



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216365943 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202122504194.7

(22) 申请日 2021.10.18

(73) 专利权人 珠海市人民医院

地址 519000 广东省珠海市香洲区康宁路
79号珠海市人民医院

(72) 发明人 李碧霞 廖少琴

(74) 专利代理机构 珠海飞拓知识产权代理事务
所(普通合伙) 44650

代理人 陈李青

(51) Int. Cl.

A61J 1/14 (2006.01)

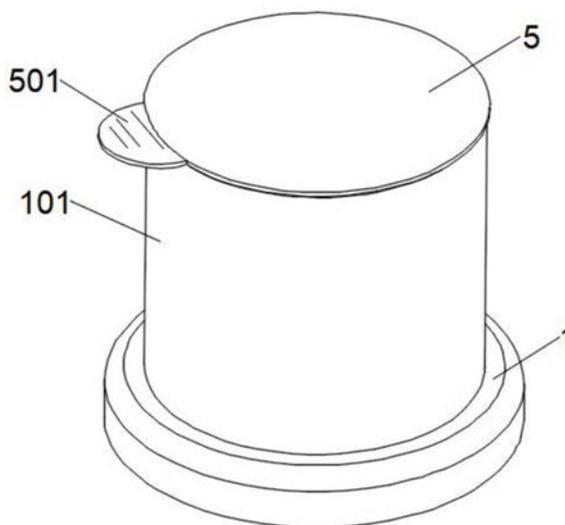
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种无针安全配药的药瓶瓶盖

(57) 摘要

本实用新型涉及医用药瓶瓶盖技术领域,具体为一种无针安全配药的药瓶瓶盖,包括瓶盖本体,所述瓶盖本体可安装于输液袋或者西林瓶端口,所述瓶盖本体外表面固定安装有一层塑料包边,所述瓶盖本体内壁表面设置有胶塞基座,所述胶塞基座的内部内置有内置胶塞。本实用在配药时,通过将注射器端头插入切口至内部,由于圆盘和柱状体具有一定弹性,进而切口及筋条将被撑开,方便让出空间以供针头的插入以及药水的导流,进而避免因注射器针头反复穿刺而出现堵塞的情况,也避免了将传统瓶盖中的橡胶注入药液中的情况,同时有效避免了因反复穿刺易出现刺伤的情况,同时也避免了因发生刺伤造成药水浪费的情况。



1. 一种无针安全配药的药瓶瓶盖,包括瓶盖本体(1),其特征在于:所述瓶盖本体(1)可安装于输液袋或者西林瓶端口,所述瓶盖本体(1)外表面固定安装有一层塑料包边(101),所述瓶盖本体(1)内壁表面设置有胶塞基座(2),所述胶塞基座(2)的内部内置有内置胶塞(3),所述内置胶塞(3)包括圆盘(301)和柱状体(302),所述瓶盖本体(1)上端部通过医用胶水粘合有塑料瓶盖(5),所述圆盘(301)上表面中间处开设有切口(4),且切口(4)贯穿至柱状体(302)的下端,所述圆盘(301)底面以及柱状体(302)外表面等距固定安装有筋条(401)。

2. 根据权利要求1所述的一种无针安全配药的药瓶瓶盖,其特征在于:所述胶塞基座(2)包括注射器接头(201)、圆环件(202)、管道接头(203)和外螺纹(204),所述瓶盖本体(1)的内壁表面位于下方处固定安装有管道接头(203),所述管道接头(203)上端口固定安装有圆环件(202),所述管道接头(203)上端口通过圆环件(202)固定安装有注射器接头(201),且注射器接头(201)和管道接头(203)相通,所述注射器接头(201)外表面开设有外螺纹(204)。

3. 根据权利要求2所述的一种无针安全配药的药瓶瓶盖,其特征在于:所述注射器接头(201)和管道接头(203)均为圆管状,且注射器接头(201)的直径小于管道接头(203)的直径,且注射器接头(201)通过圆环件(202)与管道接头(203)连接成整体且呈阶梯圆柱状布置。

4. 根据权利要求3所述的一种无针安全配药的药瓶瓶盖,其特征在于:所述注射器接头(201)上端口内部固定连接有圆盘(301),所述圆盘(301)下表面固定安装有柱状体(302),且柱状体(302)外表面与注射器接头(201)内壁之间存在间隙,且圆盘(301)和柱状体(302)采用医用橡胶材质制成。

5. 根据权利要求1所述的一种无针安全配药的药瓶瓶盖,其特征在于:所述塑料瓶盖(5)外沿表面一侧固定连接有利边(501),且利边(501)表面开设有防滑纹。

一种无针安全配药的药瓶瓶盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用药瓶瓶盖技术领域,具体为一种无针安全配药的药瓶瓶盖。

背景技术

[0002] 临床使用西林瓶和溶媒输液袋或输液瓶配药时,需要用注射器穿刺溶媒输液软袋或输液瓶瓶盖,将药水抽出后再次穿刺西林瓶瓶盖注射到西林瓶中,混合溶解西林瓶中的粉针剂、冻干粉针剂或水针剂,最后抽出西林瓶中混合药液再次插入溶媒输液软袋或输液瓶中注入混合药液完成配药。

[0003] 在上述操作过程中,存在一定的不足之处,其一,注射器对西林瓶盖和输液软袋瓶盖的反复穿刺,操作繁杂而且非常容易将瓶盖中的橡胶注入药液中,药液中的杂质轻则引起输液器堵塞,重则进入人体,引发严重的医疗事故,后果不堪设想,其二,反复穿刺也大大增加了配药的医护人员针刺伤的风险,发生针刺伤后,注射器中的药液必定不能使用,需废弃,这不仅仅伤害医护人员的生理健康,也浪费医疗资源、增加药物成本,增加医疗负担,其三,使用的注射器针头为金属针头,易出现弯折的情况,需要进行更换,进而浪费金属资源,增加了锐器医疗垃圾的处理成本,鉴于此,我们提出一种无针安全配药的药瓶瓶盖。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种无针安全配药的药瓶瓶盖,以解决上述背景技术中提出的目前医院配药操作过程费时、费力、费耗材、费成本、费资源且增加医疗事故和针刺伤风险的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种无针安全配药的药瓶瓶盖,包括瓶盖本体,所述瓶盖本体可安装于输液袋或者西林瓶端口,所述瓶盖本体外表面固定安装有一层塑料包边,所述瓶盖本体内壁表面设置有胶塞基座,所述胶塞基座的内部内置有内置胶塞,所述内置胶塞包括圆盘和柱状体,所述瓶盖本体上端部通过医用胶水粘合有塑料瓶盖,所述圆盘上表面中间处开设有切口,且切口贯穿至柱状体的下端,所述圆盘底面以及柱状体外表面等距固定安装有筋条。

[0006] 优选的,所述胶塞基座包括注射器接头、圆环件、管道接头和外螺纹,所述瓶盖本体的内壁表面位于下方处固定安装有管道接头,所述管道接头上端口固定安装有圆环件,所述管道接头上端口通过圆环件固定安装有注射器接头,且注射器接头和管道接头相通,所述注射器接头外表面开设有外螺纹。

[0007] 优选的,所述注射器接头和管道接头均为圆管状,且注射器接头的直径小于管道接头的直径,且注射器接头通过圆环件与管道接头连接成整体且呈阶梯圆柱状布置。

[0008] 优选的,所述注射器接头上端口内部固定连接有圆盘,所述圆盘下表面固定安装有柱状体,且柱状体外表面与注射器接头内壁之间存在间隙,且圆盘和柱状体采用医用橡胶材质制成。

[0009] 优选的,所述塑料瓶盖外沿表面一侧固定连接有拉边,且拉边表面开设有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本装置在配药时,通过将注射器端头插入切口至内部,由于圆盘和柱状体具有一定弹性,进而切口及筋条将被撑开,方便让出空间以供针头的插入以及药水的导流,进而避免因注射器针头反复穿刺而出现堵塞的情况,同时也避免了将传统瓶盖中的橡胶注入药液中的情况;

[0012] 2、相比于传统的瓶盖,本装置穿刺容易,有效避免了因反复穿刺易出现刺伤的情况,同时也避免了因发生刺伤造成药水浪费的情况,进而提高了装置的使用安全性,同时避免了针头因反复穿刺造成弯折不能使用的情况,进而节约了一定的医疗资源,也减小了患者的医疗负担。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型瓶盖结构立体示意图;

[0014] 图2为本实用新型输液软袋瓶盖安装示意图;

[0015] 图3为本实用新型西林瓶瓶盖安装示意图;

[0016] 图4为本实用新型瓶盖内部剖面结构示意图;

[0017] 图5为图4中A处结构放大示意图。

[0018] 图中:1、瓶盖本体;101、塑料包边;2、胶塞基座;201、注射器接头;202、圆环件;203、管道接头;204、外螺纹;3、内置胶塞;301、圆盘;302、柱状体;4、切口;401、筋条;5、塑料瓶盖;501、拉边。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0021] 一种无针安全配药的药瓶瓶盖,包括瓶盖本体1,瓶盖本体1可安装于输液袋或者西林瓶端口,瓶盖本体1外表面固定安装有一层塑料包边101,瓶盖本体1内壁表面设置有胶塞基座2,胶塞基座2的内部内置有内置胶塞3,内置胶塞3包括圆盘301和柱状体302,瓶盖本体1上端部通过医用胶水粘合有塑料瓶盖5,圆盘301上表面中间处开设有切口4,且切口4贯穿至柱状体302的下端,圆盘301底面以及柱状体302外表面等距固定安装有筋条401;

[0022] 进一步的,胶塞基座2包括注射器接头201、圆环件202、管道接头203和外螺纹204,瓶盖本体1的内壁表面位于下方处固定安装有管道接头203,管道接头203上端口固定安装有圆环件202,管道接头203上端口通过圆环件202固定安装有注射器接头201,且注射器接头201和管道接头203相通,注射器接头201外表面开设有外螺纹204;

[0023] 进一步的,注射器接头201和管道接头203均为圆管状,且注射器接头201的直径小于管道接头203的直径,且注射器接头201通过圆环件202与管道接头203连接成整体且呈阶梯圆柱状布置;

[0024] 注射器接头201和管道接头203相通,方便了药水的导流,圆环件202方便了注射器

接头201和管道接头203连接成整体；

[0025] 进一步的,内置胶塞3包括圆盘301和柱状体302,注射器接头 201上端口内部固定连接有圆盘301,圆盘301下表面固定安装有柱状体302,且柱状体302外表面与注射器接头201内壁之间存在间隙,且圆盘301和柱状体302采用医用橡胶材质制成,圆盘301和柱状体302的设置方便了注射器的穿刺,同时有效代替了传统采用针头穿刺的方式进行配药;

[0026] 进一步的,塑料瓶盖5外沿表面一侧固定连接有拉边501,且拉边501表面开设有防滑纹,拉边501方便在使用时将塑料瓶盖5撕下,同时拉边501表面的防滑纹可防止在拉动拉边501时出现手滑的情况。

[0027] 工作原理:在装置进行使用时,通过拉住拉边501将塑料瓶盖5 从瓶盖本体1的端口撕下,随后将注射器端头插入切口4至内部,由于圆盘301和柱状体302具有一定弹性,进而切口4及筋条401 将被撑开,方便让出空间以供针头的插入以及药水的导流,随后通过注射器抽动药水,再将注射器端头从切口4拔出,在切口4拔出后,通过筋条401的弹性作用将收紧使得圆盘301和柱状体302挤压,使得切口4闭合,做到有效密封,防止灰尘进入,进而可完成配药的操作过程。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

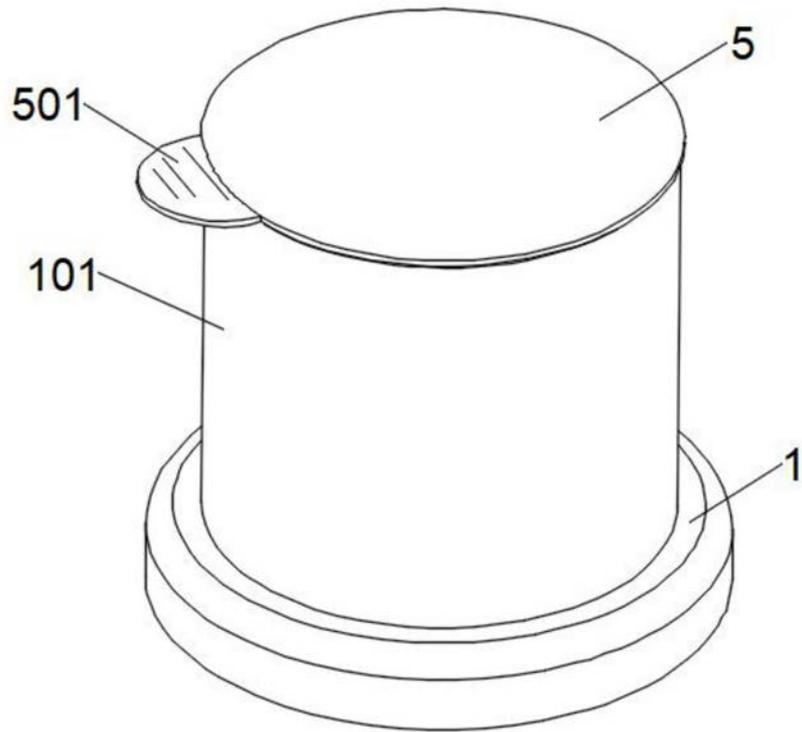


图1

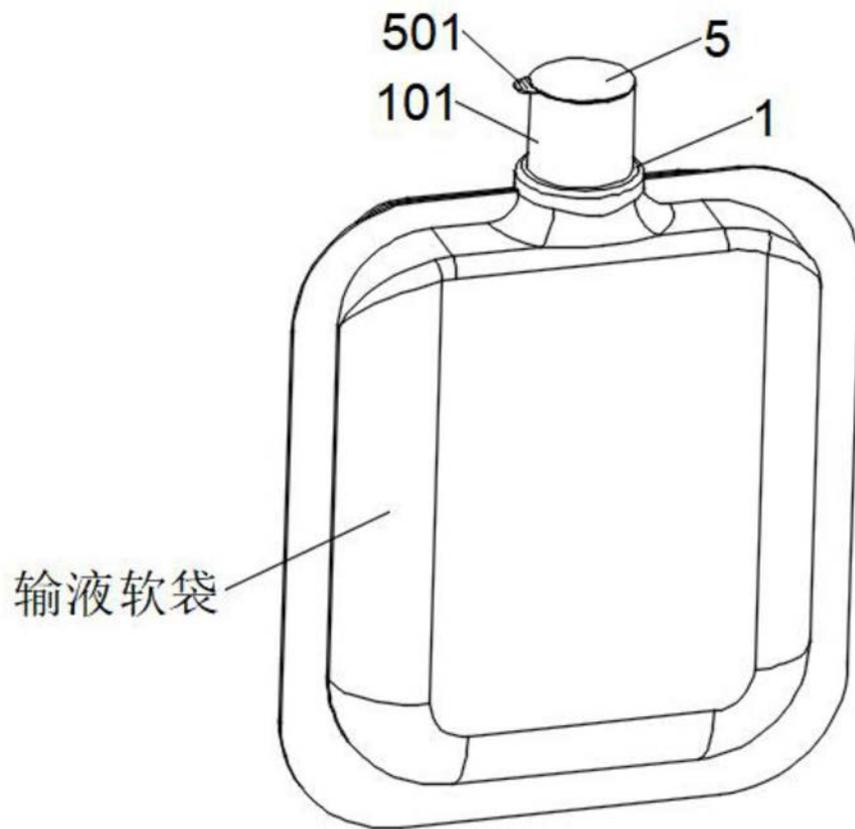


图2



图3

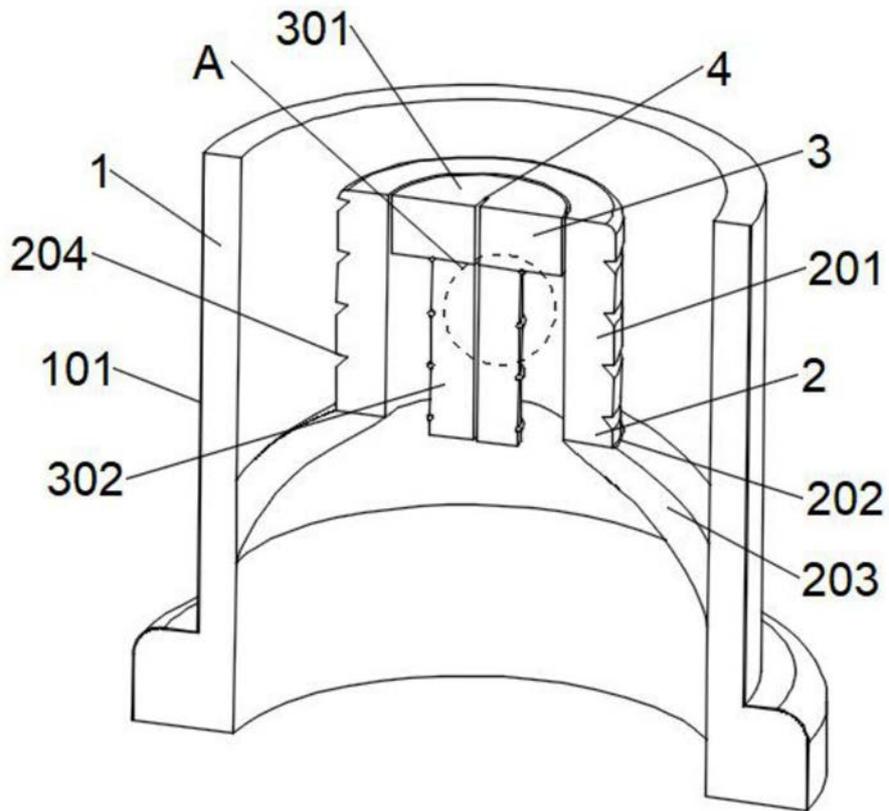


图4

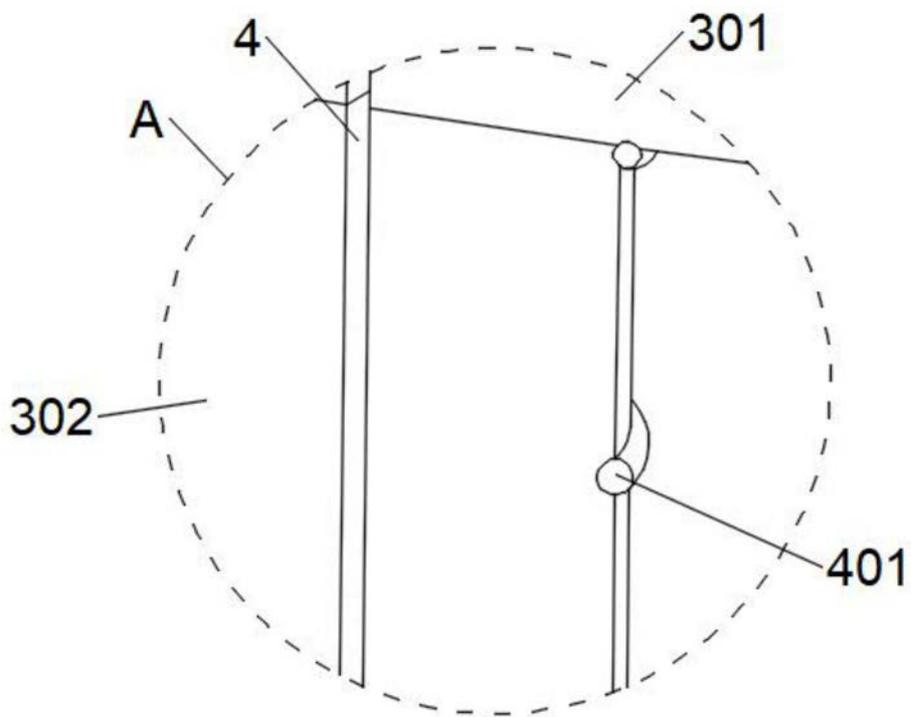


图5