



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216824359 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202123286381.9

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 十堰市太和医院

地址 442000 湖北省十堰市人民南路32号

(72) 发明人 姚忠红 秦雪琴 白娜

(74) 专利代理机构 青海中赢知识产权代理事务
所(普通合伙) 63104

专利代理师 莫文新

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

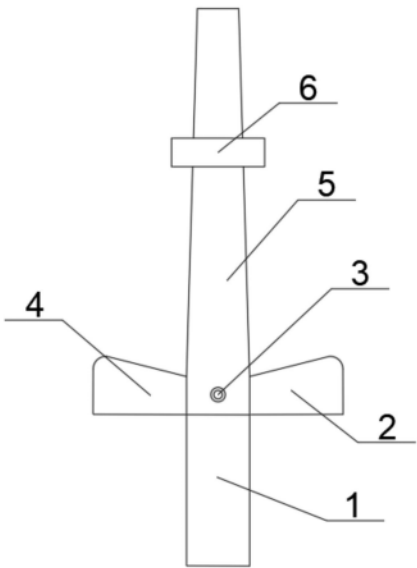
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防止输液针头伤害的保护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止输液针头伤害的保护装置,涉及医疗装置技术领域。本实用新型包括针柄,针柄的顶端设置有输液机构,输液机构的一侧设置有保护机构;保护机构包括转动轴、针帽、固定套、顶板和螺纹圈,针柄的中部开设有第二通孔,针柄的顶端设置有针帽,针帽的底端开设有第一通孔,第一通孔和第二通孔设置在同一水平线上,转动轴设置在第二通孔的内部,针帽通过转动轴和针柄转动连接,针帽的顶端固定连接顶板,针帽的内部开设有针槽,针帽的外壁设置有螺纹圈,固定套与螺纹圈螺纹连接。本实用新型通过保护机构的设置,利用转动轴将针帽盖住针头,随后将固定套与螺纹圈相卡接,这样针头就不会暴露在外面,从而提高了安全性能。



1. 一种防止输液针头伤害的保护装置,包括针柄(1),其特征在于:所述针柄(1)的顶端设置有输液机构,所述输液机构的一侧设置有保护机构;

所述输液机构包括输液管(13)和针头(14),所述针柄(1)的顶端固定连接有针头(14),所述针柄(1)的内部设置有输液管(13),所述针头(14)的底端和输液管(13)的顶端固定连接,所述输液管(13)的底端延伸至针柄(1)的外部;

所述保护机构包括转动轴(3)、针帽(5)、固定套(6)、顶板(9)和螺纹圈(10),所述针柄(1)的中部开设有第二通孔(15),所述针柄(1)的顶端设置有针帽(5),所述针帽(5)的底端开设有第一通孔(7),所述第一通孔(7)和第二通孔(15)设置在同一水平线上,所述转动轴(3)设置在第二通孔(15)的内部,所述针帽(5)通过转动轴(3)和针柄(1)转动连接,所述针帽(5)的顶端固定连接有顶板(9),所述针帽(5)的内部开设有针槽(8),所述针帽(5)的一侧开设有凹槽(11),所述针帽(5)的外壁设置有螺纹圈(10),所述固定套(6)与螺纹圈(10)螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防止输液针头伤害的保护装置,其特征在于,所述针柄(1)的顶端一侧固定连接有第一针翼(2),所述针柄(1)的顶端另一侧对称设置有第二针翼(4),且所述第一针翼(2)和第二针翼(4)规格一致。

3. 根据权利要求2所述的一种防止输液针头伤害的保护装置,其特征在于,所述针柄(1)的内部开设有承接槽(12),所述针帽(5)的底端与承接槽(12)对应设置。

4. 根据权利要求3所述的一种防止输液针头伤害的保护装置,其特征在于,所述针槽(8)的高度大于针头(14)的高度,且所述针头(14)设置在针槽(8)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种防止输液针头伤害的保护装置,其特征在于,所述凹槽(11)的宽度大于第二针翼(4)的宽度,且所述凹槽(11)的长度大于第二针翼(4)的长度。

6. 根据权利要求5所述的一种防止输液针头伤害的保护装置,其特征在于,所述针帽(5)的顶端直径小于针帽(5)的底端直径,且所述针帽(5)的底端设置在承接槽(12)的内部。

7. 根据权利要求6所述的一种防止输液针头伤害的保护装置,其特征在于,所述第一针翼(2)和第二针翼(4)的相对一侧均设置在针柄(1)的外壳内部。

一种防止输液针头伤害的保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗装置技术领域,特别是涉及一种防止输液针头伤害的保护装置。

背景技术

[0002] 静脉输液是利用大气压和液体静压原理将大量无菌液体、电解质、药物由静脉输入体内的方法。静脉输液针用于连接注射器,输液器,输血器进行静脉输注药液和输血,在此过程中为了避免交叉感染的情况发生,医院会使用一次性输液针头来进行操作。

[0003] 在一次性输液针头高频率的使用情况下,医院每天需要处理几千只用后的输液针头,在收集处理时,锋利的针头容易扎伤医护人员,严重的会感染传染疾病。一次性输液针头出厂均带有一个透明的针帽,针帽与输液器是分离的,医护人员在使用时,会直接丢弃针帽,当输液以后,对废弃物处理时,针头直接暴露在外面,进而容易对病人或护理人员造成伤害,危害到医护人员的健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防止输液针头伤害的保护装置,解决现有的医护人员在使用一次性针头时,会直接丢弃针帽,当输液以后,对废弃物处理时,针头直接暴露在外面,进而容易对病人或护理人员造成伤害,危害到医护人员的健康的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种防止输液针头伤害的保护装置,包括针柄,所述针柄的顶端设置有输液机构,所述输液机构的一侧设置有保护机构;

[0007] 所述输液机构包括输液管和针头,所述针柄的顶端固定连接有针头,所述针柄的内部设置有输液管,所述针头的底端和输液管的顶端固定连接,所述输液管的底端延伸至针柄的外部;

[0008] 所述保护机构包括转动轴、针帽、固定套、顶板和螺纹圈,所述针柄的中部开设有第二通孔,所述针柄的顶端设置有针帽,所述针帽的底端开设有第一通孔,所述第一通孔和第二通孔设置在同一水平线上,所述转动轴设置在第二通孔的内部,所述针帽通过转动轴和针柄转动连接,所述针帽的顶端固定连接有顶板,所述针帽的内部开设有针槽,所述针帽的一侧开设有凹槽,所述针帽的外壁设置有螺纹圈,所述固定套与螺纹圈螺纹连接。

[0009] 优选的,所述针柄的顶端一侧固定连接有第一针翼,所述针柄的顶端另一侧对称设置有第二针翼,且所述第一针翼和第二针翼规格一致。

[0010] 优选的,所述针柄的内部开设有承接槽,所述针帽的底端与承接槽对应设置。

[0011] 优选的,所述针槽的高度大于针头的高度,且所述针头设置在针槽的内部。

[0012] 优选的,所述凹槽的宽度大于第二针翼的宽度,且所述凹槽的长度大于第二针翼的长度。

[0013] 优选的,所述针帽的顶端直径小于针帽的底端直径,且所述针帽的底端设置在承

接槽的内部。

[0014] 优选的,所述第一针翼和第二针翼的相对一侧均设置在针柄的外壳内部。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型通过保护机构的设置,由于针柄的中部开设有第二通孔,针柄的顶端设置有针帽,针帽的底端开设有第一通孔,第一通孔和第二通孔设置在同一水平线上,转动轴与设置在第二通孔的内部,针帽通过转动轴和针柄转动连接,当医护人员使用输液针头时,利用转动轴使针帽偏移,漏出针头对患者进行输液操作,输液完毕后,需要拔除针头并进行回收处理,再由于针帽的内部开设有针槽,针帽的一侧开设有凹槽,针帽的外壁设置有螺纹圈,固定套与螺纹圈螺纹连接,利用转动轴将针帽盖住针头,随后将固定套与螺纹圈相卡接,这样针头就不会暴露在外面,在对废弃物处理时,不会损伤到人体,从而提高了安全性能。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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本实用新型的一些实施例,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,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型提出的一种防止输液针头伤害的保护装置的正视图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种防止输液针头伤害的保护装置针帽的立体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种防止输液针头伤害的保护装置针帽的剖面图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种防止输液针头伤害的保护装置针柄的立体结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的一种防止输液针头伤害的保护装置的输液机构的剖面图。

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:1、针柄;2、第一针翼;3、转动轴;4、第二针翼;5、针帽;6、固定套;7、第一通孔;8、针槽;9、顶板;10、螺纹圈;11、凹槽;12、承接槽;13、输液管;14、针头;15、第二通孔。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,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装置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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连

接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参阅图1-5,一种防止输液针头伤害的保护装置,包括针柄1,针柄1的顶端设置有输液机构,输液机构的一侧设置有保护机构,针柄1的顶端一侧固定连接有第一针翼2,针柄1的顶端另一侧对称设置有第二针翼4,且第一针翼2和第二针翼4规格一致。

[0028] 输液机构包括输液管13和针头14,针柄1的顶端固定连接有针头14,针柄1的内部设置有输液管13,针头14的底端和输液管13的顶端固定连接,输液管13的底端延伸至针柄1的外部。

[0029] 保护机构包括转动轴3、针帽5、固定套6、顶板9和螺纹圈10,针柄1的中部开设有第二通孔15,针柄1的顶端设置有针帽5,针柄1的内部开设有承接槽12,针帽5的底端与承接槽12对应设置,在针帽5转动的过程中,不会影响到其他元件工作,针帽5的底端开设有第一通孔7,第一通孔7和第二通孔15设置在同一水平线上,转动轴3设置在第二通孔15的内部,针帽5通过转动轴3和针柄1转动连接,针帽5的顶端固定连接有顶板9,针帽5的内部开设有针槽8,针槽8的高度大于针头14的高度,且针头14设置在针槽8的内部,针帽5的一侧开设有凹槽11,凹槽11的宽度大于第二针翼4的宽度,且凹槽11的长度大于第二针翼4的长度,针帽5的外壁设置有螺纹圈10,固定套6与螺纹圈10螺纹连接,当医护人员使用输液针头14时,利用转动轴3使针帽5偏移,漏出针头14对患者进行输液操作,输液完毕后,需要拔除针头14并进行回收处理,再利用转动轴3将针帽5盖住针头14,随后将固定套6与螺纹圈10相卡接,这样针头14就不会暴露在外面,在对废弃物处理时,不会损伤到人体,从而提高了安全性能。

[0030] 在人员使用时,当医护人员使用输液针头14时,利用转动轴3使针帽5偏移,漏出针头14对患者进行输液操作,输液完毕后,需要拔除针头14并进行回收处理,再由于针帽5的内部开设有针槽8,针帽5的一侧开设有凹槽11,针帽5的外壁设置有螺纹圈10,固定套6与螺纹圈10螺纹连接,利用转动轴3将针帽5盖住针头14,随后将固定套6与螺纹圈10相卡接,这样针头14就不会暴露在外面,在对废弃物处理时,不会损伤到人体,从而提高了安全性能。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

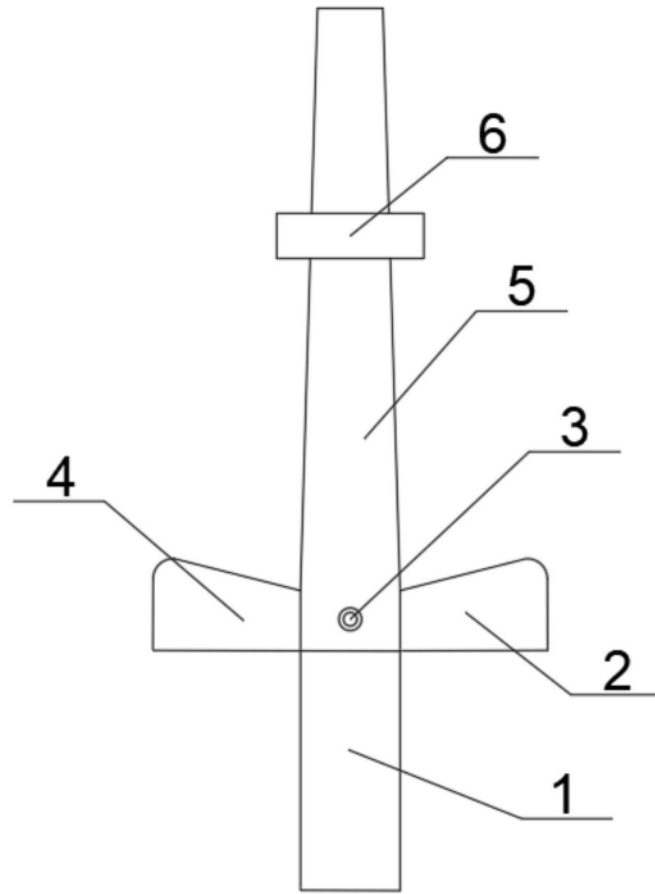


图1

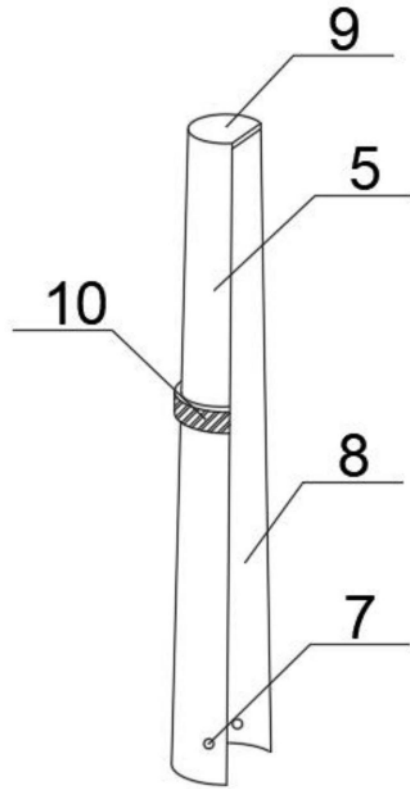


图2

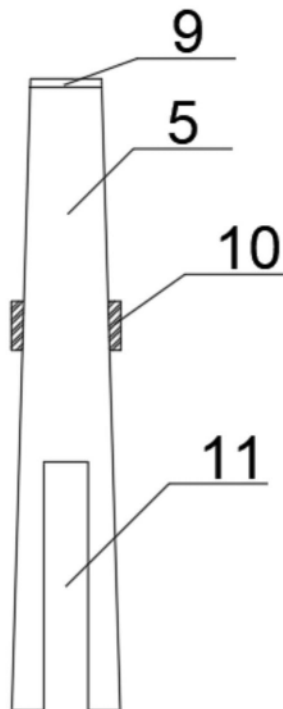


图3

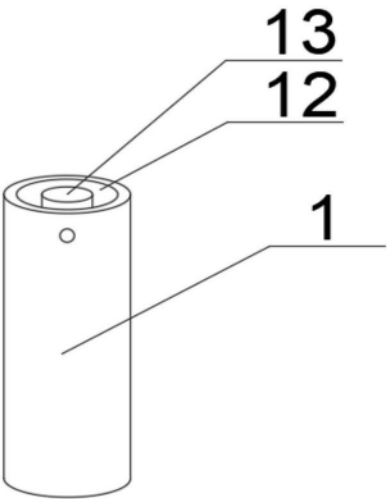


图4

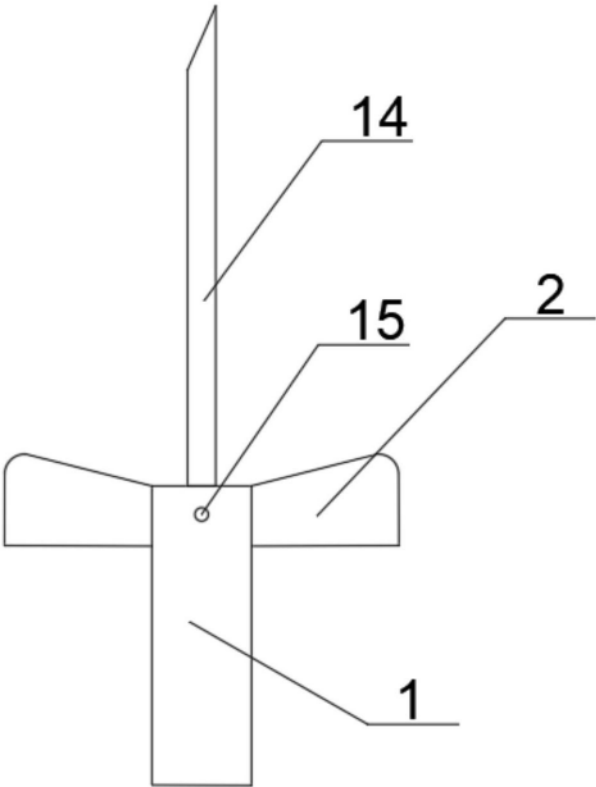


图5