



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110870821 A

(43)申请公布日 2020.03.10

(21)申请号 201911079984.6

(22)申请日 2019.11.07

(71)申请人 大连大学附属中山医院

地址 116011 辽宁省大连市中山区解放街6号

(72)发明人 夏晶凡 王宁 周丽波 蒋鑫丽
高雯 蒋楠楠

(74)专利代理机构 大连八方知识产权代理有限公司 21226

代理人 卫茂才

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

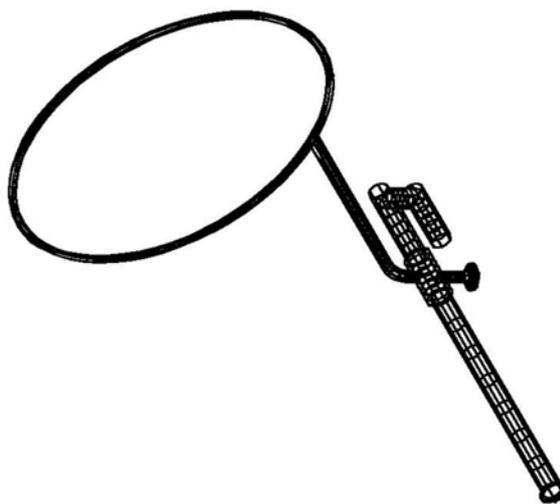
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

旋转式床旁呕吐物收集装置支架

(57)摘要

本发明公开了一种旋转式床旁呕吐物收集装置固定架,涉及医疗用品领域,包括加强筋、长杆、短杆、连杆、销钉、固定套环、橡胶套,所述长杆与连杆、短杆焊接为一体,圆环状加强筋垂直套接于长杆之上,固定套环将长杆与加强筋近端活动连接,长杆的上部和下端各设有挡块和若干圆孔,加强筋可以沿长杆上下移动,短杆可以插入输液架插孔中,销钉可插入长杆的圆孔中,橡胶套套接在短杆的下端。本发明可以避免患者因为来不及处理呕吐物所带来不必要的麻烦,适应各种呕吐收集装置,减轻护士工作量,及时应对突发呕吐状况,减轻患者痛苦,而且便于维持病房的环境,平复患者的情绪,使其平稳度过化疗或者消化道手术术后反应期。



1. 旋转式床旁呕吐物收集装置支架,其特征在于:包括加强筋、长杆、短杆、连杆、销钉、固定套环、橡胶套,所述长杆与连杆、短杆焊接为一体,圆环状加强筋垂直套接于长杆之上,加强筋可以在上下档块之间上下移动,所述固定套环将长杆与加强筋近端活动连接起来,所述的长杆的上部和下端各设有一个挡块和若干圆孔,所述的短杆外径与普通病床床体两侧的输液架插孔内径相匹配,所述销钉可以插入长杆上设置的圆孔中,所述的橡胶套套接在短杆的下端。

2. 根据权利要求1所述的旋转式床旁呕吐物收集装置支架,其特征在于:所述长杆根据病床的不同尺寸,其上的圆孔分布有两种形式,其中一种形式是上下分布的一组圆孔,另一种形式是前后分布两个圆孔和下部的圆孔形成一组圆孔。

3. 根据权利要求1所述的旋转式床旁呕吐物收集装置支架,其特征在于:所述的加强筋的形状可以根据呕吐物收集装置的横截面形状按需加工。

4. 根据权利要求1所述的旋转式床旁呕吐物收集装置支架,其特征在于:所述的短杆可以根据实际需要插到病床上的任一输液架插孔之中;当因为公差的原因导致短杆的外径尺寸略小于输液架内径尺寸时,可将橡胶套套接在短杆下端。

旋转式床旁呕吐物收集装置支架

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用品技术领域,具体为旋转式床旁呕吐物收集装置支架。

背景技术

[0002] 肿瘤病房和神经外科病房都存在大量的病患,化疗的患者在化疗过程中,90%患者会出现恶心、呕吐等不良反应。通常呕吐都是无法预测的,比较剧烈。输液的患者或者没有家属的患者,护士也无法及时赶到患者的身边时,呕吐物常常会吐到地上及衣裤上,不仅污染患者被服及衣物,而且呕吐物极易吐到地上处理不及时患者易引起滑到摔伤,给患者带来极大的不方便。化疗后的患者通常会出现头晕等不适,去卫生间无家属陪同的情况下极易发生摔倒等危险。

[0003] 由于上述情况是化疗药物的副作用或者脑外伤后而导致不同程度的恶心呕吐症状,难以规避或者预料其发生,传统对策采用的是呕吐物收集装置为布置于病床边的盆、桶或床旁的不透水的塑料袋,呕吐过程很不方便,而且呕吐物的刺鼻气味无形之中增加了病房其他病患的痛苦,污染了病房的环境。针对这一问题,如何设计出方便呕吐病患使用的呕吐物收集装置就成为迫在眉睫的问题。

[0004] 目前国内外各大医疗中心已经出现一些改进的呕吐物收集装置,主要包括以下类型:自带支架的呕吐盆及其下水排污装置;负压吸引式呕吐桶及其密封装置;一次性呕吐盆及其清洁装置;固定于床体的带密封盖的呕吐桶。这些改进方案一定程度上改善了病房环境,方便了病患的呕吐,减轻了病患的不适感。然而这些装置普遍存在占据空间偏大,操作复杂,要求患者变换体位等突出问题,无法做到方便地收集呕吐物并及时密封处理的要求。

[0005] 例如,公开号CN203988771U的发明专利提供了一种消化内科用病床,包括床板及床腿,床板上设置有头枕,头枕底面设置有底板,床板上嵌入有凹槽,底板底面上嵌入有三个盲孔,有三个螺栓分别床板及凹槽置于对应盲孔内;床板底面还可转动设置有旋转桶,旋转桶内放置有呕吐桶,呕吐桶顶面向外延伸有边沿部,旋转桶上设有旋转柄,有螺栓通过螺纹连接穿过旋转柄另一端并连接于床板;旋转柄上可转动连接有一与呕吐桶相对应的桶盖,桶盖侧壁上设置有连接柄,旋转柄上设置有L型旋转座,连接柄通过销轴可转动连接于旋转座,旋转柄上嵌入有限位槽,连接柄设有限位凸起。该装置占据空间小,旋转灵活。但是该装置的旋转机构结构复杂,涉及多个机械部件,而且该装置只能固定在床头使用,不具备床身其他部位放置的条件,且操作麻烦,给患者增添不适感。

发明内容

[0006] 本发明的目的是设计新型的旋转式床旁呕吐物收集装置支架,以解决上述背景技术中提到的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明是通过以下方式实现的:

旋转式床旁呕吐物收集装置支架,包括加强筋、长杆、短杆、连杆、销钉、固定套环、橡胶套,所述长杆与连杆、短杆焊接为一体,圆环状加强筋垂直套接于长杆之上,其可以在长杆

上设置的上下档块之间上下移动,所述固定套环将长杆与加强筋近端活动连接起来,从而加固加强筋,所述的长杆的上部和下端各设有一个挡块和若干圆孔,所述的短杆可以插入普通病床床体两侧的任一输液架插孔中,所述的销钉可以插入所述的圆孔中,固定加强筋的位置。

[0008] 进一步改进的,所述的长杆根据病床的不同尺寸,其上的圆孔分布有两种形式,其中一种形式是上下分布的一组圆孔,另一种形式是前后分布两个圆孔和下部的圆孔形成一组圆孔。

[0009] 进一步改进的,所述的加强筋的形状可以根据呕吐物收集装置的横截面形状按需加工。

[0010] 进一步改进的,当因为公差的原因导致短杆的内径略小于输液架插孔时,所述的橡胶套可以套接在短杆的下端,减小支架的晃动所产生的噪声。

[0011] 本发明的有益效果是:(1)对于那些输液的患者或者没有家属的患者,在护士赶到之前即使发生呕吐,患者自己也能完全应对。(2)不会因为呕吐物污染被服或衣裤影响患者的心情,减轻病房护士的护理难度及护理员的工作量。(3)该旋转架制作费用低,同时减少患者呕吐后被服及病号服的清洗费用。(4)可以与各种呕吐物收集容器配合,有效改善病房环境。

[0012] 综上所述,对于化疗后和消化道手术后的呕吐的患者,使用呕吐架可以避免患者因为来不及处理呕吐物所带来不必要的麻烦,确保患者安全,能够及时有效的应对,减轻患者来自治疗以外的痛苦,便于维持病房的环境,减轻患者的浮躁情绪,使患者平稳度过化疗期或者术后恢复期。

附图说明

[0013] 图1为本发明的旋转式床旁呕吐物收集装置支架的结构示意图;

图2为本发明的旋转式床旁呕吐物收集装置支架的前视图;

图3为本发明的旋转式床旁呕吐物收集装置支架的后视图;

图4为本发明的旋转式床旁呕吐物收集装置支架的俯视图。

[0014] 图中标记:1-加强筋,2-长杆,3-短杆,4-连杆,5-销钉,6-固定套环,7-橡胶套,8-挡块。

具体实施方式

[0015] 下面将结合实施例和附图对本发明做进一步的解释和说明。

[0016] 实施例1

旋转式床旁呕吐收集装置支架,包括加强筋1、长杆2、短杆3、连杆4、销钉5、固定套环6、橡胶套7,所述长杆1与连杆3、短杆2焊接为一体,圆环状加强筋1垂直套接于长杆2之上,其可以在上下档块8之间上下移动,所述固定套环6将长杆2与加强筋近端活动连接起来,所述的长杆2的上部和下端各设有一个挡块8和若干圆孔,所述的短杆3可以插入病床床体的输液架插孔中,所述销钉5可以插入所述的圆孔中,固定加强筋1的位置,所述的橡胶套7套接在短杆3的下端。所述的短杆3的可以根据需要插到病床上任一输液架插孔之中,如果因为公差的原因短杆外径略小于输液架插孔内径,可以下短杆下端套上橡胶套,再插入输液架

插孔中,减小支架的晃动引起的噪声。

[0017] 所述的长杆2根据不同尺寸的病床,其上的圆孔分布有两种形式:其中一种形式是上下分布的一组圆孔,另一种形式是前后分布两个圆孔和下部的圆孔形成一组圆孔。

[0018] 所述的加强筋1的形状可以根据呕吐物收集装置的横截面形状按需加工。

[0019] 具体操作方法:使用时,首先将加强筋1从床下旋转180°,然后将销钉5从长杆2的下方中圆孔中,紧接着将加强筋1上提到长杆2上方的挡块8的位置,再将销钉5插回上方的圆孔中,最后将固定套环套接在加强筋1的近长杆端和长杆2之间,将呕吐收集装置放置在加强筋1的圆环之内即可使用。使用后,按照相反的步骤,即可将本呕吐物收集装置固定支架旋转180°至病床之下。

[0020] 实施例2

经过护理专业的专家论证课题:

(1)对于患者在呕吐后处理呕吐物,存在二次感染的风险。

[0021] (2)与常规预防呕吐方式相比,是否具有明显的改善。

[0022] 对于以上存在的问题,可以在本发明的基础上,在患者的床旁放置免洗洗手液作为常规的补充消毒措施。

[0023] 针对上述课题,自2017年6月至今,在肿瘤病房尝试使用本发明近两百例,得到了患者及家属的一致认可,满意率达100%,同时,也使护士及护理员感到满意,通过使用本发明的装置,护士们可以将更多的精力放在了患者病情观察等诸多方面的工作中去。

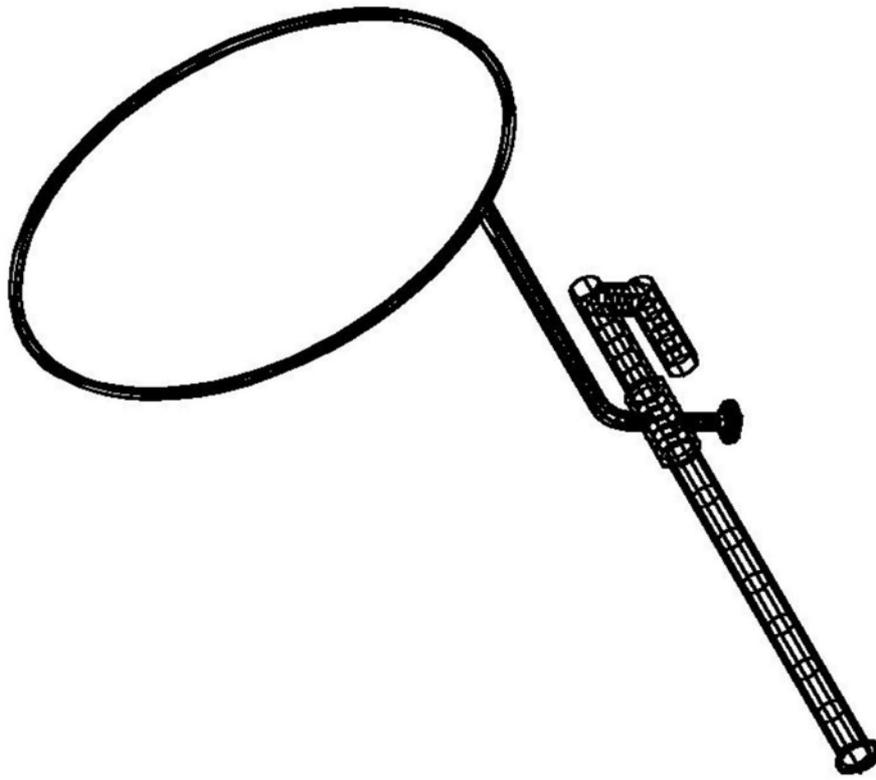


图1

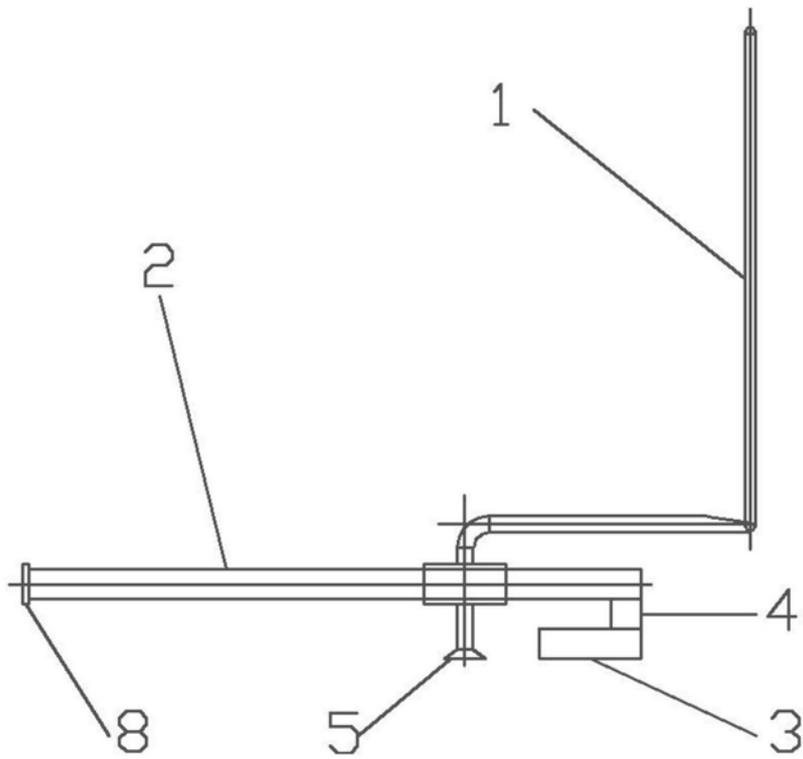


图2

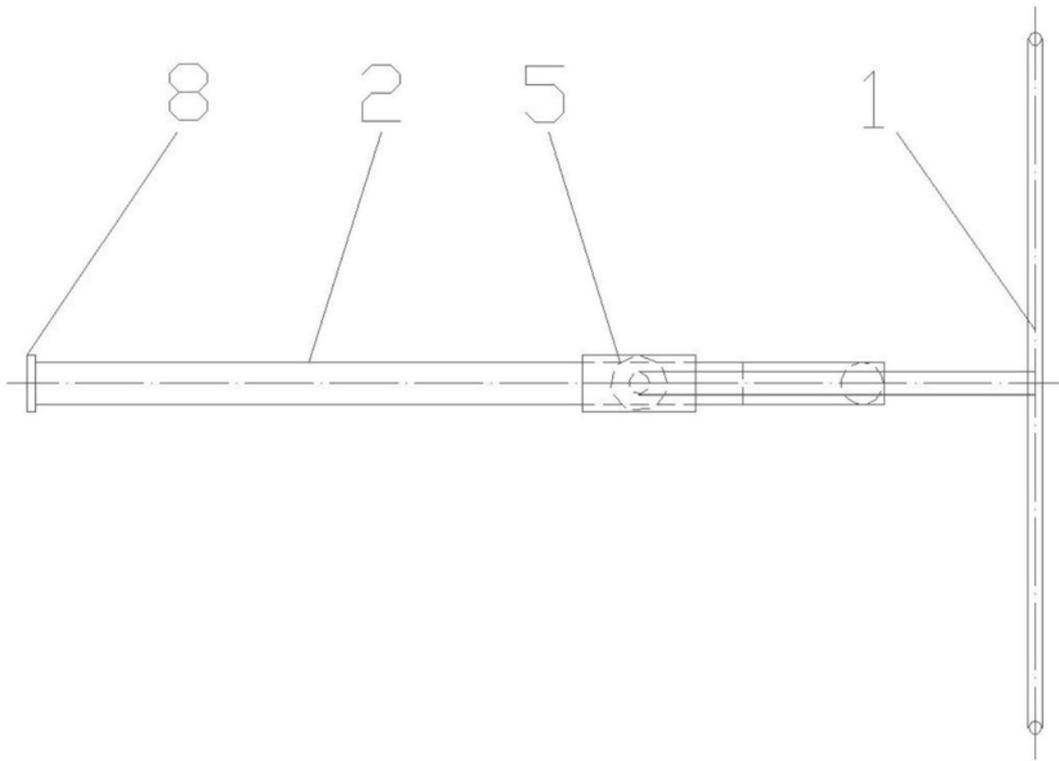


图3

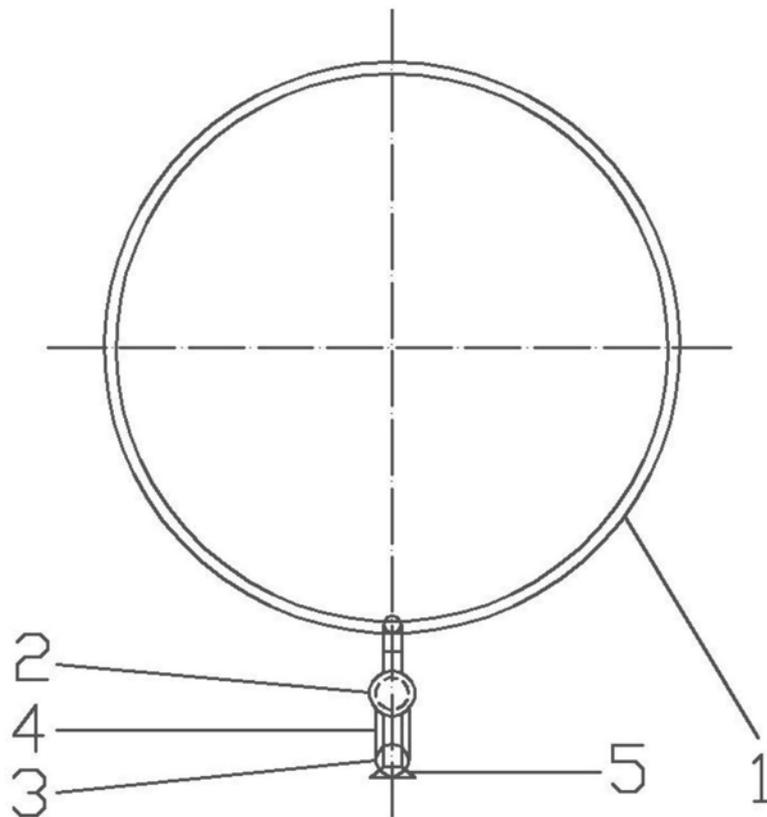


图4