



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222444996 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420932989.9

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 游琳

地址 610500 四川省成都市新都区育英路
199号

(72) 发明人 游琳 吴俭平

(74) 专利代理机构 武汉舜明知识产权代理事务
所(普通合伙) 42340

专利代理师 聂颖

(51) Int.Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

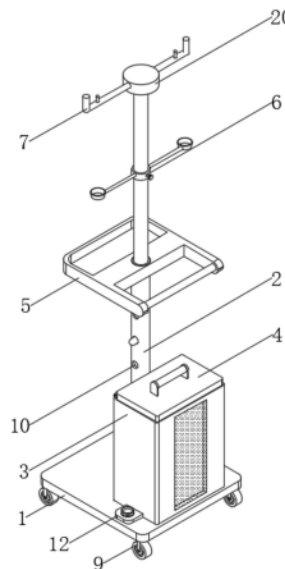
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能输液架

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种多功能输液架,包括顶部固定连接底板的升降杆,所述底板的顶部固定安装有用于存放医疗废物的回收箱,所述回收箱的顶部卡接有用于密闭的箱盖,所述升降杆的一侧固定连接有用推动的功能板,所述升降杆的一侧卡接有用于防止晃动的稳定架,所述升降杆的顶部固定安装有用于挂药瓶的挂钩。该多功能输液架,通过回收箱和箱盖的配合设置,可以在使用时使得装置能够对使用后的医疗废物进行回收并封闭,减少输液后病菌的传播,回收箱的设置,可以对使用后的医疗废物进行储存,箱盖的设置,可以对回收箱封闭,避免内部医疗废物产生的病菌散播到空气中,增加装置在使用时的防护性。



1. 一种多功能输液架,包括顶部固定连接有底板(1)的升降杆(2),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有用于存放医疗废物的回收箱(3),所述回收箱(3)的顶部卡接有用于密闭的箱盖(4),所述升降杆(2)的一侧固定连接有用于推动的功能板(5),所述升降杆(2)的一侧卡接有用于防止晃动的稳定架(6),所述升降杆(2)的顶部固定安装有用于挂药瓶的挂钩(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有用于组装的螺纹孔(8),所述底板(1)的底部固定安装有用于撑持的支撑结构(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述升降杆(2)的一侧开设有用于调整高度的定位孔(10),所述升降杆(2)的一侧卡接有用于限制高度的卡块(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述回收箱(3)的一侧固定连接有用于防止滑动的紧固板(12),所述回收箱(3)的一侧开设有用于观察剩余空间的玻璃板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述箱盖(4)的顶部固定连接有用于省力的把手(14),所述箱盖(4)的一侧固定连接有用于开合的旋转柱(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述功能板(5)的顶部开设有用于放置药瓶的卡槽(16),所述功能板(5)的一侧固定连接有用于扶持的握杆(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述稳定架(6)的一侧固定安装有用于紧固的旋钮(18),所述稳定架(6)的一侧固定连接有用于限位的圆环(19)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述挂钩(7)的一侧固定连接有用于保持稳定的组装盘(20),所述挂钩(7)的顶部固定连接有用于避免滑动的阻挡柱(21)。

一种多功能输液架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种多功能输液架。

背景技术

[0002] 多功能输液架是用于支撑输液瓶、输液袋等输液设备的架子,通常用于医院、诊所等场所,它通常由轻便的金属或塑料材料制成,具有可调节高度和角度的特点,以适应不同的输液需求和患者体位。

[0003] 中国专利公告号CN214859930U公开了一种多功能输液架,包括输液杆和活动架,输液杆可拆卸的固定在所述活动架上,所述输液杆底部外表面上还设置有输液杆凹槽,所述活动架顶端内部还设置有高度调节装置,所述高度调节装置与所述输液杆凹槽位置相适应,用于所述输液杆在所述活动架内的伸缩,本实用新型的目的就是针对现有技术中存在的缺陷提供一种多功能输液架,达到了输液架可以分离使用,使用时更加灵活且快捷省力的效果。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,存在如下问题:

[0005] 1、该实用新型在使用时,无法对使用后的输液瓶进行储存,增加病菌传播的概率,同时使得医护人员的工作量提升,导致装置的防护性下降;

[0006] 2、该实用新型在使用时,无法对输液瓶进行限制,可能因为碰撞装置导致输液瓶摇晃,从而对患者造成伤害,降低装置的实用性。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种多功能输液架,解决了现有技术中:

[0009] 1、该实用新型在使用时,无法对使用后的输液瓶进行储存,增加病菌传播的概率,同时使得医护人员的工作量提升,导致装置的防护性下降;

[0010] 2、该实用新型在使用时,无法对输液瓶进行限制,可能因为碰撞装置导致输液瓶摇晃,从而对患者造成伤害,降低装置的实用性的问题。

[0011] (二)技术方案

[0012] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种多功能输液架,包括顶部固定连接有底板的升降杆,所述底板的顶部固定安装有用于存放医疗废物的回收箱,所述回收箱的顶部卡接有用于密闭的箱盖,所述升降杆的一侧固定连接有用于推动的功能板,所述升降杆的一侧卡接有用于防止晃动的稳定架,所述升降杆的顶部固定安装有用于挂药瓶的挂钩。

[0013] 可选的,所述底板的顶部开设有用于组装的螺纹孔,所述底板的底部固定安装有用于撑持的支撑结构。

[0014] 可选的,所述升降杆的一侧开设有用于调整高度的定位孔,所述升降杆的一侧卡

接有用于限制高度的卡块。

[0015] 可选的,所述回收箱的一侧固定连接有用于防止滑动的紧固板,所述回收箱的一侧开设有用于观察剩余空间的玻璃板。

[0016] 可选的,所述箱盖的顶部固定连接有用于省力的把手,所述箱盖的一侧固定连接有用开合的旋转柱。

[0017] 可选的,所述功能板的顶部开设有用于放置药瓶的卡槽,所述功能板的一侧固定连接有用扶持的握杆。

[0018] 可选的,所述稳定架的一侧固定安装有用于紧固的旋钮,所述稳定架的一侧固定连接有用限位的圆环。

[0019] 可选的,所述挂钩的一侧固定连接有用保持稳定的组装盘,所述挂钩的顶部固定连接有用避免滑动的阻挡柱。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本实用新型提供了一种多功能输液架,具备以下有益效果:

[0022] 1、该多功能输液架,通过回收箱和箱盖的配合设置,可以在使用时使得装置能够使用后的医疗废物进行回收并封闭,减少输液后病菌的传播,回收箱的设置,可以对使用后的医疗废物进行储存,在清理时可以快速拆卸,减少医护人员的工作量,箱盖的设置,可以对回收箱封闭,避免内部医疗废物产生的病菌散播到空气中,对医护人员造成伤害,增加装置在使用时的防护性。

[0023] 2、该多功能输液架,通过稳定架和挂钩的配合设置,可以在使用时使得装置能够防止输液瓶晃动,避免对患者造成伤害,稳定架的设置,可以对输液瓶进行限制,避免输液瓶发生摇晃,挂钩的设置,可以使得更加方便的进行挂持,同时限制输液瓶的位置,避免输液瓶进行滑动,从而增加装置在输液时的稳定性。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型挂钩结构示意图;

[0026] 图3为本实用新型稳定架结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型回收箱结构示意图;

[0028] 图5为本实用新型充气轮结构示意图;

[0029] 图6为本实用新型万向轮结构示意图;

[0030] 图7为本实用新型支脚结构示意图。

[0031] 图中:1、底板;2、升降杆;3、回收箱;4、箱盖;5、功能板;6、稳定架;7、挂钩;8、螺纹孔;9、支撑结构;901、充气轮;902、万向轮;903、支脚;10、定位孔;11、卡块;12、紧固板;13、玻璃板;14、把手;15、旋转柱;16、卡槽;17、握杆;18、旋钮;19、圆环;20、组装盘;21、阻挡柱。

具体实施方式

[0032] 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。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。

[0033] 请参阅图1和图4,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能输液架,为了在使用时使得装置能够对医疗废物进行回收,并减少病菌的传播,设置有回收箱3和箱盖4;

[0034] 底板1的顶部固定安装有用于存放医疗废物的回收箱3,回收箱3的顶部卡接有用于密闭的箱盖4,回收箱3的一侧固定连接有用于防止滑动的紧固板12,回收箱3的一侧开设有用于观察剩余空间的玻璃板13,箱盖4的顶部固定连接有用于省力的把手14,箱盖4的一侧固定连接有用于开合的旋转柱15,因此紧固板12的设置,可以避免回收箱3在使用时滑动,玻璃板13的设置,可以使得医护人员观察到回收箱3内部剩余空间,把手14的设置,可以使得箱盖4在进行开合时更加省力,旋转柱15的设置,可以使得箱盖4旋转,方便箱盖4打开,从而增加装置的防护性。

[0035] 请参阅图1、图2和图3,为了在使用时使得装置能避免输液瓶发生晃动,设置有稳定架6和挂钩7;

[0036] 升降杆2的一侧卡接有用于防止晃动的稳定架6,升降杆2的顶部固定安装有用于挂药瓶的挂钩7,稳定架6的一侧固定安装有用于紧固的旋钮18,稳定架6的一侧固定连接有用用于限位的圆环19,挂钩7的一侧固定连接有用用于保持稳定的组装盘20,挂钩7的顶部固定连接有用用于避免滑动的阻挡柱21,因此旋钮18的设置,可以使得稳定架6调整高度,适应多种大小的输液瓶,圆环19的设置,可以在使用时对输液瓶进行限制,防止摇晃,组装盘20的设置,可以使得挂钩7与装置组装更加牢固,阻挡柱21的设置,可以避免输液瓶发生滑动,从而增加装置在输液时的稳定性。

[0037] 请参阅图1、图5、图6和图7,为了在使用时使得装置能够对病人进行支撑,设置有底板1和功能板5;

[0038] 包括顶部固定连接在底板1的升降杆2,升降杆2的一侧固定连接有用用于推动的功能板5,底板1的顶部开设有用于组装的螺纹孔8,底板1的底部固定安装有用于撑持的支撑结构9,功能板5的顶部开设有用于放置药瓶的卡槽16,功能板5的一侧固定连接有用用于扶持的握杆17,因此螺纹孔8的设置,可以使得装置的零件组装更加便捷,支撑结构9的设置,可以对装置进行撑持,使其更加稳定,卡槽16的设置,可以用来放置未使用的输液瓶,握杆17的设置,能够在患者需要移动时,使得装置对患者进行支撑,从而增加装置的实用性。

[0039] 实施例一:支撑结构9包括充气轮901,充气轮901固定连接在支撑结构9的底部,充气轮901的设置,有一定的减震性,可以使得装置在移动时更加稳定,避免装置在移动时发生晃动;

[0040] 实施例二:支撑结构9包括万向轮902,万向轮902固定连接在支撑结构9的底部,万向轮902的设置,可以使得装置向多个方位进行移动,使得医护人员在使用时更加省力,增加装置的便捷性;

[0041] 实施例三:支撑结构9包括支脚903,支脚903固定连接在支撑结构9的底部,支脚903的设置,可以增加装置与地面的摩擦力,避免装置在使用时发生滑动,增加装置在使用时的稳定性。

[0042] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0043] 首先将输液瓶挂在挂钩7上,通过稳定架6对输液瓶头部进行固定,防止输液瓶摇晃,其次通过升降杆2对装置的高度进行调整,然后将未使用的输液瓶放置在功能板5上,使用后的输液瓶可以放在回收箱3内部,最后底板1可以对装置进行支撑,增加装置的稳

定性。

[0044] 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。

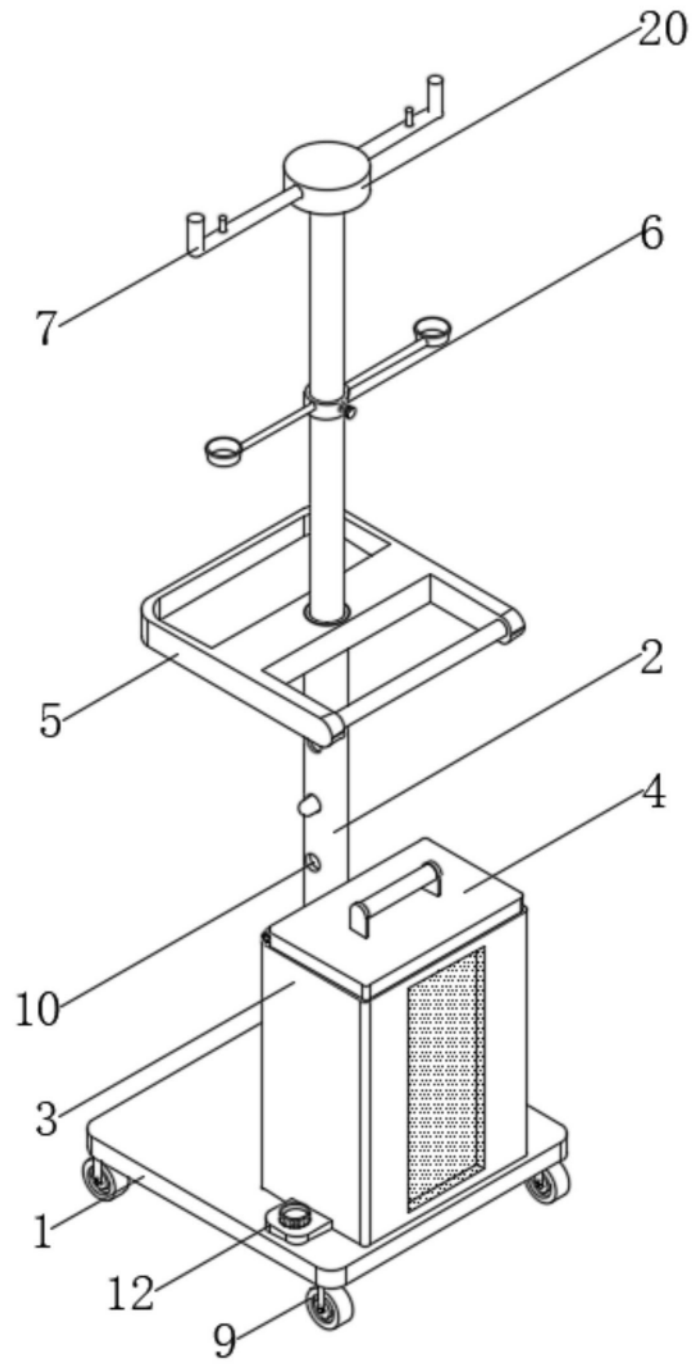


图1

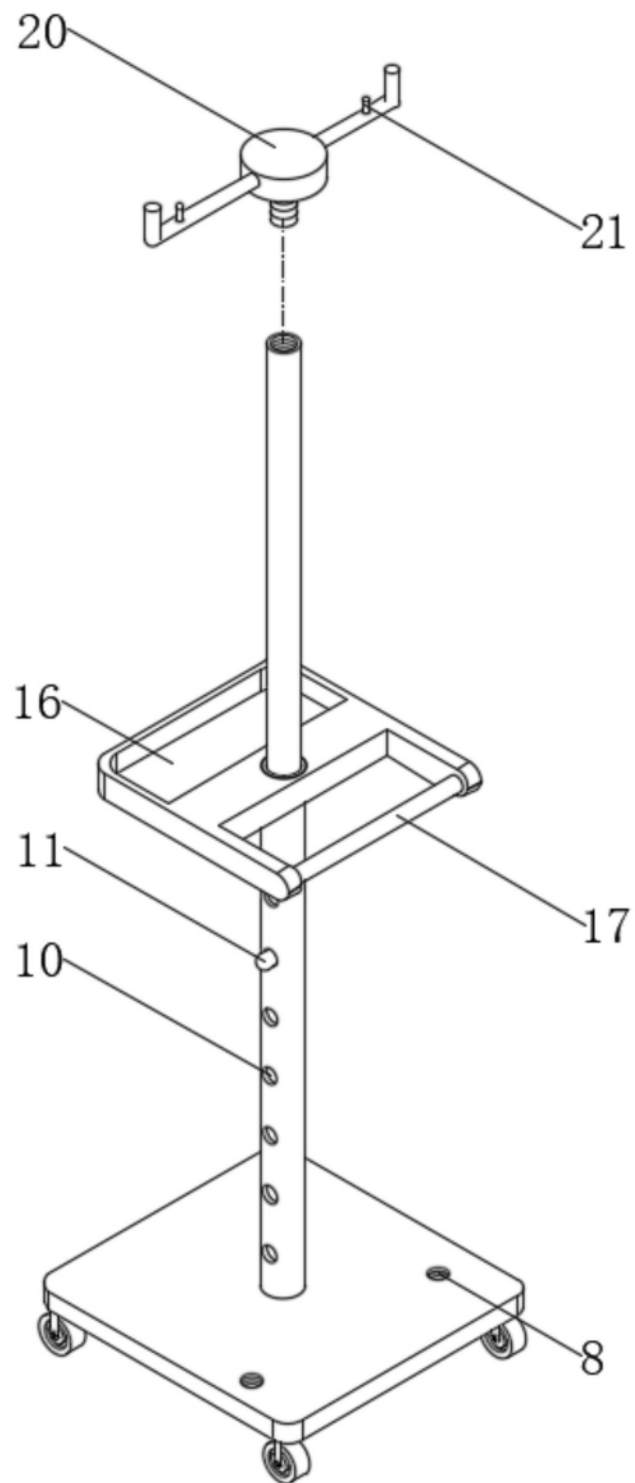


图2

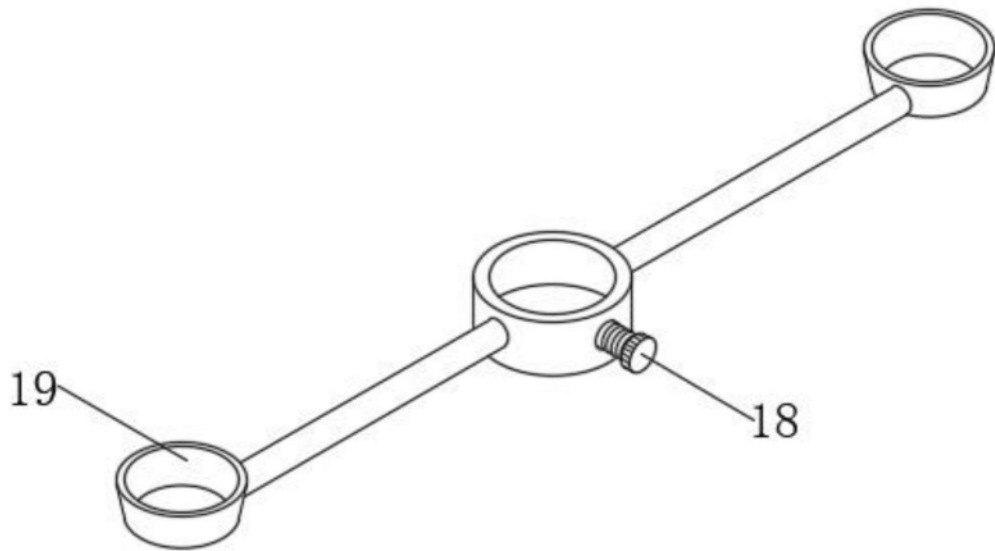


图3

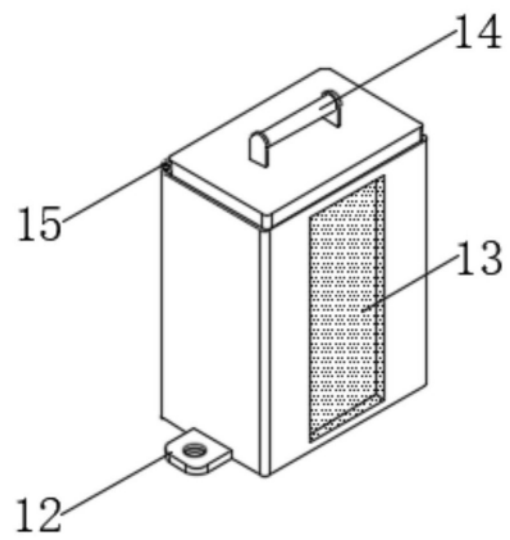


图4

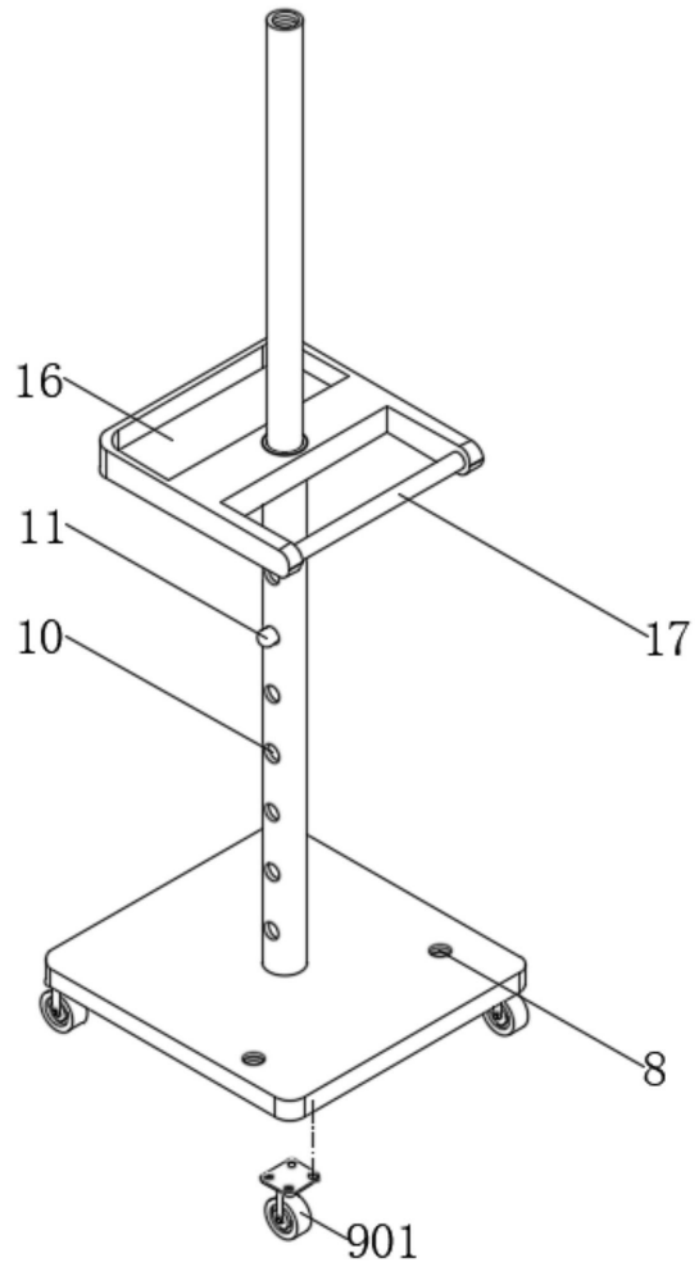


图5

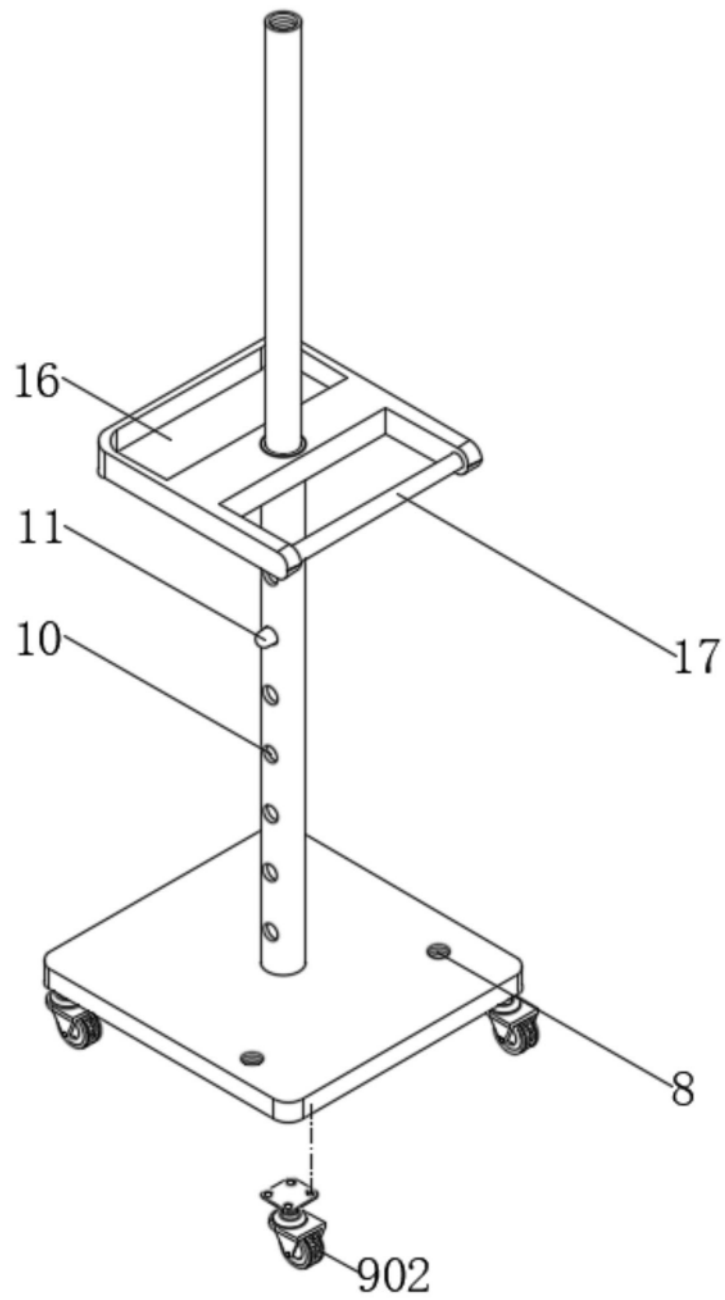


图6

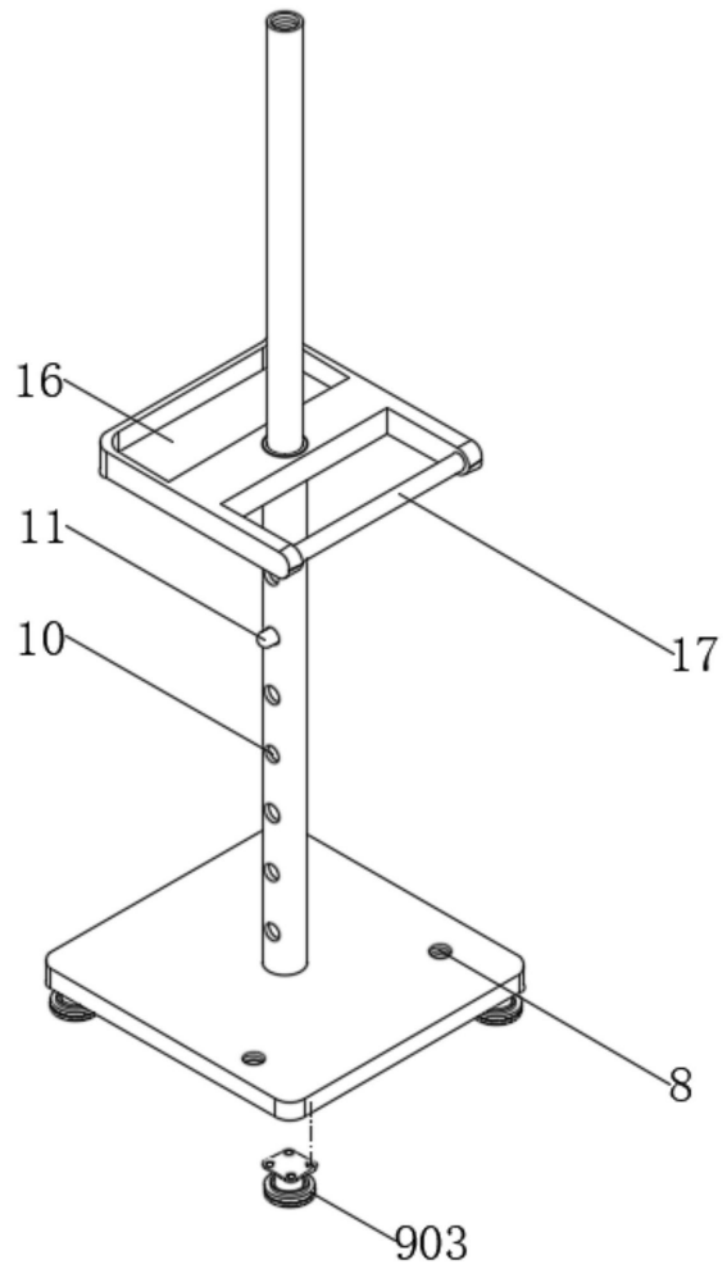


图7