



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210355536 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920767569.9

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 天津市第四中心医院

地址 300140 天津市河北区中山路3号

(72)发明人 赵丽丽

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61M 5/14(2006.01)

A61M 5/52(2006.01)

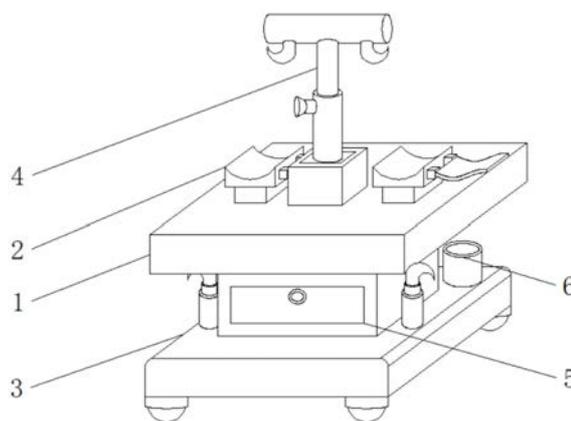
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种便于固定的内科护理用输液装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便于固定的内科护理用输液装置,包括装置主体、肢体固定装置、可固定底座和伸缩悬挂杆,装置主体的底部固定连接有可固定底座,装置主体的顶部一侧固定连接肢体固定装置,装置主体的顶部中间部位固定连接伸缩悬挂杆,肢体固定装置的顶部固定连接肢体固定槽,肢体固定槽的内壁紧密贴合有肢体护垫,肢体固定槽的一侧固定连接魔术贴槽,魔术贴槽体现了装置主体的灵活性,肢体固定装置体现了装置主体的实用性,可固定底座体现了装置主体良好的固定性,伸缩悬挂杆体现了装置主体的实用性,垃圾收纳桶体现了装置主体的环保性,适用于内科护理用输液装置的使用,在未来具有广泛的发展前景。



1. 一种便于固定的内科护理用输液装置,包括装置主体(1)、肢体固定装置(2)、可固定底座(3)和伸缩悬挂杆(4),其特征在于:所述装置主体(1)的底部固定连接有可固定底座(3),所述装置主体(1)的顶部一侧固定连接有肢体固定装置(2),所述装置主体(1)的顶部中间部位固定连接有伸缩悬挂杆(4),所述肢体固定装置(2)的顶部固定连接有肢体固定槽(201),所述肢体固定槽(201)的内壁紧密贴合有肢体护垫(202),所述肢体固定槽(201)的一侧固定连接有魔术贴槽(203),所述肢体固定槽(201)的另一侧固定连接有固定块(204),所述固定块(204)的一侧固定连接有固定带(205),所述固定带(205)的表面贯穿连接有通气孔(206),所述固定带(205)的一端固定连接有魔术贴(207),所述可固定底座(3)的底部固定连接有滚轮(301),所述滚轮(301)的一侧嵌入连接有制动装置(302),所述可固定底座(3)的顶部固定连接有主体伸缩固定杆(303),所述主体伸缩固定杆(303)的内部固定连接有一液压柱(304),所述主体伸缩固定杆(303)的顶部固定连接有一固定钩(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于固定的内科护理用输液装置,其特征在于:所述可固定底座(3)的顶端固定连接有一药液暂存箱(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于固定的内科护理用输液装置,其特征在于:所述药液暂存箱(5)的后方固定连接有一垃圾收纳桶(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于固定的内科护理用输液装置,其特征在于:所述伸缩悬挂杆(4)的底部固定连接有一悬挂杆底座(401),所述伸缩悬挂杆(4)的顶部一侧嵌入连接有一固定栓(403),所述伸缩悬挂杆(4)的顶部固定连接有一双悬挂钩悬板(404)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于固定的内科护理用输液装置,其特征在于:所述悬挂杆底座(401)的外壁活动连接有一活动弹子(402)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于固定的内科护理用输液装置,其特征在于:所述肢体固定装置(2)是由顶部的肢体固定槽(201),肢体固定槽(201)内壁的肢体护垫(202),肢体固定槽(201)一侧的魔术贴槽(203),肢体固定槽(201)另一侧的固定块(204),固定块(204)一侧的固定带(205),固定带(205)表面的通气孔(206),固定带(205)一端的魔术贴(207)共同组成。

7. 根据权利要求1所述的一种便于固定的内科护理用输液装置,其特征在于:所述可固定底座(3)是由底部的滚轮(301),滚轮(301)一侧的制动装置(302),可固定底座(3)顶部的主体伸缩固定杆(303),主体伸缩固定杆(303)内部的液压柱(304),主体伸缩固定杆(303)顶部的固定钩(305)共同组成。

## 一种便于固定的内科护理用输液装置

### 技术领域

[0001] 本实用涉及医疗器械技术领域,具体为一种便于固定的内科护理用输液装置。

### 背景技术

[0002] 输液治疗是一种常见的疾病治疗方法,一般是通过穿刺针进行血管注射药液。

[0003] 输液过程中需要保证手臂的固定性,而且针对不同年龄段的儿童输液方式不同,小一点的儿童需要大人陪同,稍大一些的儿童以及成年人需要保证手臂固定效果,现有的注射装置固定效果不佳,患者在进行注射时,其他人员可能不小心碰倒装置主体,一旦碰倒了装置主体,会对患者造成二次伤害。

[0004] 所以,如何设计一种便于固定的内科护理用输液装置,成为我们当前需要解决的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于固定的内科护理用输液装置,以解决上述背景技术中提出的肢体固定性不佳、会对患者造成二次伤害的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于固定的内科护理用输液装置,包括装置主体、肢体固定装置、可固定底座和伸缩悬挂杆,所述装置主体的底部固定连接有可固定底座,所述装置主体的顶部一侧固定连接有肢体固定装置,所述装置主体的顶部中间部位固定连接有伸缩悬挂杆,所述肢体固定装置的顶部固定连接有肢体固定槽,所述肢体固定槽的内壁紧密贴合有肢体护垫,所述肢体固定槽的一侧固定连接有魔术贴槽,所述肢体固定槽的另一侧固定连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接有固定带,所述固定带的表面贯穿连接有通气孔,所述固定带的一端固定连接有魔术贴,所述可固定底座的底部固定连接有滚轮,所述滚轮的一侧嵌入连接有制动装置,所述可固定底座的顶部固定连接有主体伸缩固定杆,所述主体伸缩固定杆的内部固定连接有液压柱,所述主体伸缩固定杆的顶部固定连接有固定钩。

[0007] 优选的,所述可固定底座的顶端固定连接有药液暂存箱。

[0008] 优选的,所述药液暂存箱的后方固定连接有垃圾收纳桶。

[0009] 优选的,所述伸缩悬挂杆的底部固定连接有悬挂杆底座,所述伸缩悬挂杆的顶部一侧嵌入连接有固定栓,所述伸缩悬挂杆的顶部固定连接有双悬挂钩悬板。

[0010] 优选的,所述悬挂杆底座的外壁活动连接有活动弹子。

[0011] 优选的,所述肢体固定装置是由顶部的肢体固定槽,肢体固定槽内壁的肢体护垫,肢体固定槽一侧的魔术贴槽,肢体固定槽另一侧的固定块,固定块一侧的固定带,固定带表面的通气孔,固定带一端的魔术贴共同组成。

[0012] 优选的,所述可固定底座是由底部的滚轮,滚轮一侧的制动装置,可固定底座顶部的主体伸缩固定杆,主体伸缩固定杆内部的液压柱,主体伸缩固定杆顶部的固定钩共同组成。

[0013] 与现有技术相比,本种实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 该种便于固定的内科护理用输液装置,通过设置肢体固定装置,医护人员可将患者肢体放入肢体固定槽,利用魔术贴通过固定带将患者肢体固定,通气孔和肢体护垫可提高患者在输液过程中的舒适性,体现了肢体固定装置的实用性。

[0015] 2. 该种便于固定的内科护理用输液装置,通过设置可固定底座,可固定底座顶部设有主体伸缩固定杆,医护人员可利用主体伸缩固定杆固定在某一地方,主体伸缩固定杆内部的有液压柱,主体伸缩固定杆可灵活的调节高低,使得更方便的将装置主体固定,体现了可固定底座良好的固定性。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的肢体固定装置部分剖面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的可固定底座部分剖面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的伸缩悬挂杆剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、装置主体,2、肢体固定装置,201、肢体固定槽,202、肢体护垫,203、魔术贴槽,204、固定块,205、固定带,206、通气孔,207、魔术贴,3、可固定底座,301、滚轮,302、制动装置,303、主体伸缩固定杆,304、液压柱,305、固定钩,4、伸缩悬挂杆,401、悬挂杆底座,402、活动弹子,403、固定栓,404、双悬挂钩悬板,5、药液暂存箱,6、垃圾收纳桶。

### 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于固定的内科护理用输液装置,包括装置主体1、肢体固定装置2、可固定底座3和伸缩悬挂杆4,装置主体1的底部固定连接有可固定底座3,装置主体1的顶部一侧固定连接肢体固定装置2,装置主体1的顶部中间部位固定连接伸缩悬挂杆4,肢体固定装置2的顶部固定连接肢体固定槽201,肢体固定槽201的内壁紧密贴合有肢体护垫202,肢体固定槽201的一侧固定连接魔术贴槽203,肢体固定槽201的另一侧固定连接固定块204,固定块204的一侧固定连接固定带205,固定带205的表面贯穿连接通气孔206,固定带205的一端固定连接魔术贴207,可固定底座3的底部固定连接滚轮301,滚轮301的一侧嵌入连接制动装置302,可固定底座3的顶部固定连接主体伸缩固定杆303,主体伸缩固定杆303的内部固定连接液压柱304,主体伸缩固定杆303的顶部固定连接固定钩305。

[0023] 优选的,可固定底座3的顶端固定连接药液暂存箱5,患者在进行输液治疗时,往往需要多种药液,现有的技术医护人员需要每次给患者进行注射治疗时,往往需要带多瓶药液,比较麻烦增加了医护人员的工作量,通过设置药液暂存箱5,医护人员可将相应的药液放在药液暂存箱5,体现了药液暂存箱5的便捷性。

[0024] 优选的,药液暂存箱5的后方固定连接垃圾收纳桶6,在给患者进行输液治疗时,

往往会产生医疗废物,现有的技术,医护人员需要将医疗废物带走,增加了医护人员的工作量,降低了医护人员的工作量,通过设置垃圾收纳桶6,医护人员可将医疗废物放在垃圾收纳桶6中,体现了垃圾收纳桶6的环保性。

[0025] 优选的,伸缩悬挂杆4的底部固定连接有悬挂杆底座401,伸缩悬挂杆4的顶部一侧嵌入连接有固定栓403,伸缩悬挂杆4的顶部固定连接有双悬挂钩悬板404,现有的悬挂杆大多数只设有一个悬挂钩,以及大多数不可调节高度,通过设置伸缩悬挂杆4,双悬挂钩悬板404上有两个悬挂钩,医护人员可通过固定栓403来调节伸缩悬挂杆4的高度,体现了伸缩悬挂杆4的实用性。

[0026] 优选的,悬挂杆底座401的外壁活动连接有活动弹子402,现有的悬挂杆灵活性不够,给注射治疗工作带来了不必要的麻烦,降低了医护人员的工作效率,通过设置活动弹子402,由于活动弹子402的原因,伸缩悬挂杆4可在悬挂杆底座401中三百六十度旋转,体现了活动弹子402的灵活性。

[0027] 优选的,肢体固定装置2是由顶部的肢体固定槽201,肢体固定槽201内壁的肢体护垫202,肢体固定槽201一侧的魔术贴槽203,肢体固定槽201另一侧的固定块204,固定块204一侧的固定带205,固定带205表面的通气孔206,固定带205一端的魔术贴207共同组成,输液过程中需要保证手臂的固定性,而且针对不同年龄段的儿童输液方式不同,小一点的儿童需要大人陪同,稍大一些的儿童以及成年人需要保证手臂固定效果,同时保证装置的舒适度,通过设置肢体固定装置2,医护人员可将患者肢体放入肢体固定槽201,利用魔术贴207通过固定带205将患者肢体固定,通气孔206和肢体护垫202可提高患者在输液过程中的舒适性,体现了肢体固定装置2的实用性。

[0028] 优选的,可固定底座3是由底部的滚轮301,滚轮301一侧的制动装置302,可固定底座3顶部的主体伸缩固定杆303,主体伸缩固定杆303内部的液压柱304,主体伸缩固定杆303顶部的固定钩305共同组成,现有的注射装置固定效果不佳,患者在进行注射时,其他人员可能不小心碰倒装置主体,一旦碰倒了装置主体,会对患者造成二次伤害,通过设置可固定底座3,可固定底座3顶部设有主体伸缩固定杆303,医护人员可利用主体伸缩固定杆303固定在某一地方,主体伸缩固定杆303内部的有液压柱304,主体伸缩固定杆303可灵活的调节高低,使得更方便的将装置主体固定,体现了可固定底座3良好的固定性。

[0029] 工作原理:首先,通过设置垃圾收纳桶6,医护人员可将医疗废物放在垃圾收纳桶6中,体现了垃圾收纳桶6的环保性;

[0030] 然后,通过设置伸缩悬挂杆4,双悬挂钩悬板404上有两个悬挂钩,医护人员可通过固定栓403来调节伸缩悬挂杆4的高度,体现了伸缩悬挂杆4的实用性;

[0031] 接着,通过设置活动弹子402,由于活动弹子402的原因,伸缩悬挂杆4可在悬挂杆底座401中三百六十度旋转,体现了活动弹子402的灵活性;

[0032] 紧接着,通过设置肢体固定装置2,医护人员可将患者肢体放入肢体固定槽201,利用魔术贴207通过固定带205将患者肢体固定,通气孔206和肢体护垫202可提高患者在输液过程中的舒适性,体现了肢体固定装置2的实用性;

[0033] 最后,通过设置可固定底座3,可固定底座3顶部设有主体伸缩固定杆303,医护人员可利用主体伸缩固定杆303固定在某一地方,主体伸缩固定杆303内部的有液压柱304,主体伸缩固定杆303可灵活的调节高低,使得更方便的将装置主体固定,体现了可固定底座3

良好的固定性,这就是该种便于固定的内科护理用输液装置的工作原理。

[0034] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

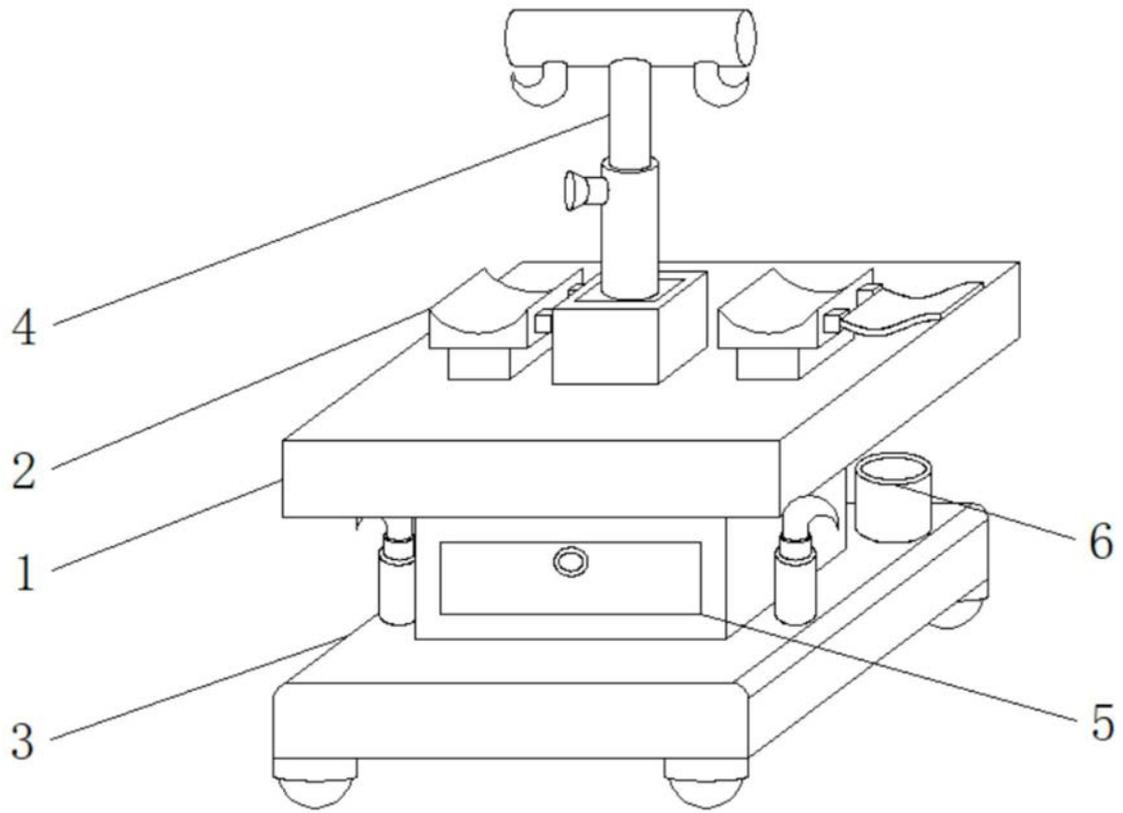


图1

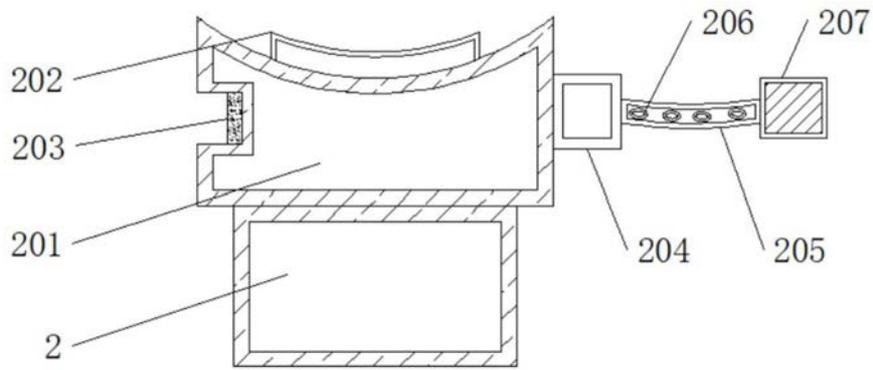


图2

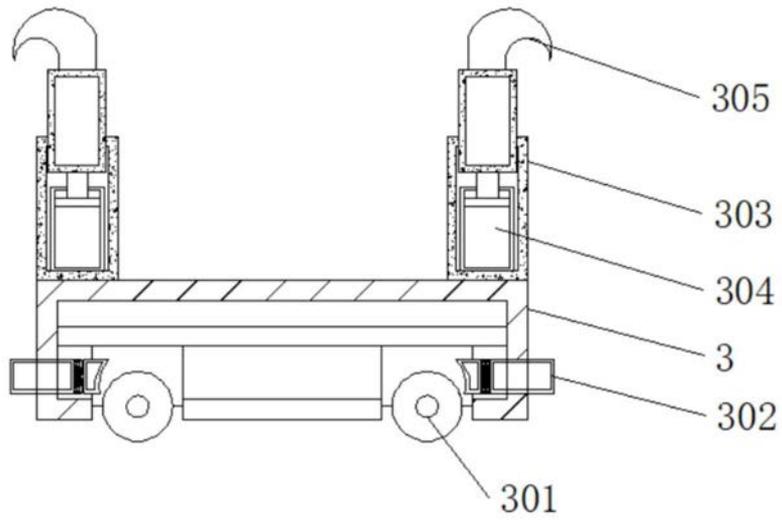


图3

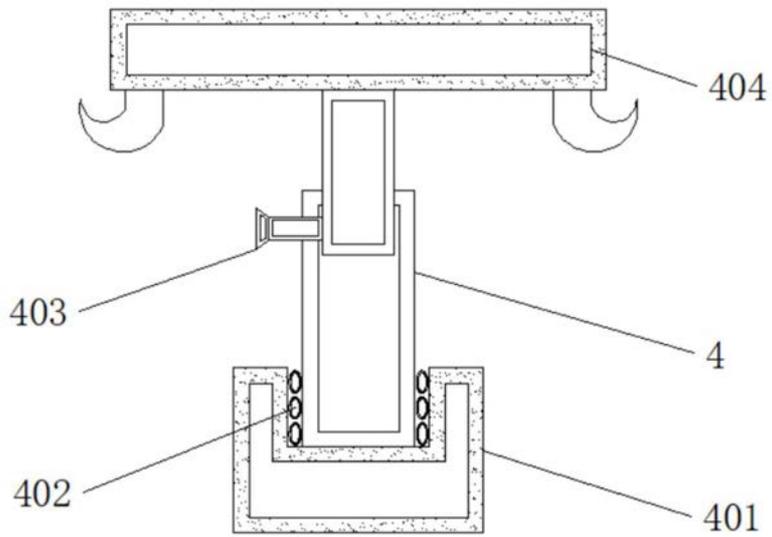


图4