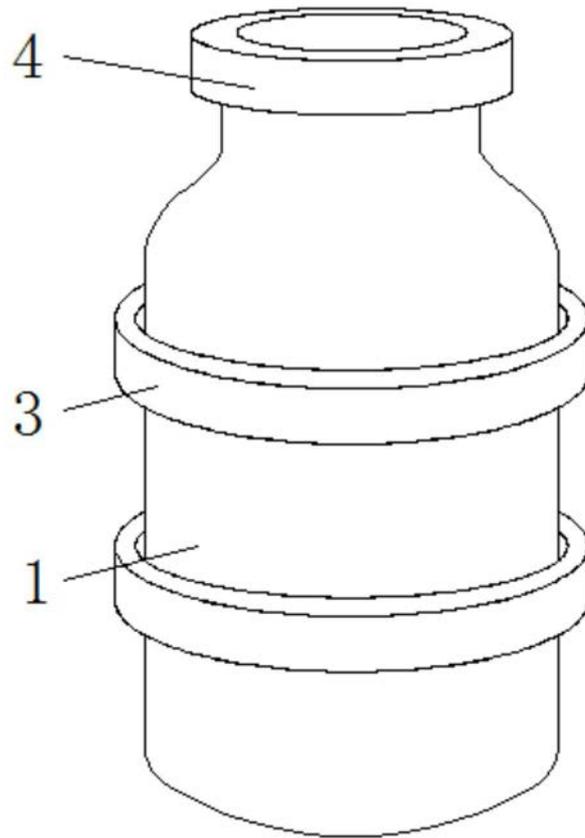


图2

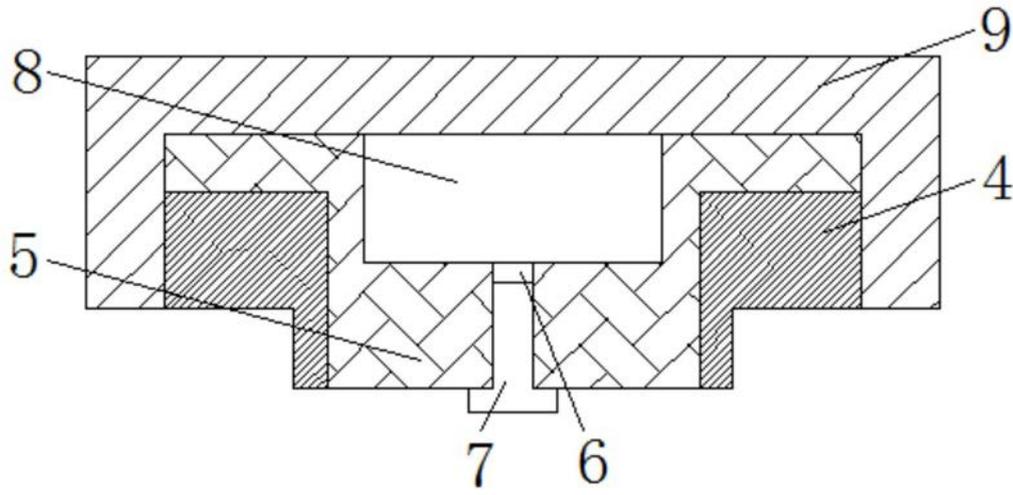


图3

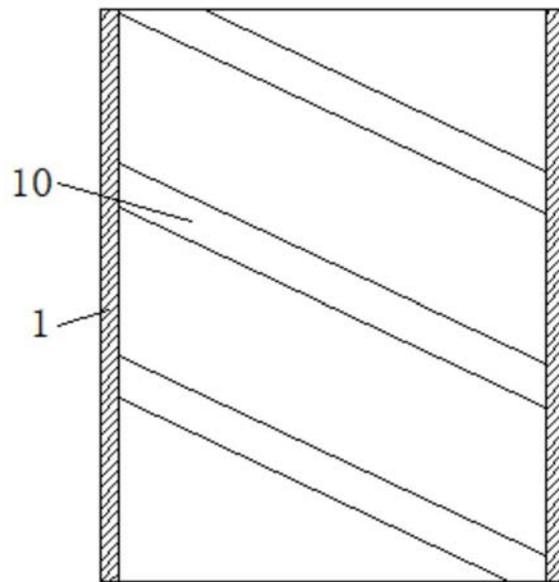


图4