



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221309079 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202322084271.7

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 广元市中心医院

地址 628000 四川省广元市利州区井巷子
16号

(72) 发明人 王媛 李澍森 张丽 严安

(74) 专利代理机构 成都正德明志知识产权代理
有限公司 51360

专利代理师 杨木梅

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

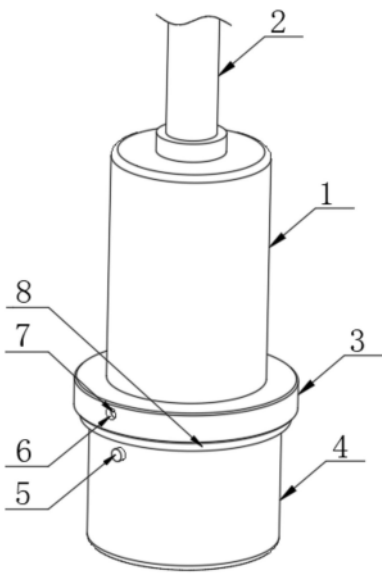
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于输液工具的保护帽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于输液工具的保护帽,具体涉及无针密闭输液接头技术领域,包括接头主体、中心静脉导管与保护帽主体,所述接头主体与中心静脉导管固定连接,所述保护帽主体活动设在接头主体上,所述接头主体上固定连接有固定环,所述固定环一侧开设有卡槽,所述卡槽内部设有磁块,且所述磁块与固定环固定连接,所述保护帽主体上固定连接有两个卡块。本实用新型通过转动保护帽主体,从而解除保护帽主体与接头主体之间的锁定,将保护帽主体放在固定环一侧,卡块可以吸附在磁块上,本实用新型结构简单,保护帽主体对接头主体进行保护,同时对保护帽主体进行很好的存放,保护帽主体不易发生掉落、丢失,使用效果好。



1. 一种用于输液工具的保护帽,包括接头主体(1)、中心静脉导管(2)与保护帽主体(4),所述接头主体(1)与中心静脉导管(2)固定连接,所述保护帽主体(4)活动设在接头主体(1)上,其特征在于:所述接头主体(1)上固定连接有固定环(3),所述固定环(3)一侧开设有卡槽(6),所述卡槽(6)内部设有磁块(7),且所述磁块(7)与固定环(3)固定连接,所述保护帽主体(4)上固定连接有两个卡块(5),所述保护帽主体(4)内部设有消毒棉(10),且所述接头主体(1)底端与消毒棉(10)顶端相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种用于输液工具的保护帽,其特征在于:所述固定环(3)底端开设有通槽,所述通槽内部活动设有密封垫(8),且所述密封垫(8)顶端以及底端分别与固定环(3)以及保护帽主体(4)相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种用于输液工具的保护帽,其特征在于:所述接头主体(1)上固定套设有螺纹外套(9),所述螺纹外套(9)与保护帽主体(4)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于输液工具的保护帽,其特征在于:所述保护帽主体(4)与螺纹外套(9)均由聚氯乙烯材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种用于输液工具的保护帽,其特征在于:两个所述卡块(5)均为铁质材质构件。

6. 根据权利要求1所述的一种用于输液工具的保护帽,其特征在于:所述固定环(3)顶端以及底端、保护帽主体(4)底端均进行倒角处理。

一种用于输液工具的保护帽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无针密闭输液接头技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种用于输液工具的保护帽。

背景技术

[0002] 无针密闭输液接头是一种常见的医疗器械,医院在临床中会大量使用无针密闭输液接头,患者输液完毕后,常用无菌纱布或自粘性无纺布伤口敷料包裹正压输液接头,防止接头阴性端污染。

[0003] 专利授权公告号为CN211835605U、名称为一次性输液接头保护帽,主要作为留置针、中心静脉导管套件,血液透析装置、微创手术、穿刺套件、输血输液套件、引流装置、导尿管装置及各类手术使用导管,骨髓移植手术导管装置、脏器移植手术导管装置。一次性无菌保护帽可安装在正压留置针或输液接头上,对留置导管接头提供对细菌阻断隔离和持久防护,大大降低导管相关性血流感染的发生率。

[0004] 该结构在使用时,通过无菌保护帽对接头进行保护,接头在使用前,需要先取下无菌保护帽,无菌保护帽取下后一般放在病床或者病房的桌子上,没有对无菌保护帽进行很好的存放,无菌保护帽容易从病床或者病房的桌子上掉落,使用效果较差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型技术方案针对现有技术解决方案过于单一的技术问题,提供了显著不同于现有技术的解决方案。本实用新型的目的在于提供一种用于输液工具的保护帽,解决了上述背景技术中所提出的没有对无菌保护帽进行很好的存放,无菌保护帽容易从病床或者病房的桌子上掉落,使用效果较差的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于输液工具的保护帽,包括接头主体、中心静脉导管与保护帽主体,所述接头主体与中心静脉导管固定连接,所述保护帽主体活动设在接头主体上,所述接头主体上固定连接有固定环,所述固定环一侧开设有卡槽,所述卡槽内部设有磁块,且所述磁块与固定环固定连接,所述保护帽主体上固定连接有两个卡块,所述保护帽主体内部设有消毒棉,且所述接头主体底端与消毒棉顶端相接触。

[0007] 进一步的,所述固定环底端开设有通槽,所述通槽内部活动设有密封垫,且所述密封垫顶端以及底端分别与固定环以及保护帽主体相接触。

[0008] 进一步的,所述接头主体上固定套设有螺纹外套,所述螺纹外套与保护帽主体螺纹连接。

[0009] 进一步的,所述保护帽主体与螺纹外套均由聚氯乙烯材料制成。

[0010] 进一步的,两个所述卡块均为铁质材质构件。

[0011] 进一步的,所述固定环顶端以及底端、保护帽主体底端均进行倒角处理。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 本实用新型通过转动保护帽主体,从而解除保护帽主体与接头主体之间的锁定,将保护帽主体放在固定环一侧,卡块可以吸附在磁块上,当接头主体使用结束后,将保护帽主体从固定环上取出,反转保护帽主体,使得保护帽主体与密封垫相接触,从而使得保护帽主体与接头主体相锁定,本实用新型结构简单,保护帽主体对接头主体进行保护,同时对保护帽主体进行很好的存放,保护帽主体不易发生掉落、丢失,使用效果好。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型的实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是示例性的,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图引伸获得其它的实施附图。

[0015] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。

[0016] 图1为本实用新型整体结构立体图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构正视图;

[0018] 图3为本实用新型接头主体与螺纹外套装配立体图;

[0019] 图4为本实用新型保护帽主体与消毒棉装配立体图;

[0020] 图中:1、接头主体;2、中心静脉导管;3、固定环;4、保护帽主体;5、卡块;6、卡槽;7、磁块;8、密封垫;9、螺纹外套;10、消毒棉。

具体实施方式

[0021] 以下由特定的具体实施例说明本实用新型的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点及功效,显然,所描述的实施例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。

[0022] 参照说明书附图1-4,该实施例的一种用于输液工具的保护帽,包括接头主体1、中心静脉导管2与保护帽主体4,接头主体1与中心静脉导管2固定连接,保护帽主体4活动设在接头主体1上,接头主体1上固定连接有固定环3,固定环3一侧开设有卡槽6,卡槽6内部设有磁块7,且磁块7与固定环3固定连接,保护帽主体4上固定连接有两个卡块5,保护帽主体4内部设有消毒棉10,且接头主体1底端与消毒棉10顶端相接触。

[0023] 参照说明书附图1、2与4,固定环3底端开设有通槽,通槽内部活动设有密封垫8,且密封垫8顶端以及底端分别与固定环3以及保护帽主体4相接触,密封垫8对固定环3与保护帽主体4之间的缝隙进行密封,提高两者之间的密封性,防止外界空气进入接头主体1内部。

[0024] 参照说明书附图3,接头主体1上固定套设有螺纹外套9,螺纹外套9与保护帽主体4螺纹连接,转动保护帽主体4,从而使得保护帽主体4远离螺纹外套9,从而解除保护帽主体4

与接头主体1之间的锁定。

[0025] 值得说明的是,保护帽主体4与螺纹外套9均由聚氯乙烯材料制成,透明,方便观察接头主体1在保护帽主体4内的位置。

[0026] 值得说明的是,两个卡块5均为铁质材质构件,卡块5可以吸附在磁块7上,提高保护帽主体4与固定环3之间的牢固性。

[0027] 参照说明书附图1、2与4,固定环3顶端以及底端、保护帽主体4底端均进行倒角处理,减少直角结构,增加安全性。

[0028] 本实施例的使用方法为:

[0029] 在使用时,中心静脉导管2位于人体内,且中心静脉导管2在人体内的停留时间可长达1-2年,用胶布将接头主体1与中心静脉导管2粘接在患者皮肤上,且胶布均位于固定环3顶部,固定环3对胶布进行阻隔,防止胶布粘接在保护帽主体4上;

[0030] 当需要使用接头主体1时,由于保护帽主体4与螺纹外套9螺纹连接,螺纹外套9与接头主体1固定连接,故转动保护帽主体4,从而使得保护帽主体4远离螺纹外套9,从而解除保护帽主体4与接头主体1之间的锁定,然后翻转保护帽主体4并晃动保护帽主体4,使得消毒棉10移动出保护帽主体4内,最后将保护帽主体4放在固定环3一侧,且其中一个卡块5位于卡槽6内,由于卡块5为铁质材料制成,故卡块5可以吸附在磁块7上,提高保护帽主体4与固定环3之间的牢固性;

[0031] 当接头主体1使用结束后,将保护帽主体4从固定环3上取出,再将新的消毒棉10放入保护帽主体4内,然后反转保护帽主体4,使得保护帽主体4与密封垫8相接触,从而使得保护帽主体4与接头主体1相锁定,本实用新型结构简单,保护帽主体4对接头主体1进行保护,同时对保护帽主体4进行很好的存放,保护帽主体4不易发生掉落、丢失,使用效果好;

[0032] 同时保护帽主体4由聚氯乙烯材料制成,透明,方便观察接头主体1在保护帽主体4内的位置,同时密封垫8对固定环3与保护帽主体4之间的缝隙进行密封,提高两者之间的密封性,防止外界空气进入接头主体1内部,同时消毒棉10对接头主体1一端进行消毒,杀菌效果好,安全性能高。

[0033] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本实用新型要求保护的范围。

[0034] 本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

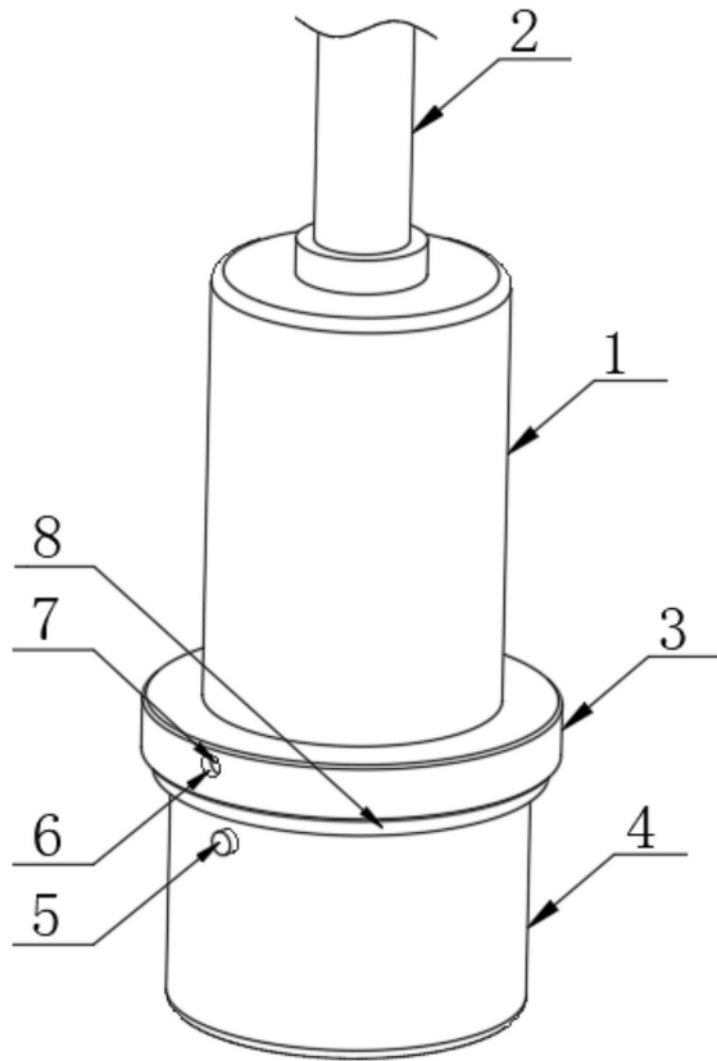


图1

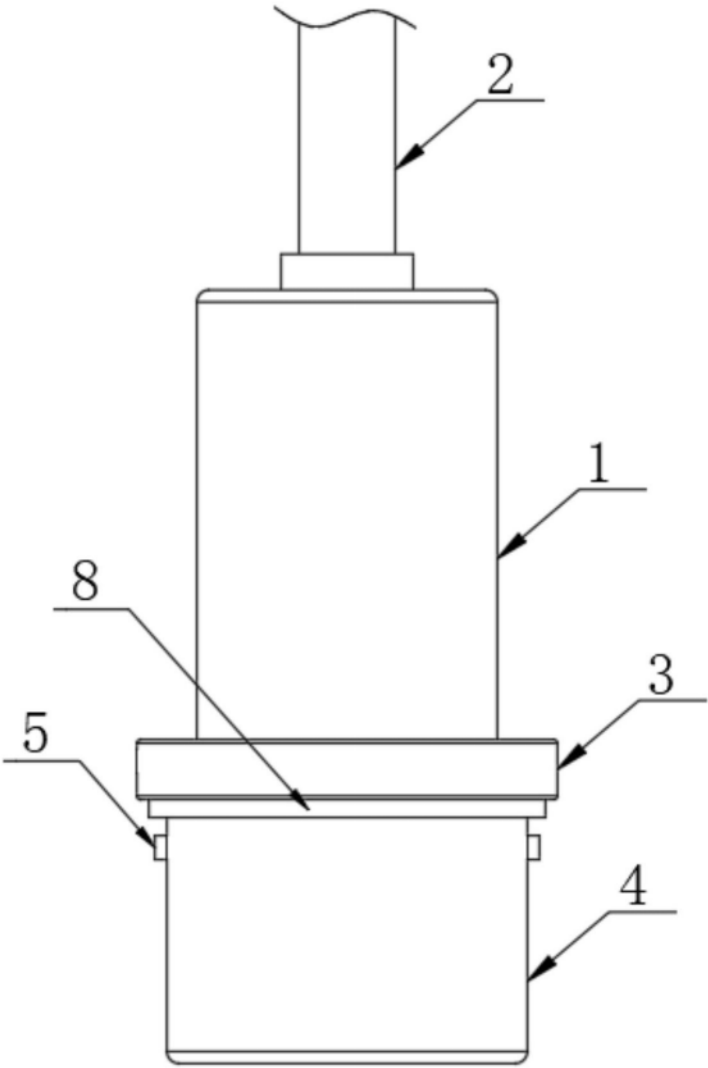


图2

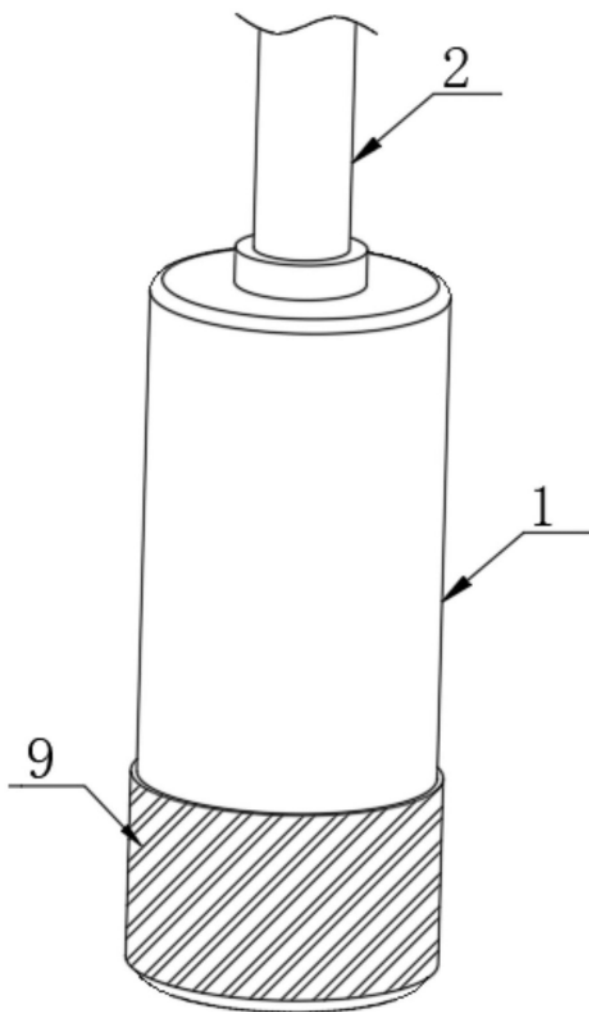


图3

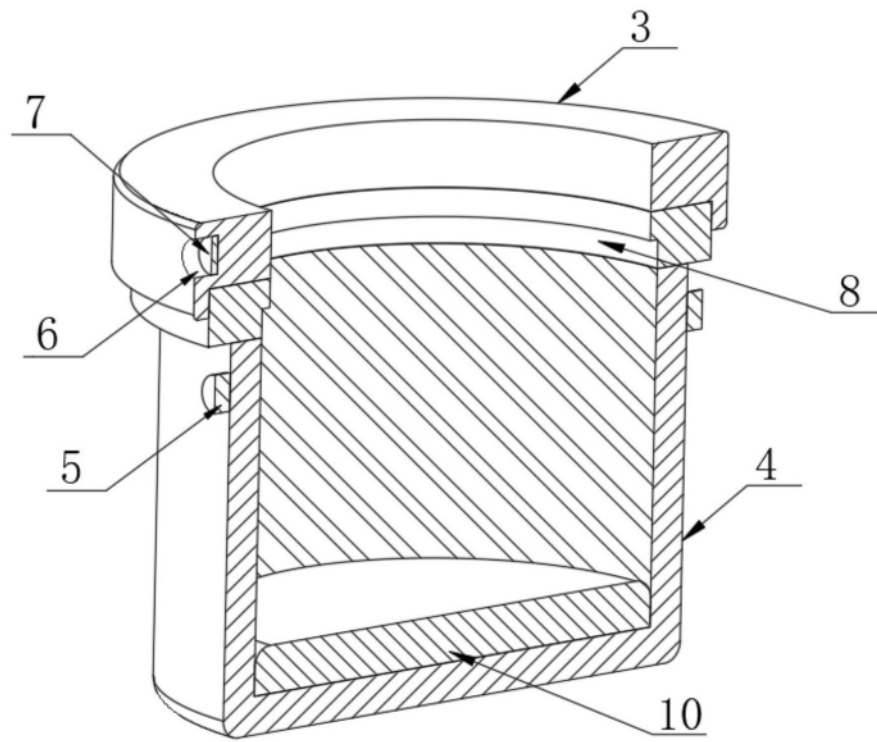


图4