



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210472440 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920808531.1

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 梁丽芳

地址 264210 山东省威海市经济技术开发
区齐鲁大道98号608室

(72)发明人 梁丽芳

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248

代理人 谢肖雄

(51)Int.Cl.

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

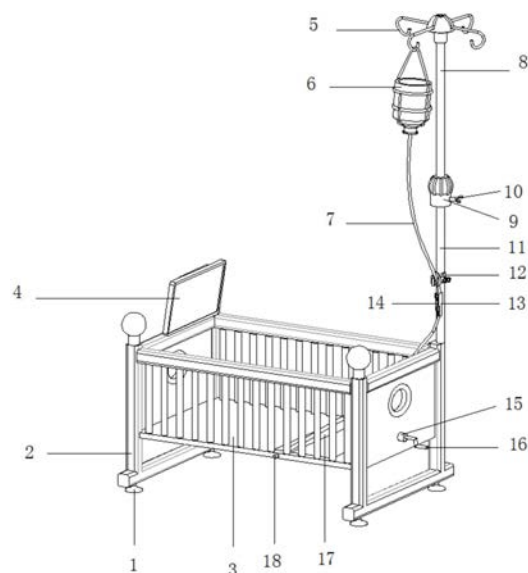
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种儿科护理输液装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种儿科护理输液装置,包括卧床、挂钩和活动板,所述卧床底端的四角皆安装有撑脚,撑脚的底端皆安装有防滑垫,所述防滑垫顶端的一侧安装有电视机,电视机的一侧皆安装有轴套,轴套的顶端皆安装有第一螺丝阀,螺丝钉的一端安装有螺母阀,且螺丝钉一侧夹块的一端设置有线孔,所述钢管的顶端安装有管套,管套的一侧安装有第二螺丝阀,所述钢管顶端的内侧安装有伸缩杆,伸缩杆的顶端皆安装有挂钩,输液瓶的底端安装有输液管。本实用新型通过安装有卧床、挂钩和活动板,活动板的底端安装有第一斜齿轮和第二斜齿轮,第二斜齿轮的顶端安装有螺纹杆和螺纹筒,通过摇把带动螺纹筒上下移动,便于改变儿童的躺卧姿势,便于装置的使用。



1. 一种儿科护理输液装置,包括卧床(3)、挂钩(5)和活动板(17),其特征在于:所述卧床(3)底端的四角皆安装有撑脚(2),撑脚(2)的底端皆安装有防滑垫(1),所述卧床(3)顶端的一侧安装有电视机(4),电视机(4)的一侧皆安装有轴套(402),轴套(402)的顶端皆安装有第一螺丝阀(403),所述电视机(4)的底端安装有底座(401),所述卧床(3)中间的一侧安装有活动板(17),活动板(17)的一端安装有铰接杆(18),且活动板(17)一端远离铰接杆(18)一侧安装有螺纹筒(22),所述螺纹筒(22)内侧的底端安装有螺纹杆(21),螺纹杆(21)的底端安装有第二斜齿轮(20),所述第二斜齿轮(20)的一侧安装有第一斜齿轮(19),第一斜齿轮(19)的一侧安装有摇把(16),摇把(16)的外侧安装有轴承(15),所述卧床(3)顶端的一角安装有钢管(11),钢管(11)的外侧安装有夹块(12),夹块(12)的中间安装有螺丝钉(1201),螺丝钉(1201)的一端安装有螺母阀(1202),且螺丝钉(1201)一侧夹块(12)的一端设置有线孔(1203),所述钢管(11)的顶端安装有管套(9),管套(9)的一侧安装有第二螺丝阀(10),所述钢管(11)顶端的内侧安装有伸缩杆(8),伸缩杆(8)的顶端皆安装有挂钩(5),挂钩(5)的底端安装有输液瓶(6),输液瓶(6)的底端安装有输液管(7),所述挂钩(5)的下方输液管(7)的外侧安装有限流阀(13),且限流阀(13)的内侧安装有滚轮(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液装置,其特征在于:所述卧床(3)的中间位置设置有穿孔,卧床(3)中间位置的穿孔直径大于铰接杆(18)的直径,铰接杆(18)的长度大于卧床(3)的宽度,铰接杆(18)穿插在卧床(3)中间的穿孔内。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液装置,其特征在于:所述底座(401)顶端呈圆柱状,底座(401)顶端的圆柱的直径小于轴套(402)的内径,轴套(402)的顶端设置有开孔,轴套(402)的顶端开孔的直径大于第一螺丝阀(403)的直径,底座(401)的顶端和第一螺丝阀(403)穿插在轴套(402)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液装置,其特征在于:所述限流阀(13)的内侧设置有滑槽,滚轮(14)的两边设置有滚动杆,滚动杆安装在限流阀(13)内侧的滑槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液装置,其特征在于:所述轴承(15)固定在卧床(3)一侧的中央,卧床(3)内侧的直径大于摇把(16)的直径,摇把(16)套装在轴承(15)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科护理输液装置,其特征在于:所述螺纹筒(22)的内侧设置有和螺纹杆(21)相匹配的螺纹,螺纹筒(22)和螺纹杆(21)的长度相同,螺纹杆(21)穿插在螺纹筒(22)的内部。

一种儿科护理输液装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种儿科护理输液装置。

背景技术

[0002] 以往的临床上输液,一般是病人躺在病床上,吊瓶支架或安置于病床一侧或安置于病床上侧,因患者较多常将吊瓶支架固定在座椅上,如果患者是孩童,这种特殊群体需要用一种特有的输液装置,一般的座椅是为大人量身定做,小孩坐在座椅上输液脚一般无法到达地面,座椅多为硬质座椅,孩子也是非常的不舒服,此外,以往的输液装置还存在以下缺点:

[0003] 1、以往的儿科护理输液装置使用时,由于儿童的注意力不集中,容易哭闹,这样难以配合治疗,输液的过程中需要儿童保持静止的状态,儿童乱动,造成输液装置的抖动,容易造成针头的错位,给儿童带来疼痛感;

[0004] 2、以往的儿科护理输液装置,儿童的手臂乱动,容易将输液管扯掉,这样容易造成设备的损坏,疗备损害,需要跟换设备,不仅耽误操作时间,还造成资源的浪费,影响儿童的治疗;

[0005] 3、以往的儿科护理输液装置,儿童一直保持一个躺卧的姿势,非常的难受,不利于儿童骨骼的发育,导致孩童容易翻身,影响输液进程,也不利于家长在旁边呵护。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种儿科护理输液装置,以解决上述背景技术中提出儿童的注意力不能集中,容易哭闹,儿童手臂乱动,容易扯掉输液管,儿童保持一个躺卧姿势,影响骨骼发育的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种儿科护理输液装置,包括卧床、挂钩和活动板,所述卧床底端的四角皆安装有撑脚,撑脚的底端皆安装有防滑垫,所述卧床顶端的一侧安装有电视机,电视机的一侧皆安装有轴套,轴套的顶端皆安装有第一螺丝阀,所述电视机的底端安装有底座,所述卧床中间的一侧安装有活动板,活动板的一端安装有铰接杆,且活动板一端远离铰接杆一侧安装有螺纹筒,所述螺纹筒内侧的底端安装有螺纹杆,螺纹杆的底端安装有第二斜齿轮,所述第二斜齿轮的一侧安装有第一斜齿轮,第一斜齿轮的一侧安装有摇把,摇把的外侧安装有轴承,所述卧床顶端的一角安装有钢管,钢管的外侧安装有夹块,夹块的中间安装有螺丝钉,螺丝钉的一端安装有螺母阀,且螺丝钉一侧夹块的一端设置有线孔,所述钢管的顶端安装有管套,管套的一侧安装有第二螺丝阀,所述钢管顶端的内侧安装有伸缩杆,伸缩杆的顶端皆安装有挂钩,挂钩的底端安装有输液瓶,输液瓶的底端安装有输液管,所述挂钩的下方输液管的外侧安装有限流阀,且限流阀的内侧安装有滚轮。

[0008] 优选的,卧床的中间位置设置有穿孔,卧床中间位置的穿孔直径大于铰接杆的直径,铰接杆的长度大于卧床的宽度,铰接杆穿插在卧床中间的穿孔内。

[0009] 优选的,底座顶端呈圆柱状,底座顶端的圆柱的直径小于轴套的内径,轴套的顶端设置有开孔,轴套的顶端开孔的直径大于第一螺丝阀的直径,底座的顶端和第一螺丝阀穿插在轴套的内部。

[0010] 优选的,限流阀的内侧设置有滑槽,滚轮的两边设置有滚动杆,滚动杆安装在限流阀内侧的滑槽内。

[0011] 优选的,轴承固定在卧床一侧的中央,卧床内侧的直径大于摇把的直径,摇把套装在轴承的内部。

[0012] 优选的,螺纹筒的内侧设置有和螺纹杆相匹配的螺纹,螺纹筒和螺纹杆的长度相同,螺纹杆穿插在螺纹筒的内部。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该儿科护理输液装置,通过在卧床顶端的一侧安装有电视机,电视机的一侧皆安装有轴套,轴套的顶端皆安装有第一螺丝阀,所述电视机的底端安装有底座,通过多角度调节电视机,实现了该装置可以吸引儿童注意力,避免儿童乱动,影响输液进程的功能;

[0015] 2、该儿科护理输液装置,通过在钢管的外侧安装有夹块,夹块的中间安装有螺丝钉,螺丝钉的一端安装有螺母阀,且螺丝钉一侧夹块的一端设置有线孔,夹块内侧的线孔将输液管夹住,实现了防止输液管被扯掉,节省输液时间的功能;

[0016] 3、该儿科护理输液装置,通过在活动板一端远离铰接杆一侧安装有螺纹筒,所述螺纹筒内侧的底端安装有螺纹杆,螺纹杆的底端安装有第二斜齿轮,所述第二斜齿轮的一侧安装有第一斜齿轮,第一斜齿轮的一侧安装有摇把,通过摇把带动齿轮组转动,实现了装置可以改变儿童躺卧姿势,有利于骨骼发育的功能,体现了多角度躺卧的优点。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的夹块结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的电视机结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型的第一斜齿轮结构示意图;

[0023] 图中:1、防滑垫;2、撑脚;3、卧床;4、电视机;401、底座;402、轴套;403、第一螺丝阀;5、挂钩;6、输液瓶;7、输液管;8、伸缩杆;9、管套;10、第二螺丝阀;11、钢管;12、夹块;1201、螺丝钉;1202、螺母阀;1203、线孔;13、限流阀;14、滚轮;15、轴承;16、摇把;17、活动板;18、铰接杆;19、第一斜齿轮;20、第二斜齿轮;21、螺纹杆;22、螺纹筒。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种实施例:一种儿科护理输液装置,包括卧床

3、挂钩5和活动板17,卧床3底端的四角皆安装有撑脚2,卧床3的中间位置设置有穿孔,卧床3中间位置的穿孔直径大于铰接杆18的直径,铰接杆18的长度大于卧床3的宽度,铰接杆18穿插在卧床3中间的穿孔内,能够让活动板17在铰接杆18上转动,改变活动板17的角度;

[0026] 撑脚2的底端皆安装有防滑垫1,卧床3顶端的一侧安装有电视机4,该电视机4的型号可为TCL50L,电视机4的一侧皆安装有轴套402,轴套402的顶端皆安装有第一螺丝阀403,电视机4的底端安装有底座401,底座401顶端呈圆柱状,底座401顶端的圆柱的直径小于轴套402的内径,轴套402的顶端设置有开孔,轴套402的顶端开孔的直径大于第一螺丝阀403的直径,底座401的顶端和第一螺丝阀403穿插在轴套402的内部,改变电视机4的角度,适应儿童的躺卧姿势;

[0027] 卧床3中间的一侧安装有活动板17,活动板17的一端安装有铰接杆18,且活动板17一端远离铰接杆18一侧安装有螺纹筒22,螺纹筒22的内侧设置有和螺纹杆21相匹配的螺纹,螺纹筒22和螺纹杆21的长度相同,螺纹杆21穿插在螺纹筒22的内部;让活动板17的一端上下移动,给活动板17提供动力;

[0028] 螺纹筒22内侧的底端安装有螺纹杆21,螺纹杆21的底端安装有第二斜齿轮20,第二斜齿轮20的一侧安装有第一斜齿轮19,第一斜齿轮19的一侧安装有摇把16,摇把16的外侧安装有轴承15,轴承15固定在卧床3一侧的中央,卧床3内侧的直径大于摇把16的直径,摇把16套装在轴承15的内部,提供活动板17上升或下降的动力,改变活动板17的角度;

[0029] 卧床3顶端的一角安装有钢管11,钢管11的外侧安装有夹块12,夹块12的中间安装有螺丝钉1201,螺丝钉1201的一端安装有螺母阀1202,且螺丝钉1201一侧夹块12的一端设置有线孔1203,钢管11的顶端安装有管套9,管套9的一侧安装有第二螺丝阀10,钢管11顶端的内侧安装有伸缩杆8,伸缩杆8的顶端皆安装有挂钩5,挂钩5的底端安装有输液瓶6,输液瓶6的底端安装有输液管7,挂钩5的下方输液管7的外侧安装有限流阀13,且限流阀13的内侧安装有滚轮14,限流阀13的内侧设置有滑槽,滚轮14的两边设置有滚动杆,滚动杆安装在限流阀13内侧的滑槽内,根据儿童的身体状况,可以操控输液流量。

[0030] 工作原理:使用时,儿童躺在卧床3上,转动摇把16,摇把16带动第一斜齿轮19转动,第一斜齿轮19带动第二斜齿轮20转动,第二斜齿轮20带动螺纹杆21运动,螺纹杆21带动套设在其上的螺纹筒22向上移动,螺纹筒22带动活动板17的一端向上移动,从而改变活动板17的角度,铰接杆18将活动板17一端铰接在卧床3的中央,将输液瓶6挂在挂钩5上,鼓动滚轮14,将输液管7的流量打开,开始输液,打开电视机4,电视机4开始吸引儿童的注意力,避免儿童乱动,影响输液的进程,转动第一螺丝阀403,将电视机4的角度调整好,再旋紧第一螺丝阀403,当输液装置的高度过高或者过低时,旋转第二螺丝阀10,拉动伸缩杆8上下移动,再旋紧第二螺丝阀10,当需要增大或者减小输液流量时,推动滚轮14,滚轮14将压紧或者松开输液管7,防滑垫1能够防止整个设备滑动,保障儿童输液时的安全,当医疗设备长期不使用时,取下伸缩杆8和钢管11,便于减小装置的占用空间。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

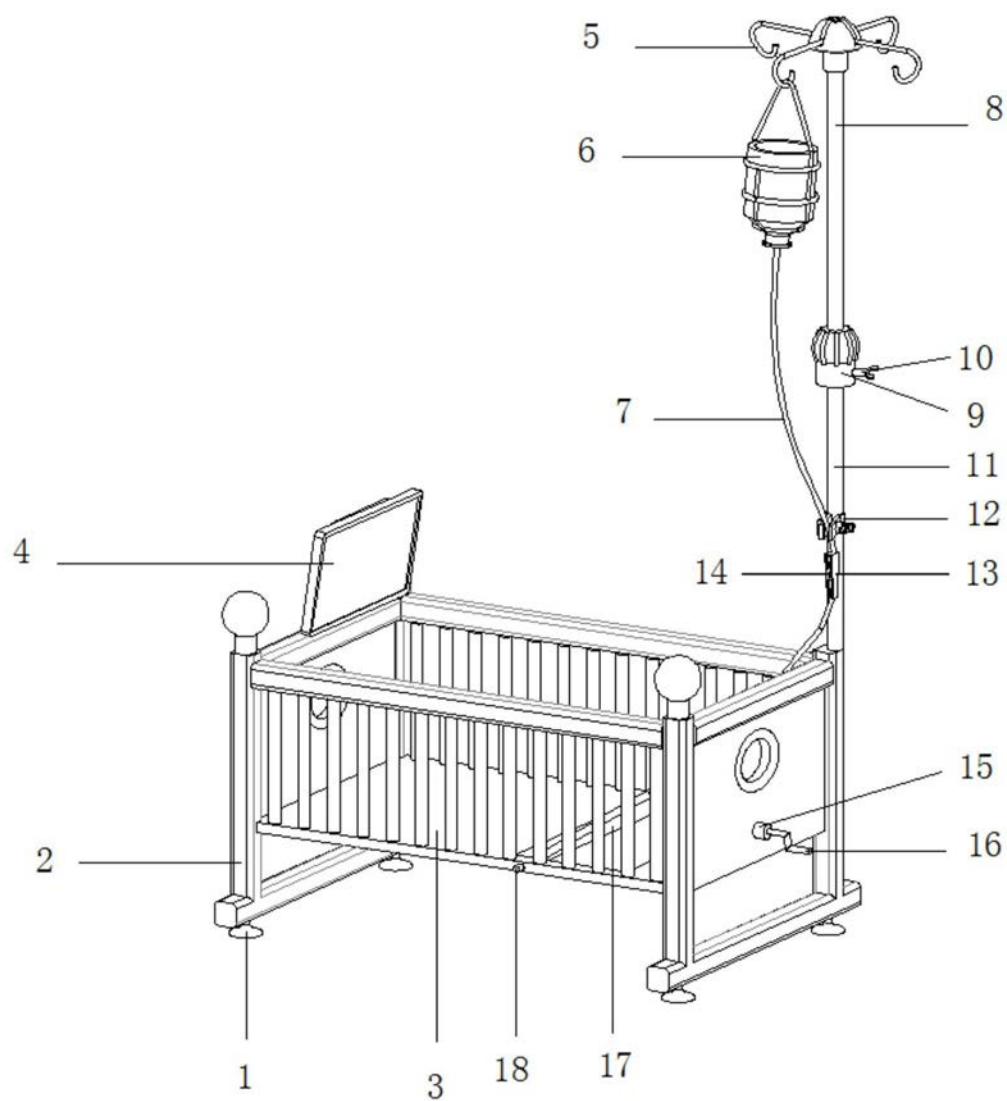


图1

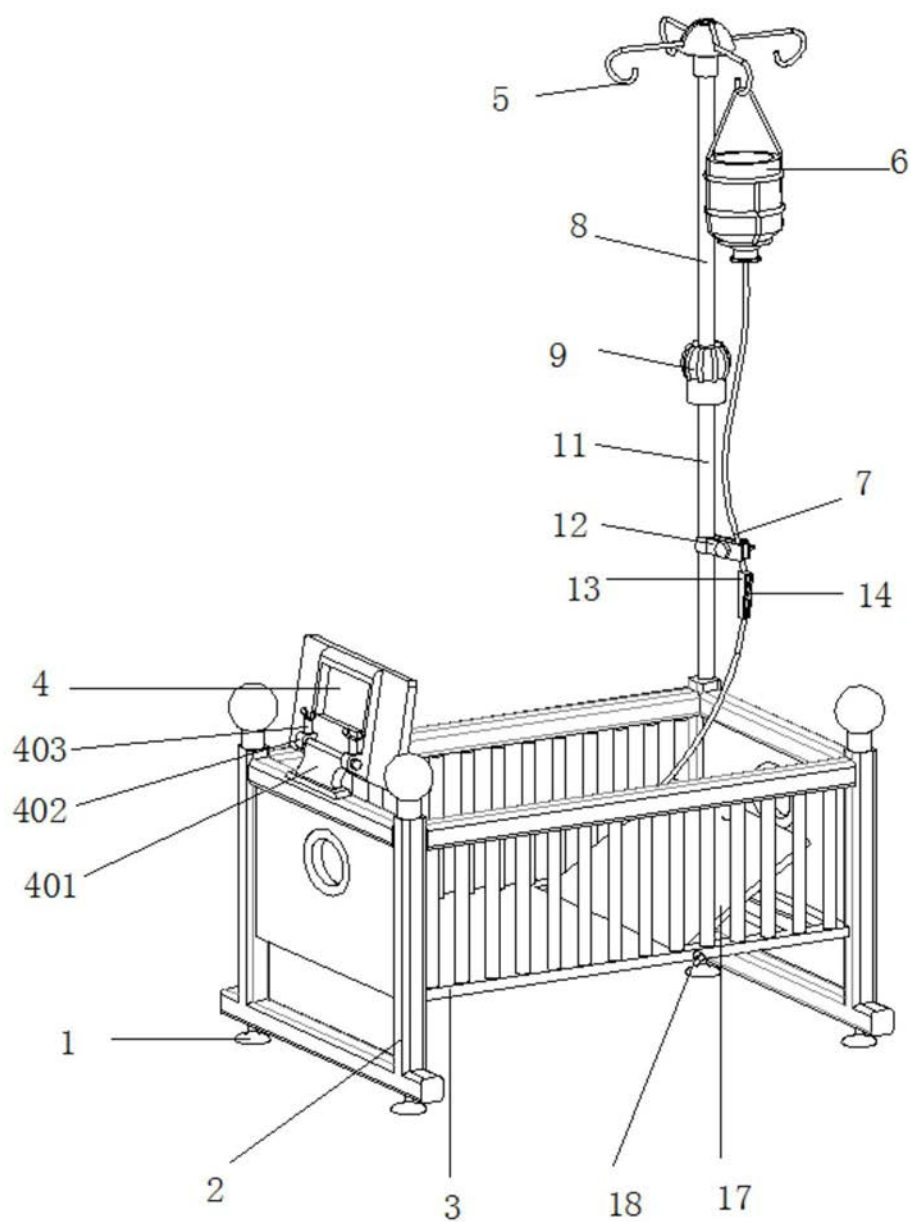


图2

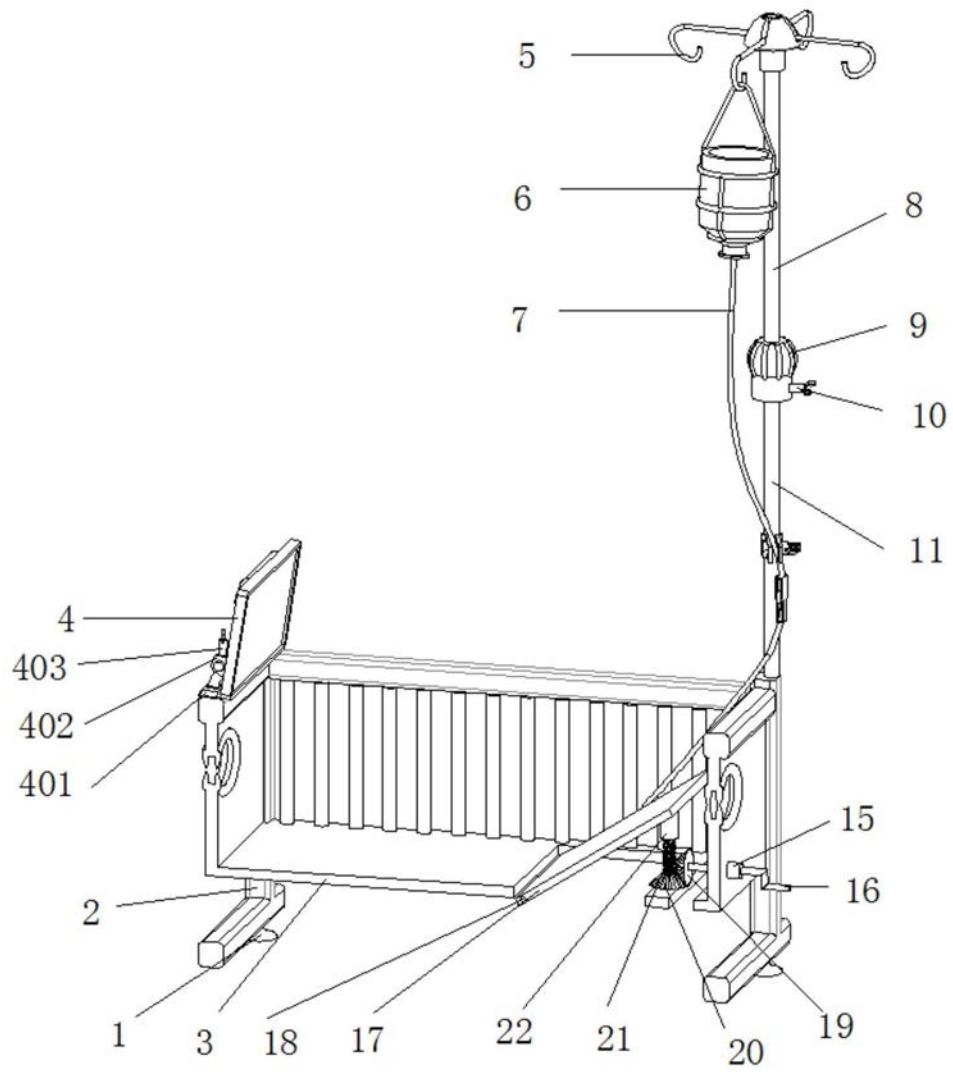


图3

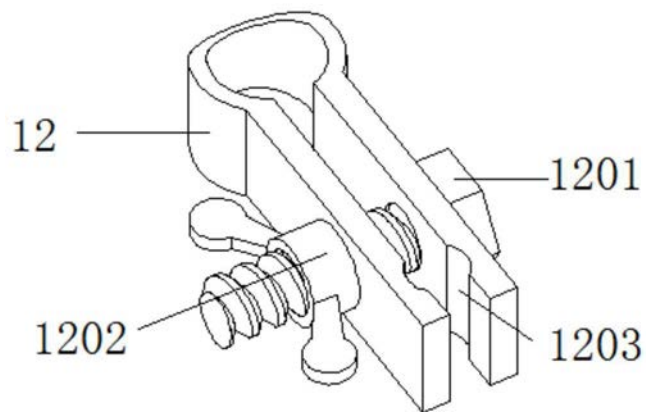


图4

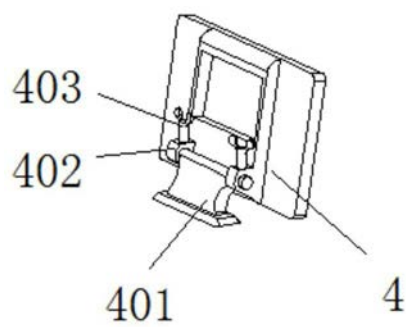


图5

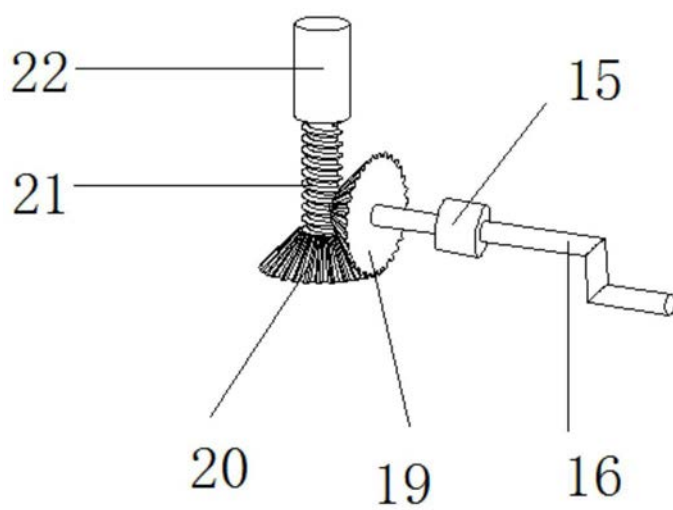


图6