



(21) 申请号 202320424048.X

(22) 申请日 2023.03.08

(73) 专利权人 涟水县人民医院

地址 223400 江苏省淮安市涟水县红日大道6号

(72) 发明人 卢磊 张小丽 贾文英 席巧云

(74) 专利代理机构 深圳天融专利代理事务所
(普通合伙) 44628

专利代理师 虞文隆

(51) Int. Cl.

A61M 5/162 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

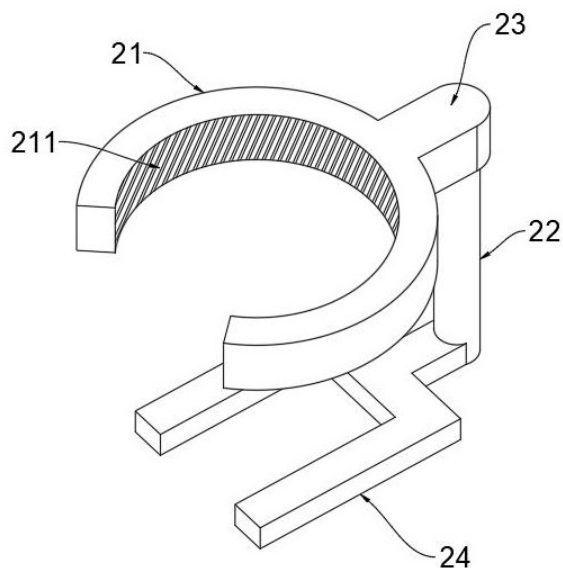
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种输液器连接输液瓶口的固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液器连接输液瓶口的固定装置,包括:固定装置主体,所述固定装置主体卡在吊瓶和输液瓶塞穿刺组件的连接处;固定装置主体包含塑料卡、支撑柱、固定头和底托,所述塑料卡上一体设有固定头,固定头下方固定连接支撑柱,支撑柱下端一体连接底托。本实用新型的将固定装置主体的塑料卡卡在瓶口处,被瓶盖限位,底托对手柄限位,实现固定装置主体相对固定吊瓶和瓶塞穿刺器,防止外力误拉导致瓶塞穿刺器从吊瓶内抽出导致瓶塞穿刺器被污染。



1. 一种输液器连接输液瓶口的固定装置,包括:固定装置主体(2),其特征在于:所述固定装置主体(2)卡在吊瓶(1)和输液瓶塞穿刺组件(3)的连接处;

固定装置主体(2)包含塑料卡(21)、支撑柱(22)、固定头(23)和底托(24),所述塑料卡(21)上一体设有固定头(23),固定头(23)下方固定连接支撑柱(22),支撑柱(22)下端一体连接底托(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种输液器连接输液瓶口的固定装置,其特征在于,所述固定头(23)与支撑柱(22)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种输液器连接输液瓶口的固定装置,其特征在于,所述输液瓶塞穿刺组件(3)包含瓶塞穿刺器(32)和手柄(31),瓶塞穿刺器(32)下端固定设有手柄(31),底托(24)托住手柄(31)下表面。

4. 根据权利要求3所述的一种输液器连接输液瓶口的固定装置,其特征在于,所述吊瓶(1)包含瓶口(12),瓶口(12)上固定安装瓶盖(11),瓶塞穿刺器(32)贯穿瓶盖(11)插入吊瓶(1)内。

5. 根据权利要求1所述的一种输液器连接输液瓶口的固定装置,其特征在于,所述塑料卡(21)形变张开套设在瓶口(12)上,瓶盖(11)对塑料卡(21)限位。

6. 根据权利要求5所述的一种输液器连接输液瓶口的固定装置,其特征在于,所述塑料卡(21)内壁设有防滑纹路(211)。

一种输液器连接输液瓶口的固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液器技术领域,具体为一种输液器连接输液瓶口的固定装置。

背景技术

[0002] 一次性输液器,是一种常见的医疗耗材,经过无菌处理,建立静脉与药液之间通道,用于静脉输液。一般由静脉针或注射针、瓶塞穿刺器护帽、输液软管、药液过滤器、流速调节器、滴壶、瓶塞穿刺器、空气过滤器等八个部分连接组成,部分输液器还有注射件,加药口等。

[0003] 现有的瓶塞穿刺器和吊瓶插入后,由吊瓶特制的橡胶瓶口塞固定,当受外力误拉,容易导致输液器瓶塞穿刺器和吊瓶分离,导致输液器瓶塞穿刺器被污染无法使用,造成一定的浪费。

[0004] 因此,我们提出一种输液器连接输液瓶口的固定装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种输液器连接输液瓶口的固定装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种输液器连接输液瓶口的固定装置,包括:固定装置主体,所述固定装置主体卡在吊瓶和输液瓶塞穿刺组件的连接处,防止外力将吊瓶和输液瓶塞穿刺组件分离;

[0007] 固定装置主体包含塑料卡、支撑柱、固定头和底托,所述塑料卡上一体设有固定头,固定头下方固定连接支撑柱,支撑柱下端一体连接底托。

[0008] 优选的,所述固定头与支撑柱螺纹连接。

[0009] 优选的,所述输液瓶塞穿刺组件包含瓶塞穿刺器和手柄,瓶塞穿刺器下端固定设有手柄,底托托住手柄下表面。

[0010] 优选的,所述吊瓶包含瓶口,瓶口上固定安装瓶盖,瓶塞穿刺器贯穿瓶盖插入吊瓶内。

[0011] 优选的,所述塑料卡形变张开套设在瓶口上,瓶盖对塑料卡限位。

[0012] 优选的,所述塑料卡内壁设有防滑纹路。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 将固定装置主体的塑料卡卡在瓶口处,被瓶盖限位,底托对手柄限位,实现固定装置主体相对固定吊瓶和瓶塞穿刺器,防止外力误拉导致瓶塞穿刺器从吊瓶内抽出导致瓶塞穿刺器被污染。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

- [0016] 图2为本实用新型与吊瓶的配合示意图；
- [0017] 图3为本实用新型与吊瓶的瓶口配合示意图；
- [0018] 图4为本实用新型与输液瓶塞穿刺组件的配合示意图。
- [0019] 图中：1、吊瓶；11、瓶盖；12、瓶口；2、固定装置主体；21、塑料卡；211、防滑纹路；22、支撑柱；23、固定头；24、底托；3、输液瓶塞穿刺组件；31、手柄；32、瓶塞穿刺器。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种输液器连接输液瓶口的固定装置，包括：固定装置主体2，所述固定装置主体2卡在吊瓶1和输液瓶塞穿刺组件3的连接处，防止外力将吊瓶1和输液瓶塞穿刺组件3分离；

[0022] 固定装置主体2包含塑料卡21、支撑柱22、固定头23和底托24，所述塑料卡21上一体设有固定头23，固定头23下方固定连接支撑柱22，支撑柱22下端一体连接底托24；

[0023] 固定头23与支撑柱22也可以螺纹连接，便于塑料卡21和底托24的拆卸；

[0024] 输液瓶塞穿刺组件3包含瓶塞穿刺器32和手柄31，瓶塞穿刺器32下端固定设有手柄31，通过手柄31按压将瓶塞穿刺器32插入吊瓶1内；

[0025] 底托24托住手柄31下表面；

[0026] 吊瓶1包含瓶口12，瓶口12上固定安装瓶盖11，瓶塞穿刺器32贯穿瓶盖11插入吊瓶1内；

[0027] 塑料卡21形变张开套设在瓶口12上时，瓶盖11托住塑料卡21；

[0028] 塑料卡21内壁设有防滑纹路211，用于增大与瓶口12的摩擦力，防止塑料卡21与瓶口12脱离；

[0029] 当外力拉扯瓶塞穿刺器32时，底托24托住手柄31，塑料卡21受瓶盖11卡住，实现固定装置主体2相对固定吊瓶1和瓶塞穿刺器32，防止瓶塞穿刺器32被外力拉出遭受污染。

[0030] 工作原理：将固定装置主体2的塑料卡21卡在瓶口12处，被瓶盖11限位，底托24对手柄31限位，实现固定装置主体2相对固定吊瓶1和瓶塞穿刺器32，防止外力误拉导致瓶塞穿刺器32从吊瓶1内抽出导致瓶塞穿刺器32被污染。

[0031] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 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。

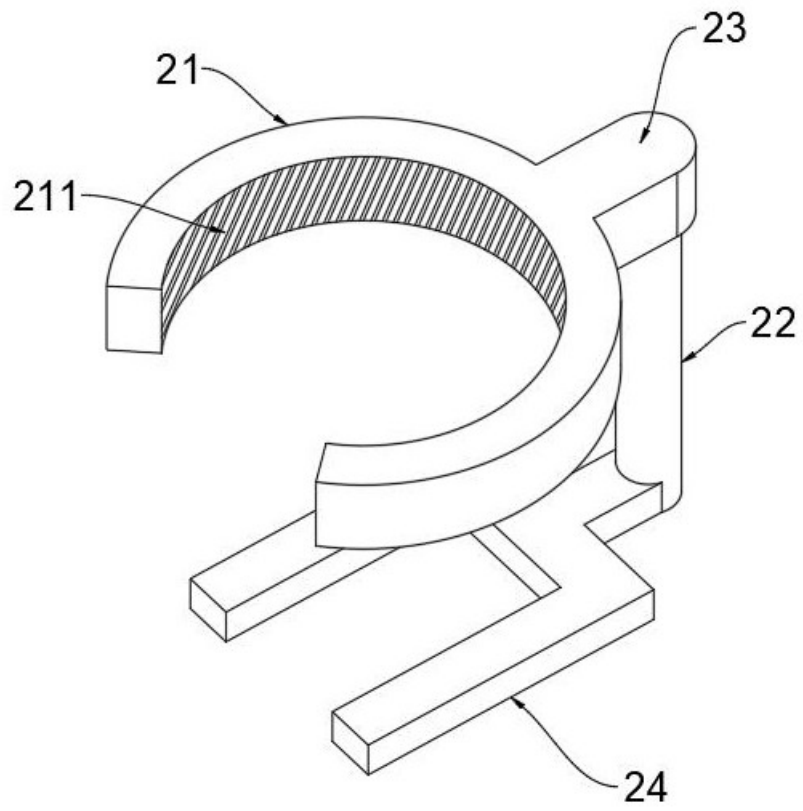


图 1

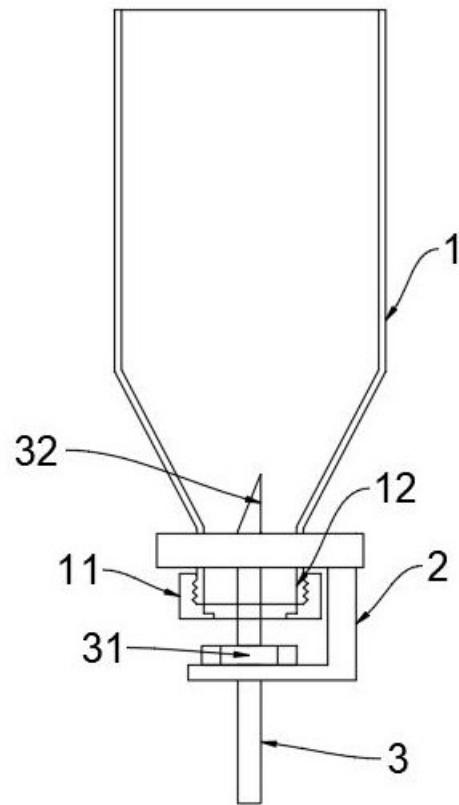


图 2

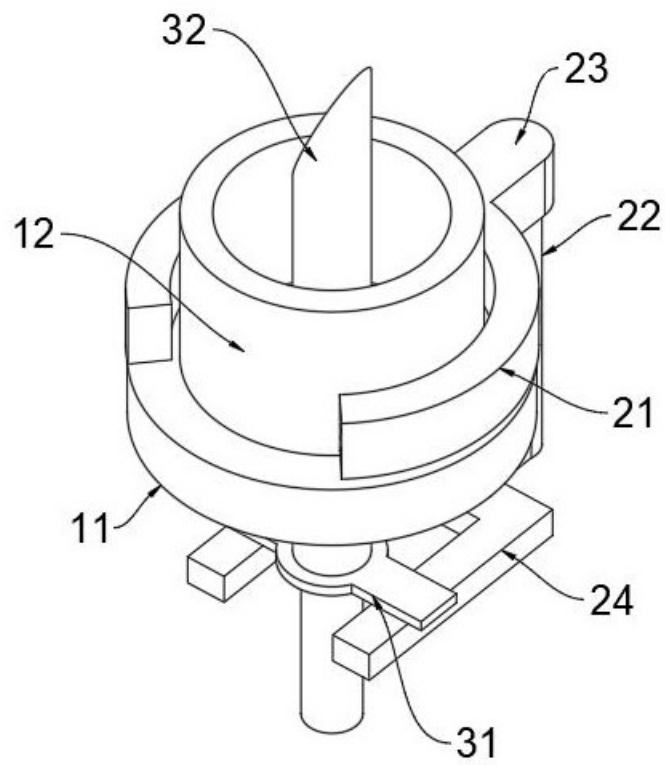


图 3

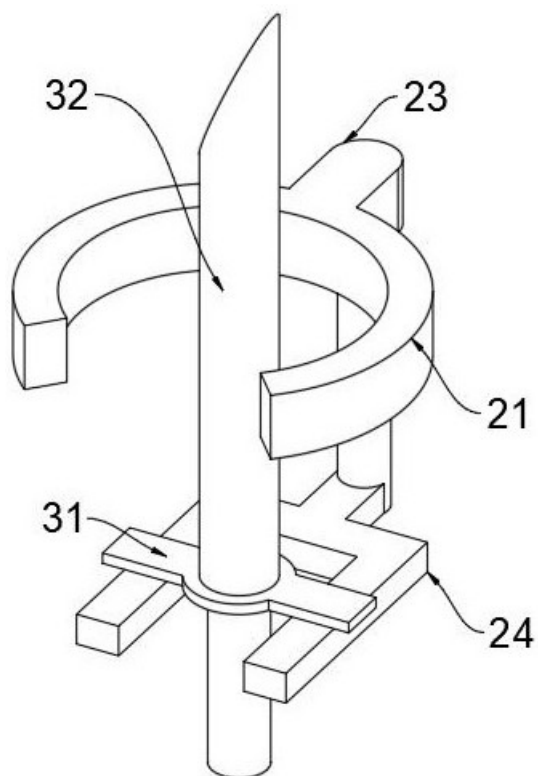


图 4