



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210250343 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920400994.4

(22)申请日 2019.03.27

(73)专利权人 代文菊

地址 556000 贵州省凯里市大十字金井路
20号

(72)发明人 代文菊 谢文桃 陶根红

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 许羽冬

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

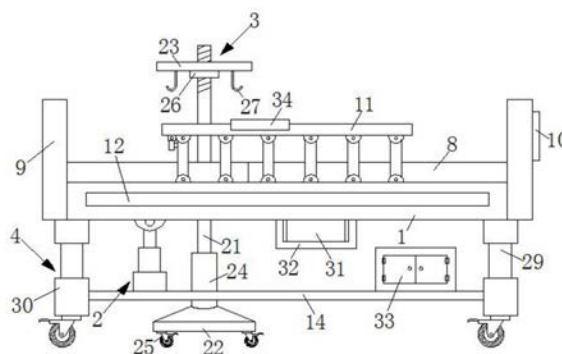
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种内科用多功能护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内科用多功能护理装置,包括护理床、升降装置、输液装置和支撑装置,所述护理床的内部安装有升降床板和固定床板,所述升降床板和固定床板的一侧均固定焊接有转动板,两组转动板通过旋转轴转动连接,所述升降床板和固定床板的顶部均设有床垫,所述固定床板上开设有带有盖板的便口,所述升降床板的底部安装有两组升降装置,所述护理床的两侧均焊接有两组挡板,所述护理床的两侧安装有折叠护栏,所述折叠护栏的下方设有滑动轨道,所述护理床通过滑动轨道与输液装置连接,所述护理床的底部固定焊接有四组支撑装置。该内科用多功能护理装置,能够使病人在输液时可以走动,同时方便病人的需求,非常适合内科护理用。



1. 一种内科用多功能护理装置,包括护理床(1)、升降装置(2)、输液装置(3)和支撑装置(4),其特征在于:所述护理床(1)的内部安装有升降床板(5)和固定床板(6),所述升降床板(5)和固定床板(6)的一侧均固定焊接有转动板,两组转动板相适配,两组转动板通过旋转轴(7)转动连接,所述升降床板(5)和固定床板(6)的顶部均设有床垫(8),所述固定床板(6)上开设有带有盖板的便口,所述升降床板(5)的底部安装有两组升降装置(2),所述护理床(1)的两侧均焊接有两组挡板(9),其中一组所述挡板(9)上安装有展示框(10),所述护理床(1)远离挡板(9)的两侧安装有折叠护栏(11),所述折叠护栏(11)上安装有置物板(34),所述置物板(34)底部的两侧开设有与折叠护栏(11)相适配的凹槽,所述折叠护栏(11)的下方均设有滑动轨道(12),所述护理床(1)通过滑动轨道(12)与输液装置(3)连接;

所述护理床(1)的底部固定焊接有四组支撑装置(4),两组靠近挡板(9)的所述支撑装置(4)之间固定焊接有固定杆(13),四组所述支撑装置(4)之间设有支撑板(14),所述升降装置(2)安装在支撑板(14)上。

2. 根据权利要求1所述的一种内科用多功能护理装置,其特征在于:所述升降装置(2)包括丝杠升降机(15)、升降杆(16)和固定耳板(17),所述丝杠升降机(15)的一端固定焊接有摇动把手(18),所述丝杠升降机(15)远离摇动把手(18)的一端通过联轴器与升降杆(16)连接,所述升降杆(16)远离丝杠升降机(15)的一端连接有转动轴(19),所述转动轴(19)的两端贯穿升降杆(16),所述转动轴(19)的两端均与固定耳板(17)转动连接,两组所述固定耳板(17)远离旋转轴(7)的一侧均与移动板(20)固定焊接,所述移动板(20)与护理床(1)底部开设的凹槽滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种内科用多功能护理装置,其特征在于:所述输液装置(3)包括输液杆(21)、固定板(22)、挂板(23)和中空管(24),所述输液杆(21)的底端与中空管(24)的空腔部分连接,所述输液杆(21)与中空管(24)的内部之间安装有减振弹簧,所述中空管(24)的底部与固定板(22)固定焊接,所述固定板(22)的底部安装有四组呈环形阵列分布的具有刹车功能的万向轮(25),所述输液杆(21)上半部的外周开设有螺纹,所述输液杆(21)与挂板(23)和限位板(26)螺纹连接,所述挂板(23)的底部固定焊接有多组呈环形阵列分布的挂钩(27),所述输液杆(21)上焊接有滑块(28),所述滑块(28)与滑动轨道(12)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种内科用多功能护理装置,其特征在于:所述支撑装置(4)包括支撑柱(29)、中空柱(30)和万向轮(25),所述支撑柱(29)的一端与护理床(1)的底部固定焊接,所述支撑柱(29)远离护理床(1)的一端与中空柱(30)的空腔部分连接,所述支撑柱(29)与中空柱(30)的内部之间安装有压缩弹簧,所述中空柱(30)的底部固定焊接有具有刹车功能的万向轮(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种内科用多功能护理装置,其特征在于:所述护理床(1)上开设的便口的下方设有储物桶(31),所述储物桶(31)放置在支撑架(32)上,所述支撑架(32)的顶端与护理床(1)的底部固定焊接,所述支撑板(14)上安装有储物箱(33),所述储物箱(33)的一侧通过弹簧合页转动连接有箱门。

一种内科用多功能护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种内科用多功能护理装置。

背景技术

[0002] 内科是医学科属,包括呼吸内科,消化内科,心血管内科,神经内科,肿瘤科,内分泌科,血液内科,传染病科,小儿内科等。内科学是临床医学的一个专科,几乎是所有其他临床医学的基础,亦有医学之母之称。内科学的内容包含了疾病的定义、病因、致病机转、流行病学、自然史、症状、征候、实验诊断、影像检查、鉴别诊断、诊断、治疗、预后。内科学的方法是透过病史询问或面谈后,进行理学检查,根据病史与检查所见做实验诊断与影像检查,以期在众多鉴别诊断中排除可能性较低者,获得最有可能的诊断;获得诊断后,内科的治疗方法包含追踪观察、生活方式、药物、介入性治疗(如心导管、内视镜)等,根据病人的状况调整药物之使用,防止并处理副作用及并发症。现有的,病人在使用护理装置输液时不能随意走动,同时病人需要方便时,需上下床,很不便捷。

[0003] 因此针对这一现状,迫切需要设计和生产一种内科用多功能护理装置,以满足实际使用的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种内科用多功能护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科用多功能护理装置,包括护理床、升降装置、输液装置和支撑装置,所述护理床的内部安装有升降床板和固定床板,所述升降床板和固定床板的一侧均固定焊接有转动板,两组转动板相适配,两组转动板通过旋转轴转动连接,所述升降床板和固定床板的顶部均设有床垫,所述固定床板上开设有带有盖板的便口,所述升降床板的底部安装有两组升降装置,所述护理床的两侧均焊接有两组挡板,其中一组所述挡板上安装有展示框,所述护理床远离挡板的两侧安装有折叠护栏,所述折叠护栏上安装有置物板,所述置物板底部的两侧开设有与折叠护栏相适配的凹槽,所述折叠护栏的下方均设有滑动轨道,所述护理床通过滑动轨道与输液装置连接;

[0006] 所述护理床的底部固定焊接有四组支撑装置,两组靠近挡板的所述支撑装置之间固定焊接有固定杆,四组所述支撑装置之间设有支撑板,所述升降装置安装在支撑板上。

[0007] 优选的,所述升降装置包括丝杠升降机、升降杆和固定耳板,所述丝杠升降机的一端固定焊接有摇动把手,所述丝杠升降机远离摇动把手的一端通过联轴器与升降杆连接,所述升降杆远离丝杠升降机的一端连接有转动轴,所述转动轴的两端贯穿升降杆,所述转动轴的两端均与固定耳板转动连接,两组所述固定耳板远离旋转轴的一侧均与移动板固定焊接,所述移动板与护理床底部开设的凹槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述输液装置包括输液杆、固定板、挂板和中空管,所述输液杆的底端与中空管的空腔部分连接,所述输液杆与中空管的内部之间安装有减振弹簧,所述中空管的

底部与固定板固定焊接,所述固定板的底部安装有四组呈环形阵列分布的具有刹车功能的万向轮,所述输液杆上半部的外周开设有螺纹,所述输液杆与挂板和限位板螺纹连接,所述挂板的底部固定焊接有多组呈环形阵列分布的挂钩,所述输液杆上焊接有滑块,所述滑块与滑动轨道滑动连接。

[0009] 优选的,所述支撑装置包括支撑柱、中空柱和万向轮,所述支撑柱的一端与护理床的底部固定焊接,所述支撑柱远离护理床的一端与中空柱的空腔部分连接,所述支撑柱与中空柱的内部之间安装有压缩弹簧,所述中空柱的底部固定焊接有具有刹车功能的万向轮。

[0010] 优选的,所述护理床上开设的便口的下方设有储物桶,所述储物桶放置在支撑架上,所述支撑架的顶端与护理床的底部固定焊接,所述支撑板上安装有储物箱,所述储物箱的一侧通过弹簧合页转动连接有箱门。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该内科用多功能护理装置,通过旋转摇动把手,调节丝杠升降机的升降,使升降床板能够根据需要在一定范围内进行旋转,使病人能够倚靠升降床板坐立;通过调节挂板的位置,并通过限位板进行固定,使输液装置能够根据实际情况调节高度,并通过滑块与滑动轨道滑动连接,使输液装置能够滑动固定在护理床的两侧,同时如果需要离开护理床时,将滑块与滑动轨道分离,推动输液杆,通过万向轮移动并固定输液装置,使病人在输液期间能够自由走动;如果病人身体不能移动且需要方便时,打开盖板,将储物桶放置于便口下方的支撑架上,使病人的需求更为便捷,该内科用多功能护理装置,能够使病人在输液时可以走动,同时方便病人的需求。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的剖视图;

[0014] 图3为本实用输液装置的主视图;

[0015] 图4为本实用新型的升降装置的结构示意图。

[0016] 图中:1护理床、2升降装置、3输液装置、4支撑装置、5升降床板、6固定床板、7旋转轴、8床垫、9挡板、10展示框、11折叠护栏、12滑动轨道、13固定杆、14支撑板、15丝杠升降机、16升降杆、17固定耳板、18摇动把手、19转动轴、20移动板、21输液杆、22固定板、23挂板、24中空管、25万向轮、26限位板、27挂钩、28滑块、29支撑柱、30中空柱、31储物桶、32支撑架、33储物箱、34置物板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0019] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种内科用多功能护理装置,包括护理床1、升

降装置2、输液装置3和支撑装置4,所述护理床1的内部安装有升降床板5和固定床板6,所述升降床板5和固定床板6的一侧均固定焊接有转动板,两组转动板相适配,两组转动板通过旋转轴7转动连接,所述升降床板5和固定床板6的顶部均设有床垫8,所述固定床板6上开设有带有盖板的便口,所述升降床板5的底部安装有两组升降装置2,所述护理床1的两侧均焊接有两组挡板9,其中一组所述挡板9上安装有展示框10,展示框10内放置病人的资料信息,便于医护人员记录管理,所述护理床1远离挡板9的两侧安装有折叠护栏11,所述折叠护栏11选为魔法唛兜牌折叠护栏,所述折叠护栏11上安装有置物板34,所述置物板34底部的两侧开设有与折叠护栏11相适配的凹槽,使用时,将折叠护栏11打开,将置物盘34放置于两组折叠护栏11之间,所述折叠护栏11的下方均设有滑动轨道12,所述护理床1通过滑动轨道12与输液装置3连接;

[0020] 所述护理床1的底部固定焊接有四组支撑装置4,两组靠近挡板9的所述支撑装置4之间固定焊接有固定杆13,四组所述支撑装置4之间设有支撑板14,所述升降装置2安装在支撑板14上。

[0021] 具体的,所述升降装置2包括丝杠升降机15、升降杆16和固定耳板17,所述丝杠升降机15选为品联齿轮箱设备有限公司生产的SWL蜗轮丝杆升降机,所述丝杠升降机15的一端固定焊接有摇动把手18,所述丝杠升降机15远离摇动把手18的一端通过联轴器与升降杆16连接,所述升降杆16远离丝杠升降机15的一端连接有转动轴19,所述转动轴19的两端贯穿升降杆16,所述转动轴19的两端均与固定耳板17转动连接,两组所述固定耳板17远离旋转轴7的一侧均与移动板20固定焊接,所述移动板20与护理床1底部开设的凹槽滑动连接,通过旋转摇动把手18,调节丝杠升降机15的升降,使升降床板5能够根据需要在一定范围内进行旋转,使病人能够倚靠升降床板5坐立。

[0022] 具体的,所述输液装置3包括输液杆21、固定板22、挂板23和中空管24,所述输液杆21的底端与中空管24的空腔部分连接,所述输液杆21与中空管24的内部之间安装有减振弹簧,所述中空管24的底部与固定板22固定焊接,所述固定板22的底部安装有四组呈环形阵列分布的具有刹车功能的万向轮25,所述输液杆21上半部的外周开设有螺纹,所述输液杆21与挂板23和限位板26螺纹连接,所述挂板23的底部固定焊接有多组呈环形阵列分布的挂钩27,所述输液杆21上焊接有滑块28,所述滑块28与滑动轨道12滑动连接,通过调节挂板23的位置,并通过限位板26进行固定,使输液装置3能够根据实际情况调节高度,并通过滑块28与滑动轨道12滑动连接,使输液装置3能够滑动固定在护理床1的两侧,同时如果需要离开护理床1时,将滑块28与滑动轨道12分离,推动输液杆21,通过万向轮25移动并固定输液装置3,使病人在输液期间能够自由走动。

[0023] 具体的,所述支撑装置4包括支撑柱29、中空柱30和万向轮25,所述支撑柱29的一端与护理床1的底部固定焊接,所述支撑柱29远离护理床1的一端与中空柱30的空腔部分连接,所述支撑柱29与中空柱30的内部之间安装有压缩弹簧,通过压缩弹簧的减振作用,使护理装置本体在受到碰撞时不易产生晃动,从而保护护理装置本体,所述中空柱30的底部固定焊接有具有刹车功能的万向轮25。

[0024] 具体的,所述护理床1上开设的便口的下方设有储物桶31,所述储物桶31放置在支撑架32上,所述支撑架32的顶端与护理床1的底部固定焊接,如果病人身体不能移动且需要方便时,打开盖板,将储物桶31放置于便口下方的支撑架32上,使病人的需求更为便捷,所

述支撑板14上安装有储物箱33,所述储物箱33的一侧通过弹簧合页转动连接有箱门,不使用时,将置物板34放入储物箱33内。

[0025] 具体的,该内科用多功能护理装置,护理装置本体通过中空柱30的底部焊接的万向轮25进行移动并固定,通过旋转摇动把手18,调节丝杠升降机15的升降,使升降床板5能够根据需要在一定范围内进行旋转,使病人能够倚靠升降床板5坐立,如果病人需要输液时,通过调节挂板23的位置,并通过限位板26进行固定,使输液装置3能够根据实际情况调节高度,并通过滑块28与滑动轨道12滑动连接,使输液装置3能够滑动固定在护理床1的两侧,同时如果需要离开护理床1时,将滑块28与滑动轨道12分离,推动输液杆21,通过万向轮25移动并固定输液装置3,使病人在输液期间能够自由走动,如果病人身体不能移动且需要方便时,打开盖板,将储物桶31放置于便口下方的支撑架32上,使病人的需求更为便捷。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

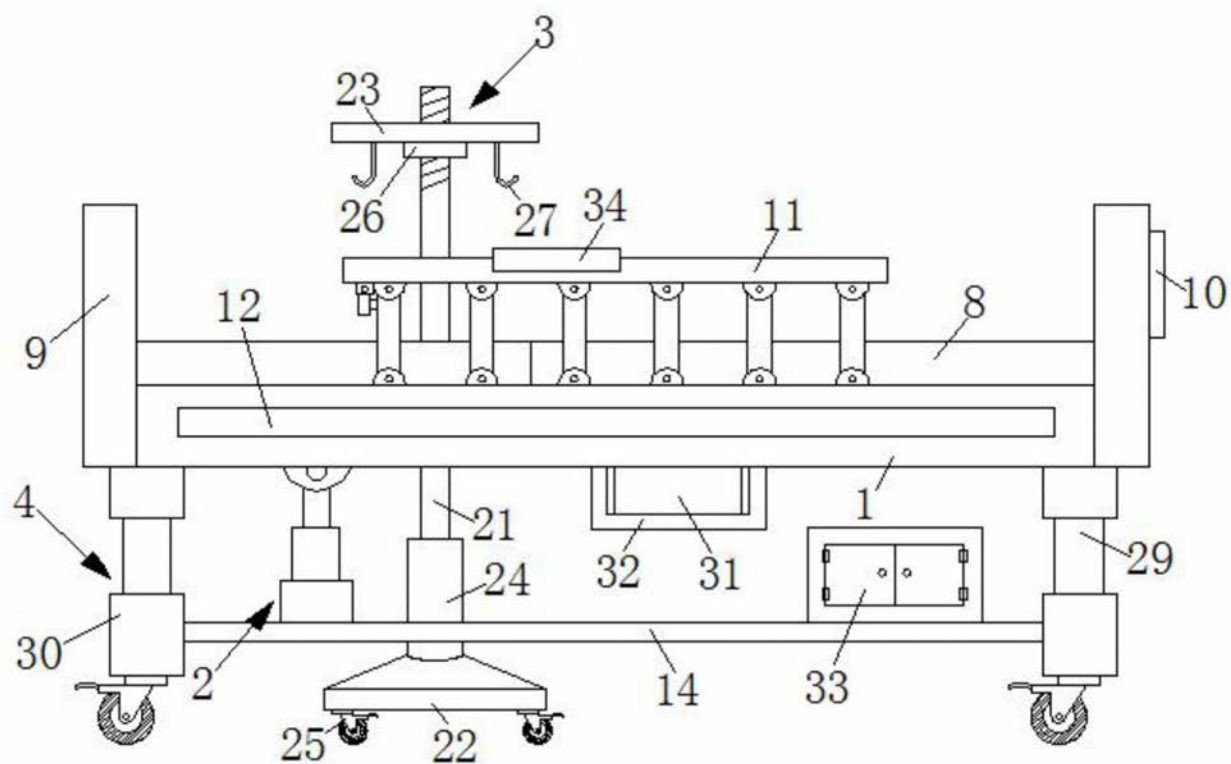


图1

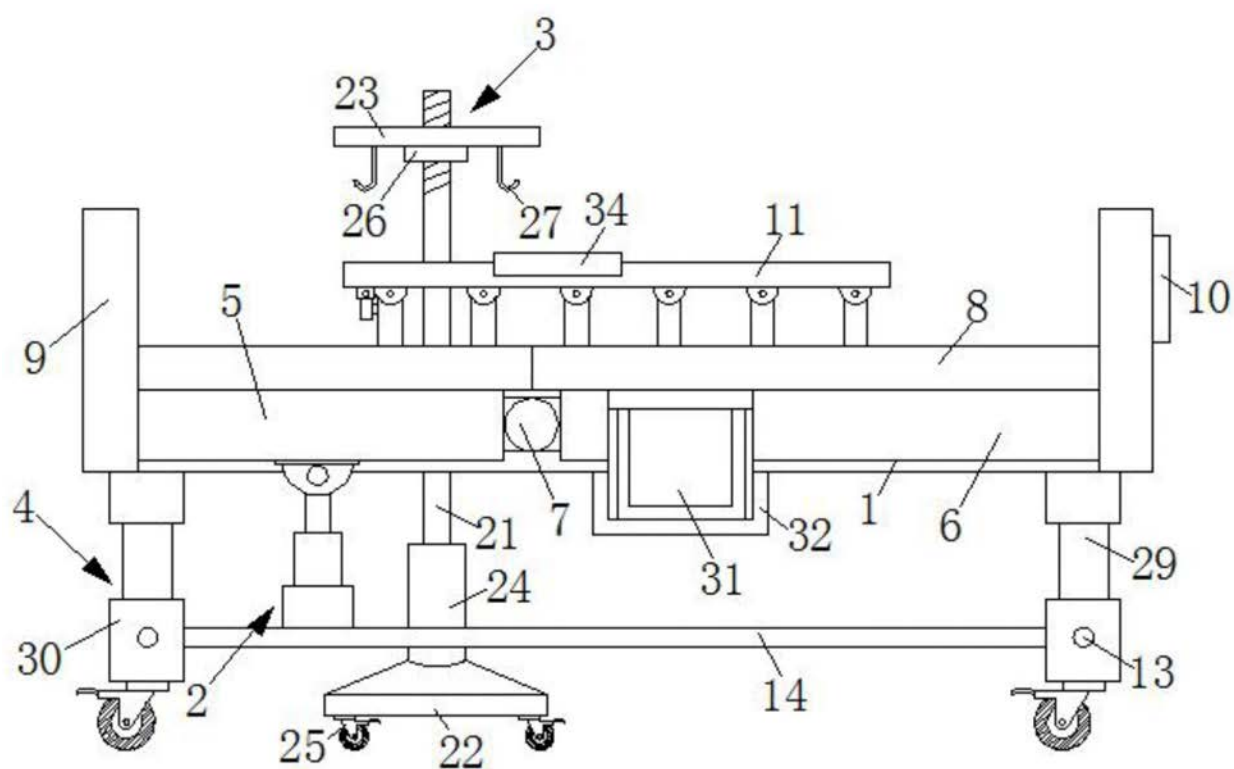


图2

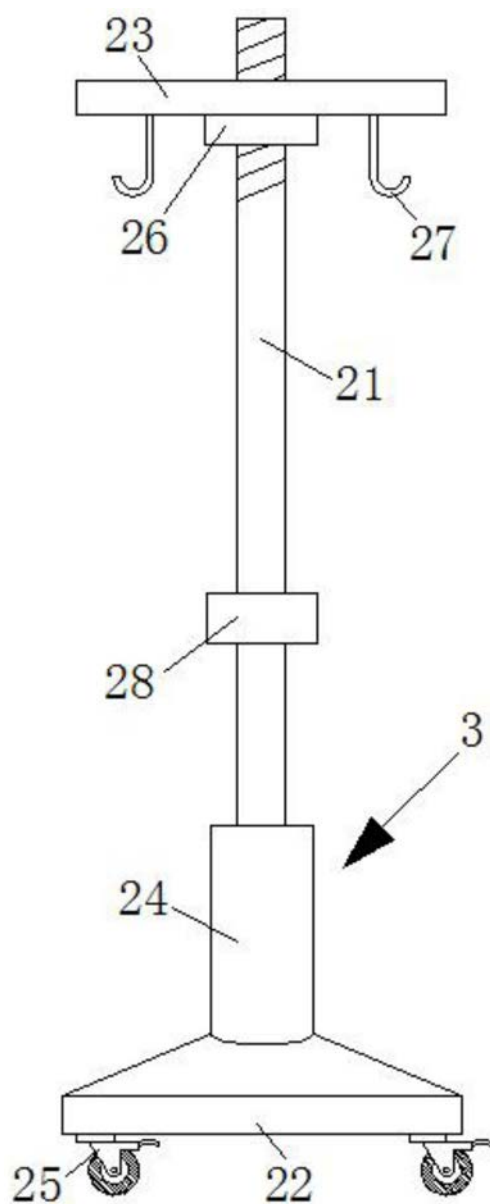


图3

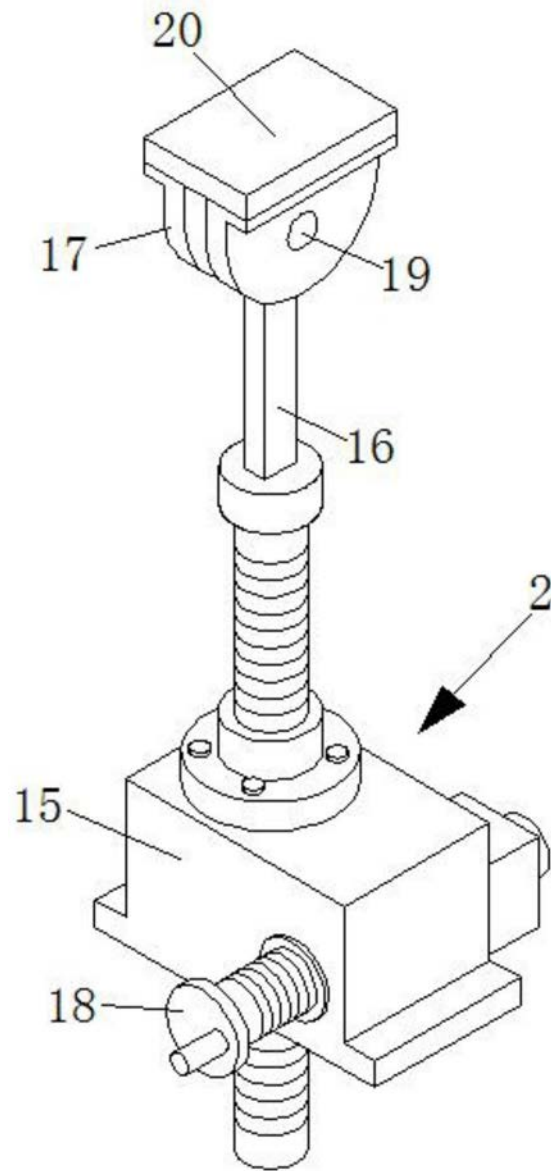


图4