



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222983375 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202421791238.6

(22) 申请日 2024.07.26

(73) 专利权人 玉环市人民医院(玉环市人民医院健共体集团)

地址 318000 浙江省台州市玉环市玉城街道长乐路18号

(72) 发明人 李金娥

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33393

专利代理师 林伟

(51) Int.Cl.

A61J 1/10 (2006.01)

A61J 1/14 (2023.01)

A61M 5/14 (2006.01)

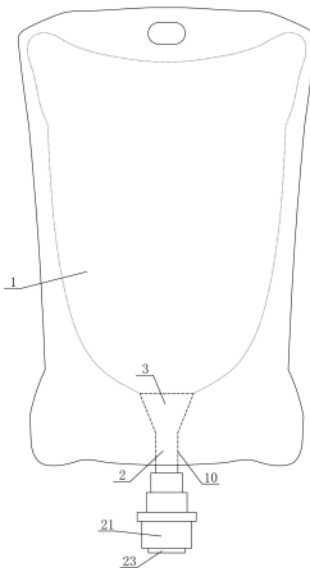
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种输液袋防扎破结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种输液袋防扎破结构,包括二通管,二通管设于输液袋袋口,二通管在输液袋袋体外的一端为外端,二通管外端设有注药头,注药头内设有橡胶塞,二通管在输液袋袋体内的一端为内端,二通管内端设有保护罩,保护罩设有罩口,注药头经过罩口与输液袋袋腔相连通,二通管、注药头及保护罩均采用硬质材料。制备静脉注射的药剂时,护士将注射器针头扎入橡胶塞,保护罩能够阻拦注射器针头接触输液袋袋体,防止袋体被注射器针头扎破造成药液浪费,提高制备药剂成功率,新手护士容易操作。



1. 一种输液袋防扎破结构,其特征在于:包括二通管(2),所述二通管(2)设于输液袋袋口(10),二通管(2)在输液袋袋体(1)外的一端为外端,二通管(2)外端设有注药头(21),所述注药头(21)内设有用于制备药剂时注射器针头扎入的橡胶塞(22),二通管(2)在输液袋袋体(1)内的一端为内端,二通管(2)内端设有防止注射器针头扎破袋体(1)的保护罩(3),所述保护罩(3)设有罩口(30),注药头(21)经过罩口(30)与输液袋袋腔相连通,二通管(2)、注药头(21)及保护罩(3)均采用硬质材料。

2. 根据权利要求1所述的输液袋防扎破结构,其特征在于:所述保护罩(3)采用漏斗状,保护罩(3)内径从靠近至远离二通管(2)逐渐增大。

3. 根据权利要求1所述的输液袋防扎破结构,其特征在于:所述注药头(21)外设有凸环(23),所述凸环(23)围绕所述橡胶塞(22)外周一圈设置。

4. 根据权利要求1所述的输液袋防扎破结构,其特征在于:所述二通管(2)、注药头(21)及保护罩(3)均采用透明材质。

5. 根据权利要求1所述的输液袋防扎破结构,其特征在于:所述注药头(21)与所述二通管(2)的中间设有握管(4),所述握管(4)在与注药头(21)相接处设有隔环(41),所述隔环(41)围绕注药头(21)外周一圈设置。

6. 根据权利要求5所述的输液袋防扎破结构,其特征在于:所述隔环(41)两边分别设有弧形的护指件(42),所述护指件(42)弧槽(43)朝向所述握管(4),护指件(42)弧槽(43)有足够空间供手指伸入。

7. 根据权利要求5所述的输液袋防扎破结构,其特征在于:所述握管(4)两侧分别设有便于握住握管(4)的凹槽(40)。

8. 根据权利要求7所述的输液袋防扎破结构,其特征在于:所述凹槽(40)槽面采用橡胶材质。

一种输液袋防扎破结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品领域,具体为一种输液袋防扎破结构。

背景技术

[0002] 制备静脉注射的药剂时,护士需要用注射器抽取药瓶内药液,然后将注射器针头扎入输液袋袋口橡胶塞内,再将注射器内药液缓慢推入输液袋袋腔内。在操作过程中,可能会出现注射器针头扎破输液袋袋体的情况,护士需要格外注意操作,但是新手操作还是容易扎破输液袋袋体。

[0003] 因此,如何设计一款制备药剂时防止袋体被注射器针头扎破的输液袋防扎破结构成为医疗用品领域亟待解决的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种输液袋防扎破结构,通过保护罩防止袋体被注射器针头扎破造成药液浪费,提高制备药剂成功率,新手护士容易操作。

[0005] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 一种输液袋防扎破结构,包括二通管,二通管设于输液袋袋口,二通管在输液袋袋体外的一端为外端,二通管外端设有注药头,注药头内设有橡胶塞,二通管在输液袋袋体内的一端为内端,二通管内端设有保护罩,保护罩设有罩口,注药头经过罩口与输液袋袋腔相连通,二通管、注药头及保护罩均采用硬质材料。

[0007] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的输液袋防扎破结构,具有如下有益效果:

[0008] 采用本实用新型的输液袋防扎破结构,制备静脉注射的药剂时,护士将注射器针头扎入橡胶塞,保护罩能够阻拦注射器针头接触输液袋袋体,防止袋体被注射器针头扎破造成药液浪费,提高制备药剂成功率,新手护士容易操作。

[0009] 优选的,保护罩采用漏斗状,保护罩内径从靠近至远离二通管逐渐增大。保护罩罩口较大,扎入橡胶塞后的注射器针头不易被遮挡,使注射器内药液顺利注入输液袋袋腔内。

[0010] 优选的,注药头外设有凸环,凸环围绕橡胶塞外周一圈设置。护士肉眼能够明显看到凸环,通过凸环划定注射器针头穿刺范围,引导护士顺利将注射器针头扎入橡胶塞,减小护士将注射器针头插歪的发生。

[0011] 优选的,二通管、注药头及保护罩均采用透明材质。护士可以观察到扎入橡胶塞后的注射器针头。

[0012] 优选的,注药头与二通管的中间设有握管,握管在与注药头相接处设有隔环,隔环围绕注药头外周一圈设置。护士手指握住握管,通过隔环隔开手指与注射器针头的接触,防止手指意外被注射器针头戳伤,提高操作安全性。

[0013] 优选的,隔环两边分别设有弧形的护指件,护指件弧槽朝向握管,护指件弧槽有足够空间供手指伸入。护士手指伸入护指件弧槽内,护指件会勾住手指,防止握管脱手。

[0014] 优选的,握管两侧分别设有凹槽。凹槽槽面与手指扣合,凹槽对手指起到定位作

用,能够防止握管在手中滚动,抓握更牢固。

[0015] 优选的,凹槽槽面采用橡胶材质。增加凹槽槽面摩擦力,防止握管从手中滑脱。

附图说明

[0016] 图1为实施例1中输液袋防扎破结构的结构示意图。

[0017] 图2为实施例1中防扎破结构一端的结构示意图。

[0018] 图3为实施例1中防扎破结构另一端的结构示意图。

[0019] 图4为实施例1中防扎破结构一端的侧视图。

[0020] 图5为实施例2中防扎破结构一端的结构示意图。

[0021] 图6为实施例2中防扎破结构另一端的结构示意图。

[0022] 图7为实施例2中防扎破结构的侧视图。

[0023] 附图标记:1、袋体;10、袋口;2、二通管;21、注药头;22、橡胶塞;23、凸环;3、保护罩;30、罩口;4、握管;40、凹槽;41、隔环;42、护指件;43、弧槽。

具体实施方式

[0024] 为更进一步阐述本实用新型为实现预定实用新型目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1至4所示的输液袋防扎破结构,

[0027] 包括二通管2,二通管2设于输液袋袋口10,二通管2在输液袋袋体1外的一端为外端,二通管2外端设有注药头21,注药头21内设有橡胶塞22,二通管2在输液袋袋体1内的一端为内端,二通管2内端设有保护罩3,保护罩3设有罩口30,注药头21经过罩口30与输液袋袋腔相连通,二通管2、注药头21及保护罩3均采用硬质材料。制备静脉注射的药剂时,护士将注射器针头扎入橡胶塞22,保护罩3能够阻拦注射器针头接触输液袋袋体1,防止袋体1被注射器针头扎破造成药液浪费,提高制备药剂成功率,新手护士容易操作。

[0028] 其中,保护罩3采用漏斗状,保护罩3内径从靠近至远离二通管2逐渐增大。保护罩3罩口30较大,扎入橡胶塞22后的注射器针头不易被遮挡,使注射器内药液顺利注入输液袋袋腔内。

[0029] 参考图2,注药头21外设有凸环23,凸环23围绕橡胶塞22外周一圈设置。护士肉眼能够明显看到凸环23,通过凸环23划定注射器针头穿刺范围,引导护士顺利将注射器针头扎入橡胶塞22,减小护士将注射器针头插歪的发生。

[0030] 其中,二通管2、注药头21及保护罩3均采用透明材质。护士可以观察到扎入橡胶塞22后的注射器针头。

[0031] 实施例2

[0032] 如图5至7所示的输液袋防扎破结构,本实施例基于实施例1,本实施例相较实施例1的不同在于:注药头21与二通管2的中间设有握管4,握管4在与注药头21相接处设有隔环41,隔环41围绕注药头21外周一圈设置。护士手指握住握管4,通过隔环41隔开手指与注射器针头的接触,防止手指意外被注射器针头戳伤,提高操作安全性。

[0033] 其中,隔环41两边分别设有弧形的护指件42,护指件42弧槽43朝向握管4,护指件42弧槽43有足够空间供手指伸入。护士手指伸入护指件42弧槽43内,护指件42会勾住手指,防止握管4脱手。

[0034] 参考图6,握管4两侧分别设有凹槽40。凹槽40槽面与手指扣合,凹槽40对手指起到定位作用,能够防止握管4在手中滚动,抓握更牢固。

[0035] 其中,凹槽40槽面采用橡胶材质。增加凹槽40槽面摩擦力,防止握管4从手中滑脱。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然而并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简介修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

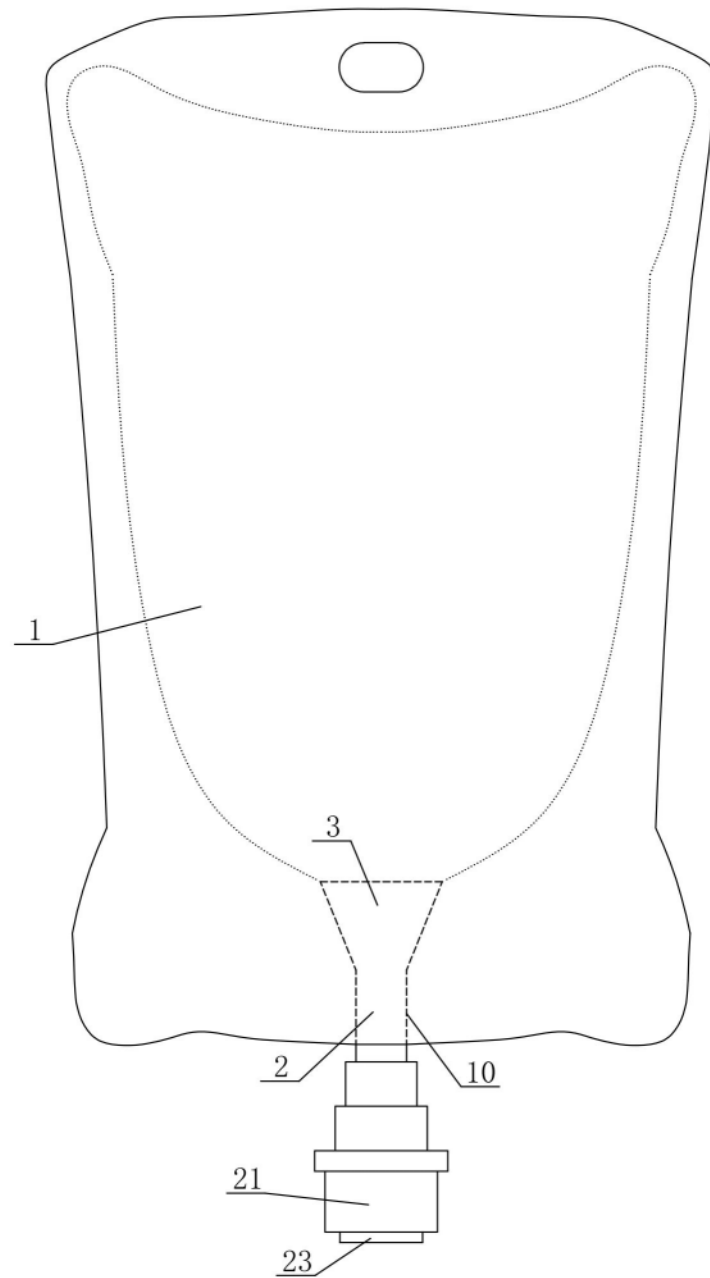


图1

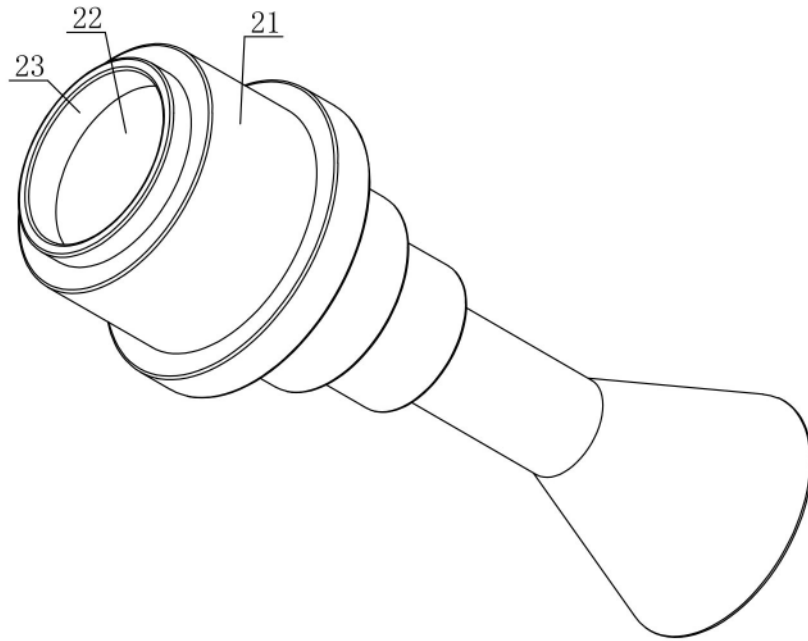


图2

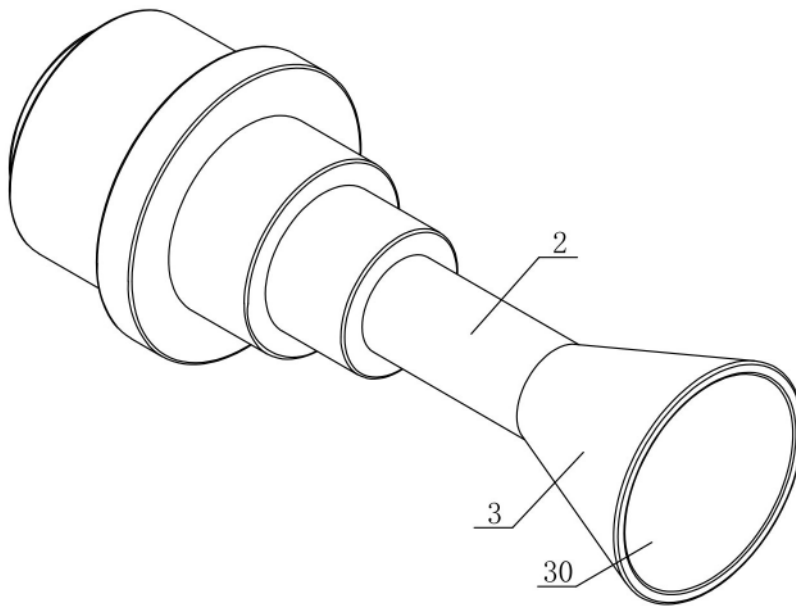


图3

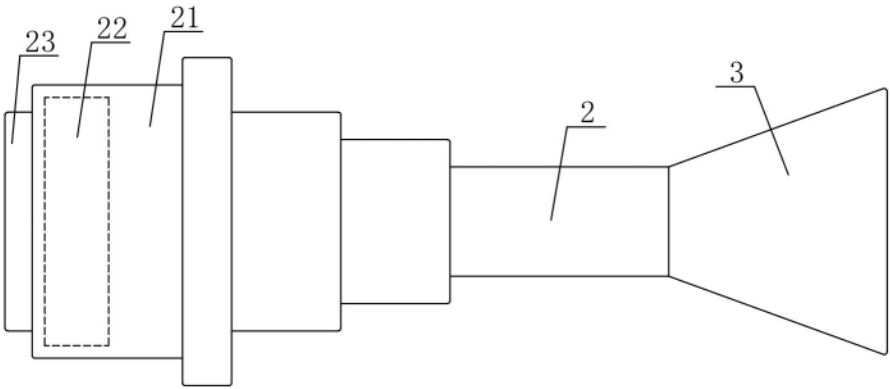


图4

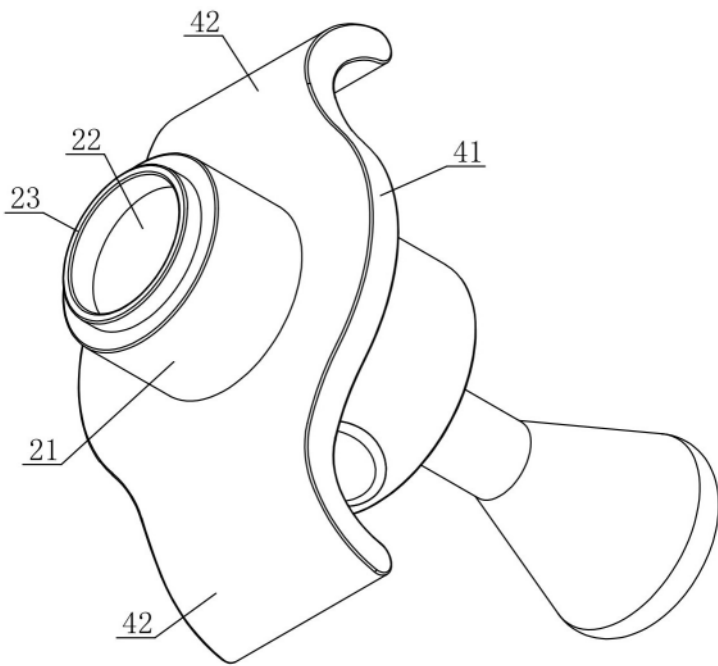


图5

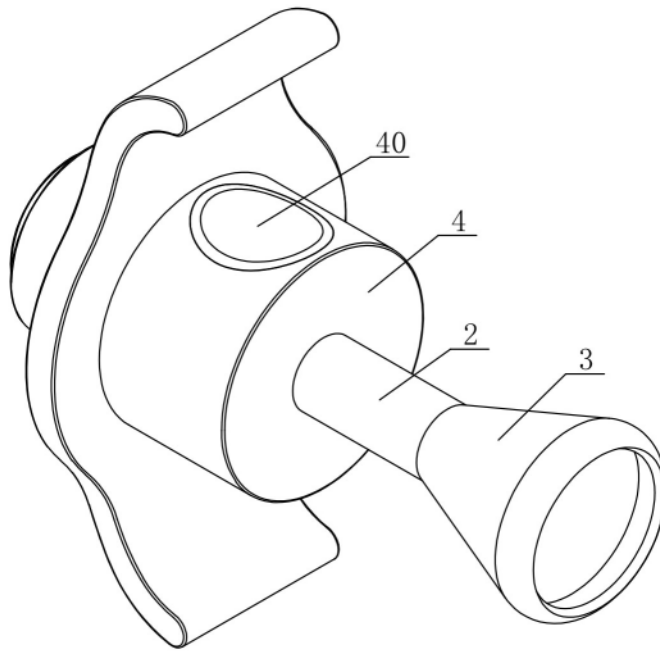


图6

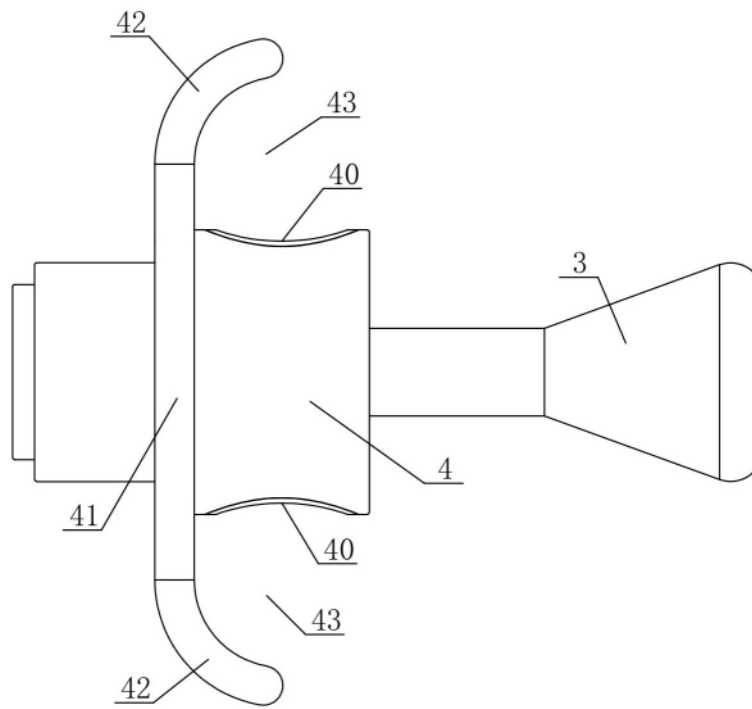


图7