



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217697142 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202221864155.6

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 江苏省苏北人民医院

地址 225000 江苏省扬州市广陵区南通西路98号

(72) 发明人 滕为云 朱信誉 曹柳兆

(74) 专利代理机构 北京文苑专利代理有限公司
11516

专利代理师 朱青

(51) Int.Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61M 39/08 (2006.01)

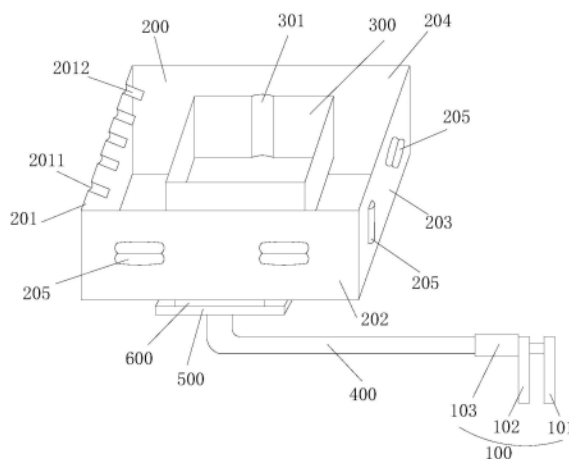
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种床旁多功能管路固定装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种床旁多功能管路固定装置,包括固定夹板、功能盒和置物框;固定夹板一端活动连接在病床上,一端通过连接杆连接底座,底座上通过转盘设有功能盒;功能盒内可拆卸的设有置物框;功能盒包括第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁;第一侧壁的外壁上竖直设有多个泵管卡槽;第一侧壁顶端上还设有多个与泵管卡槽相互对应的插入槽。多功能盒上多个泵管卡槽实现对多个泵管的固定,避免多个泵管间发生打结的现象,可在插入槽内插入对应的泵管信息,便于快速识别各个泵管,提高换药效率;转动多功能盒,实现多功能盒的第一侧壁朝向不同的位置和方向,便于医护人员换药的操作,减少患者的痛苦,提高便捷性。



1. 一种床旁多功能管路固定装置,其特征在于,包括固定夹板、功能盒和置物框;
所述固定夹板一端活动连接在病床上,一端通过连接杆连接底座,所述底座上通过转盘设有功能盒,所述功能盒通过转盘沿底座转动;
所述功能盒内可拆卸的设有置物框;
所述功能盒包括第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁;所述第一侧壁的外壁上自第一侧壁顶端向第一侧壁底端竖直设有多个泵管卡槽;所述第一侧壁顶端上还设有多个与泵管卡槽相互对应的插入槽;
所述第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁上均设有管路卡扣。
2. 根据权利要求1所述床旁多功能管路固定装置,其特征在于,所述置物框通过卡扣可拆卸的设置在多功能盒内。
3. 根据权利要求2所述床旁多功能管路固定装置,其特征在于,所述泵管卡槽两侧分别设有泵管固定扣。
4. 根据权利要求1所述床旁多功能管路固定装置,其特征在于,各个所述管路卡扣分别通过管路转盘设置在对应的侧壁上。
5. 根据权利要求1所述床旁多功能管路固定装置,其特征在于,所述固定夹板包括定夹块、动夹块、设置在动夹块和定夹块间的螺纹锁紧件,所述定夹块和动夹块相对设置的一侧上均设有防滑层。
6. 根据权利要求1-5任一权利要求所述床旁多功能管路固定装置,其特征在于,所述连接杆为金属软管。
7. 根据权利要求1所述床旁多功能管路固定装置,其特征在于,所述置物框其中一个侧壁上设有凹槽。
8. 根据权利要求4所述床旁多功能管路固定装置,其特征在于,所述管路卡扣为可调式卡扣。

一种床旁多功能管路固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗仪器的管路固定装置,尤其是涉及一种床旁多功能管路固定装置。

背景技术

[0002] 在临床工作中,呼吸科患者治疗过程中各项管路繁多,鼻导管、心电监护仪导线、雾化器连接管、静脉泵管等,管路太多会造成患者床上翻身活动受限,活动时易牵拉管路,影响治疗效果,管路太长时,压在患者身下,增加压力性损伤的风险;患者病情危重时静脉泵入的药物种类多,泵管颜色无法区分药物,在患者病情变化时不便及时区分患者端泵管头对应的药物分别是什么。目前的普通管路支架,只能简单地固定一种管路,管路多而杂的患者,整个床单元都较为杂乱,各管路容易交叉打结,不能保持患者周围整洁,清醒患者舒适度下降,昏迷患者不能表达,管路压在身下时也不能及时发现,压力性损伤风险增加;多路泵管一起使用时很难区分其所对应泵药注射器,增加识别药物的时间,总体效果欠佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种床旁多功能管路固定装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种床旁多功能管路固定装置,包括固定夹板、功能盒和置物框;

[0005] 所述固定夹板一端活动连接在病床上,一端通过连接杆连接底座,所述底座上通过转盘设有功能盒,所述功能盒通过转盘沿底座转动;

[0006] 所述功能盒内活动设有置物框;

[0007] 所述功能盒包括第一侧壁、第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁;所述第一侧壁上自第一侧壁顶端向第一侧壁底端竖直设有多个泵管卡槽;所述第一侧壁顶端上还设有多个与泵管卡槽相互对应的插入槽;

[0008] 所述第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁上均设有管路卡扣。

[0009] 在本实用新型的一个较佳实施例中,所述置物框通过卡扣可拆卸的设置多功能盒内。

[0010] 在本实用新型的一个较佳实施例中,所述泵管卡槽两侧分别设有泵管固定扣。

[0011] 在本实用新型的一个较佳实施例中,各个所述管路卡扣分别通过管路转盘设置在对应的侧壁上。

[0012] 在本实用新型的一个较佳实施例中,所述固定夹板包括定夹块、动夹块、设置在动夹块和定夹块间的螺纹锁紧件,所述定夹块和动夹块相对设置的一侧上均设有防滑层。

[0013] 在本实用新型的一个较佳实施例中,所述连接杆为金属软管。

[0014] 在本实用新型的一个较佳实施例中,所述置物框其中一个侧壁上设有凹槽。

[0015] 在本实用新型的一个较佳实施例中,所述管路卡扣为可调式卡扣。

[0016] 本实用新型的有益效果是：本固定装置的多功能盒上多个泵管卡槽实现对多个泵管的固定，且在第一侧壁上对应泵管卡槽还设置有多个插入槽，可在插入槽内插入对应的泵管信息，便于快速识别各个泵管，提高换药效率；通过转动多功能盒，实现多功能盒的第一侧壁朝向不同的位置和方向，便于医护人员换药的操作，在换药完成后可旋转至利于患者的方向，减少患者的痛苦，提高便捷性；多个管路卡扣可实现对管路的固定，使得多个管路间保持整洁，避免交叉打结，提高患者舒适度，避免管路被压在身下造成的损伤情况的发生。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型泵管卡槽结构示意图；

[0019] 图3是管路卡扣结构示意图；

[0020] 图中：固定夹板100；定夹块101；动夹块102；螺纹锁紧件103；功能盒200；第一侧壁201；泵管卡槽2011；插入槽2012；泵管固定扣2013；第二侧壁202；第三侧壁203；第四侧壁204；管路卡扣205；固定座2051；调节带2052；固定板2053；调节扣2054；固定扣2055；固定端A；自由端B；固定板自由端C；置物框300；凹槽301；连接杆400；底座500；转轴600。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0023] 如图1和图2所示一种床旁多功能管路固定装置，包括固定夹板100、功能盒200和置物框300；

[0024] 所述固定夹板100一端活动连接在病床上，一端通过连接杆400连接底座500，所述底座500上通过转盘600设有功能盒200，所述功能盒200通过转盘600沿底座500转动；

[0025] 所述功能盒200内活动设有置物框300，所述置物框300其中一个侧壁上设有凹槽301；

[0026] 所述功能盒200包括第一侧壁201、第二侧壁202、第三侧壁203和第四侧壁204；所述第一侧壁201上自第一侧壁顶端向第一侧壁底端竖直设有多个泵管卡槽2011；所述第一

侧壁201顶端上还设有多个与泵管卡槽2011相互对应的插入槽2012;

[0027] 所述第二侧壁202、第三侧壁203和第四侧壁204上均设有管路卡扣205。

[0028] 本实用新型的床旁多功能管路固定装置,通过固定夹板将固定装置固定在床栏上,本申请中的固定夹板包括定夹块101、动夹块102、设置在动夹块和定夹块间的螺纹锁紧件103,在使用时,通过旋松螺纹锁紧件,调节动夹块与定夹块间的间距,将固定夹板夹持在床栏上,然后旋紧螺纹锁紧件,实现固定夹板固定在床栏上,则螺纹锁紧件所述定夹块101和动夹块102相对设置的一侧上均设有防滑层,增加摩擦力,增加固定装置与床栏连接的稳定性;

[0029] 通过第一侧壁上的多个泵管卡槽实现对应多个泵管的固定,避免多个泵管间打结,且在第一侧壁上对应泵管卡槽还设置有多插入槽,可在插入槽内插入对应的泵管信息,便于快速识别各个泵管,提高换药效率;通过转动多功能盒,实现多功能盒的第一侧壁朝向不同的位置和方向,便于医护人员换药的操作,在换药完成后可旋转至利于患者的方向,减少患者的痛苦,提高便捷性;而第二侧壁、第三侧壁和第四侧壁上的管路卡扣可实现对管路的固定,使得多个管路间保持整洁,避免交叉打结,提高患者舒适度,避免管路被压在身下造成的损伤情况的发生。本申请的置物框内可放置需使用的体积较小的医疗设备,例如可放置雾化机,通过凹槽卡住雾化器药杯,患者做雾化期间需要休息时可将雾化器暂放于置物框内,凹槽可有效防止雾化药液倾倒。

[0030] 所述置物框300通过卡扣可拆卸的设置的多功能盒200内,便于将置物框取出进行清洁和消毒。

[0031] 所述泵管卡槽2011两侧分别设有泵管固定扣2013,具体地,泵管固定扣可采用子母扣魔术贴,通过泵管固定扣2013进一步加强对泵管固定的稳定性,提高装置的稳定性和安全性;泵管卡扣2013还能固定住泵管从而不让泵管从注射器头部因为牵拉而脱落,导致病人回血情况的发生。为了便于适用多种情况下的使用,各个所述管路卡扣205分别通过管路转盘设置在对应的侧壁上,便于根据需要旋转管路卡扣,避免管路发生弯折的情况,保证各个管路的正常有效使用。作为一种优选方式,如图3所示,本申请中的所述管路卡扣205为可调式卡扣,包括固定座2051、调节带2052和固定板2053,所述调节带2052采用可形变材料制成,具体地可采用尼龙,调节带一端为固定端A,固定端A固定设置在固定座2051上,且高于固定座设置,所述调节带2052另一端为自由端B,所述调节带自由端B上设有多个调节扣2054,所述调节带2052为环形,所述固定板2053设置在固定端一侧,所述固定板2053上设有固定扣2055,所述固定扣2055与所述调节扣2054匹配,所述固定板2053与所述固定端A间留有间隙,设有固定扣2055的所述固定板2053一端为固定板自由端C,调节扣2054可插入固定板2053与固定端A间的间隙内,固定板自由端C在调节扣插入时发生形变,便于调节扣地插入操作,且通过不同位置处调节扣与固定扣的匹配实现调节带大小的调节,实现对不同管径的管路的固定,增加了管路卡扣的适用性。

[0032] 作为一种较好的实施方式,本申请中的所述连接杆400为金属软管,便于连接杆发生形变,可根据实际使用需求,调节多功能盒的角度和方向,以便提高装置的适用性,提高患者使用的舒适度。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施方式”、“某些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具

体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0034] 综上所述,虽然本实用新型已以优选实施例揭露如上,但上述优选实施例并非用以限制本实用新型,本领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,均可做各种更动与润饰,因此本实用新型的保护范围以权利要求界定的范围为准。

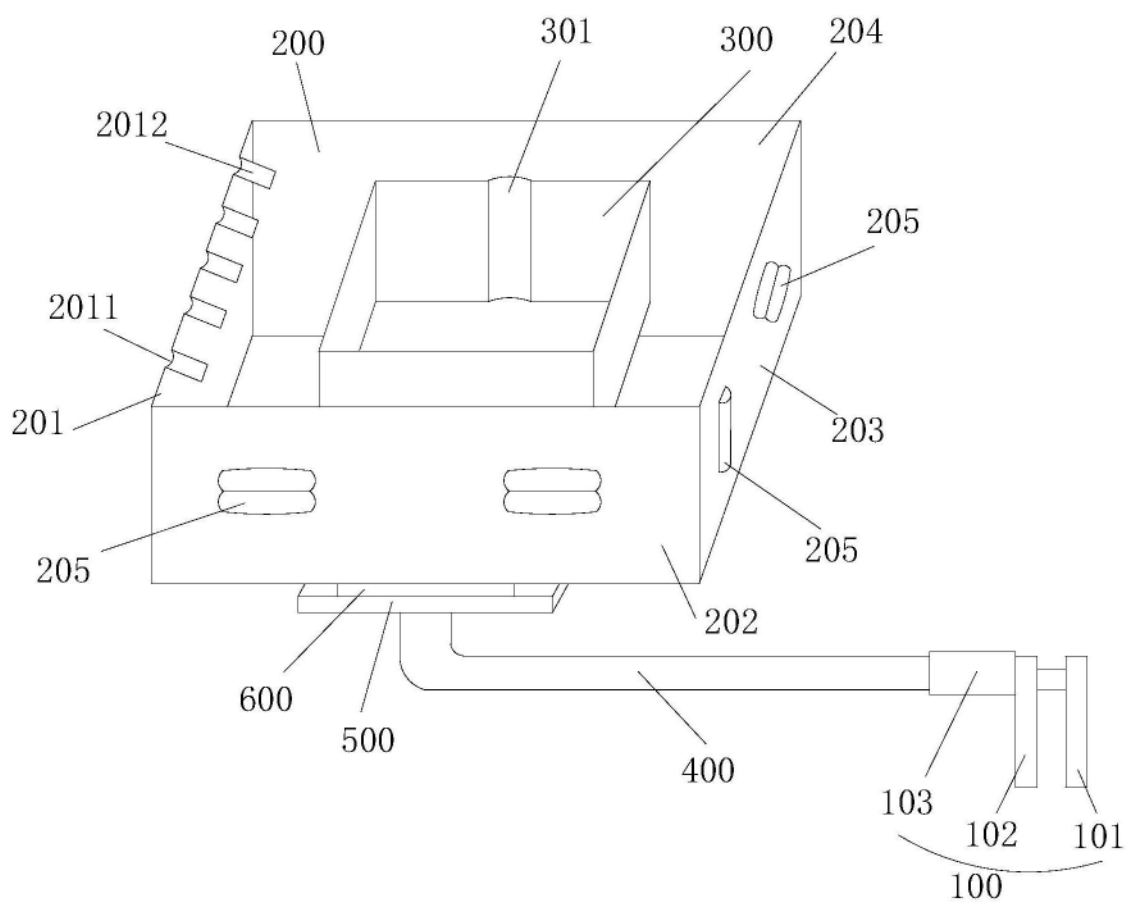


图1

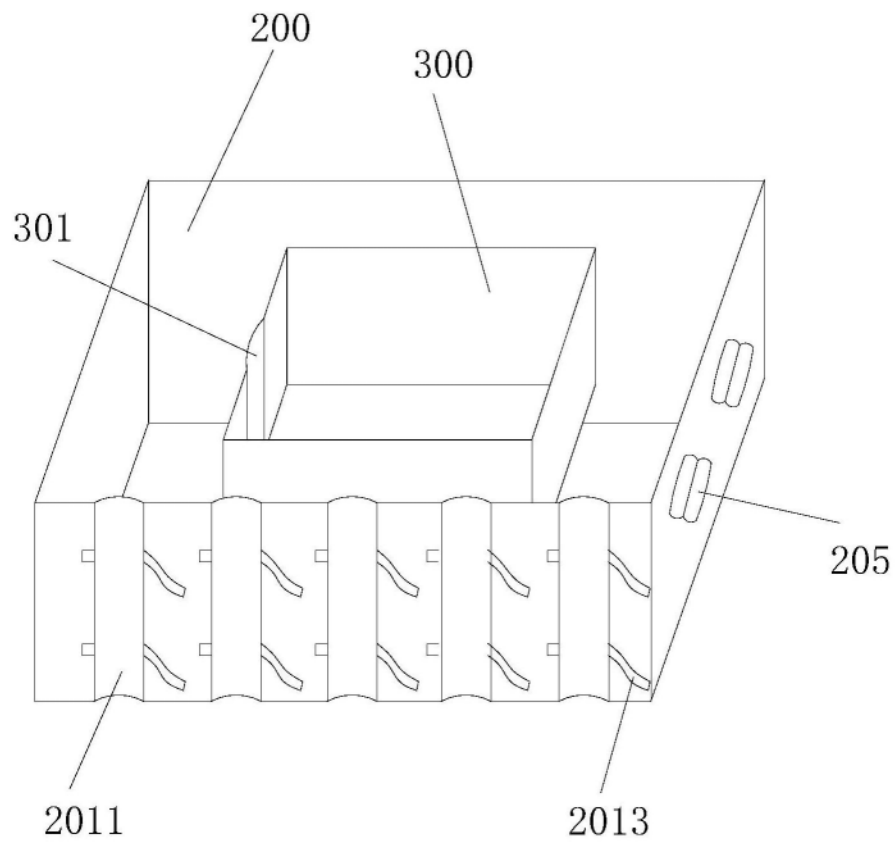


图2

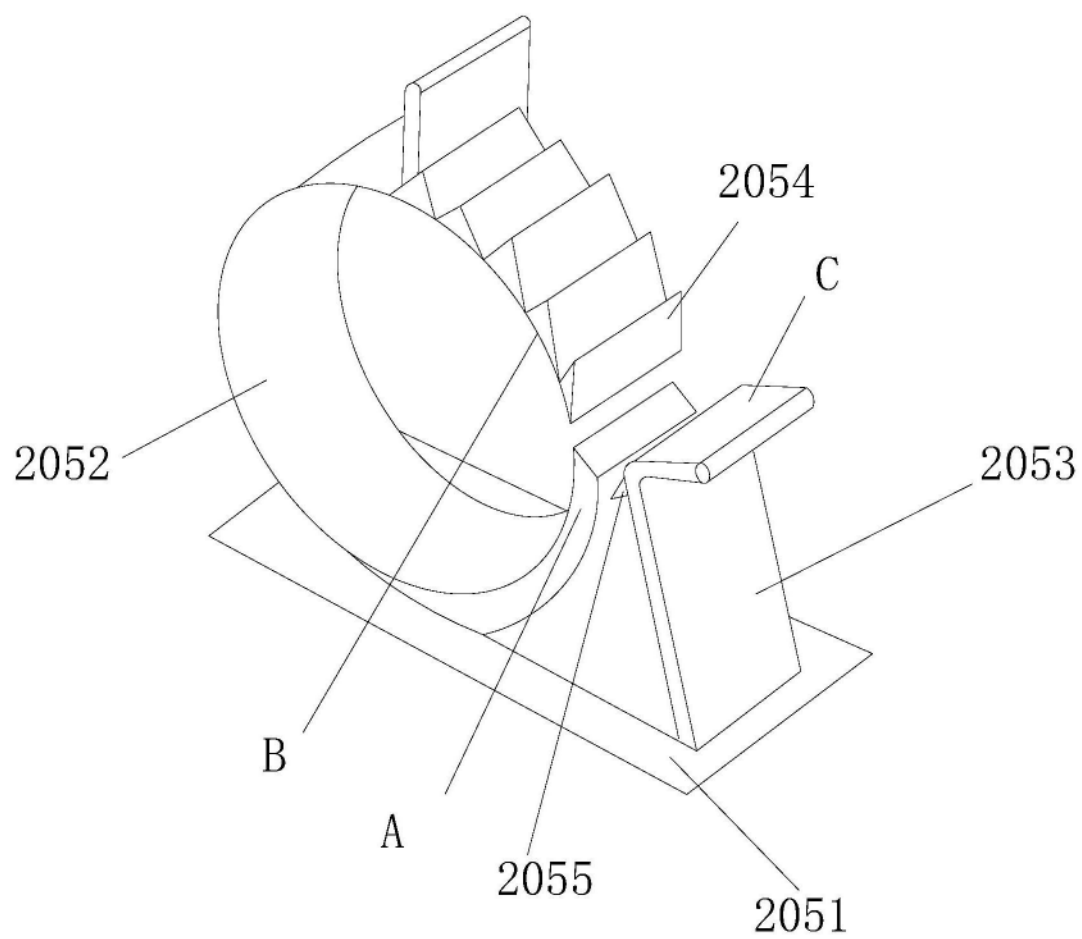


图3