(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222444675 U
(45)授权公告日 2025.02.11

(21)申请号 202421005074.X

(22)申请日 2024.05.09

(73)专利权人 宁波市北仑区第三人民医院
地址 315800 浙江省宁波市北仑区小港街道江南东路368号

(72)发明人 刘丹丹

(74)专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司 33228
专利代理师 梁兴法

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

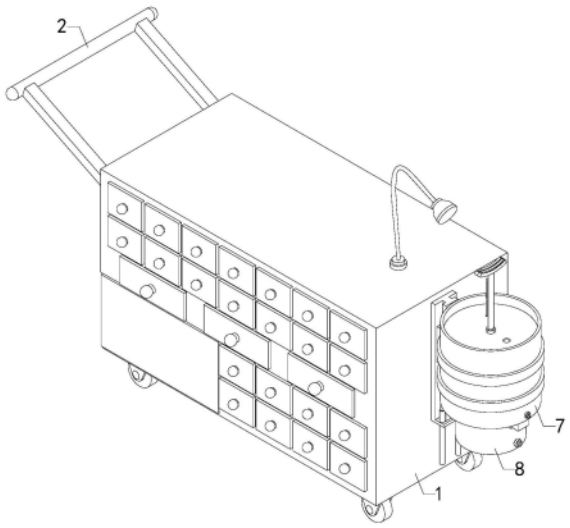
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种骨科床边换药车

(57)摘要

本实用新型涉及换药车的技术领域,特别是涉及一种骨科床边换药车,其将储存机构推至病床边,之后将支撑机构展开,并对存污机构的高度进行调节,之后患者将肢体放于支撑机构上,同时通过照明机构对患者的换药处进行照明,方便医务人员将药品由储存机构中取出对患者的肢体进行换药,待换药后,将污水排入至存污机构中,从而提高设备的实用性;包括储存机构;还包括存污机构、支撑机构和照明机构,存污机构和照明机构均安装于储存机构上,支撑机构安装于存污机构上;所述储存机构对药品和治疗工具进行储存,支撑机构对患者的肢体进行支撑,照明机构对患者的换药处进行照明,存污机构对污水进行储存。



CN 222444675 U

1.一种骨科床边换药车,包括储存机构;其特征在于,还包括存污机构、支撑机构和照明机构,存污机构和照明机构均安装于储存机构上,支撑机构安装于存污机构上;

所述储存机构对药品和治疗工具进行储存,支撑机构对患者的肢体进行支撑,照明机构对患者的换药处进行照明,存污机构对污水进行储存;

所述储存机构包括推车(1)、扶手(2)、自锁万向轮(3),多组自锁万向轮(3)均安装于推车(1)的底端,扶手(2)安装于推车(1)的侧端,并且推车(1)上设置有多组储药抽屉;

所述存污机构包括滑轨(4)、滑块(5)、电缸(6)、污水箱(7)、储存桶(8)和排水泵(9),滑轨(4)安装于推车(1)的侧端,滑块(5)滑动安装于滑轨(4)上,电缸(6)安装于滑轨(4)上,并且电缸(6)的顶端与滑块(5)的底端相连接,污水箱(7)固定安装于滑块(5)上,并且滑块(5)的顶端设置有进料阀,滑块(5)的侧端底部设置有排料阀,储存桶(8)安装于污水箱(7)的底端,并且储存桶(8)的侧端设置有排入阀,排水泵(9)安装于储存桶(8)上,排水泵(9)的吸水口延伸至储存桶(8)的内部,排水泵(9)的喷水口延伸至污水箱(7)中,并且排水泵(9)的喷水口上设置有单向阀;

所述支撑机构包括第一支撑柱(10)、第一支撑架(11)、多组连杆(12)、第二支撑柱(13)、第二支撑架(14)、螺杆(15)和支撑座(16),第一支撑柱(10)的底端通过销柱固定安装于污水箱(7)的顶部,第一支撑架(11)的底端与第一支撑柱(10)的顶端相连接,第二支撑柱(13)通过多组连杆(12)滑动安装于第一支撑柱(10)上,第二支撑架(14)的底端与第二支撑柱(13)的顶端相连接,支撑座(16)通过螺杆(15)螺纹安装于第二支撑架(14)的底端。

2.如权利要求1所述的一种骨科床边换药车,其特征在于,所述照明机构包括金属定型软管(17)和照明灯(18),照明灯(18)通过金属定型软管(17)安装于推车(1)的顶端。

3.如权利要求1所述的一种骨科床边换药车,其特征在于,还包括配重块(19),配重块(19)安装于推车(1)的左端底部。

4.如权利要求1所述的一种骨科床边换药车,其特征在于,所述第一支撑架(11)和第二支撑架(14)上均设置有硅胶垫。

一种骨科床边换药车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及换药车的技术领域,特别是涉及一种骨科床边换药车。

背景技术

[0002] 骨科尤其是创伤骨科患者中开放性损伤较为多见,此类患者经常伴随有真皮层以下深部组织的裸露,患者住院时间长,需要定期更换伤口辅料,即床边换药,并且在换药时,常需伤者自行扶托或由助手协助,浪费人力,使换药效率降低,而直接让患者躺在床上换药增加了床单位污染的机会,同时也增加换药操作院感发生的风险。

[0003] 所以出现了如申请号为202021142396.0的实用新型专利中公开的骨科换药车和申请号为202023182076.0的实用新型专利中公开的一种骨科换药护理架等,通过对患者的肢体进行支撑,方便换药。

[0004] 但是在使用过程中发现,现有的换药车结构比较简单,不方便对患者的肢体进行多位置支撑,比如患者腿部换药,不方便对患者的大腿和小腿通知进行支撑,并且不方便对换药产生的污垢进行清理,导致实用性较差,因此亟需一种骨科床边换药车对上述问题进行改善。

实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种将储存机构推至病床边,之后将支撑机构展开,并对存污机构的高度进行调节,之后患者将肢体放于支撑机构上,同时通过照明机构对患者的换药处进行照明,方便医务人员将药品由储存机构中取出对患者的肢体进行换药,待换药后,将污水排入至存污机构中,从而提高设备的实用性的一种骨科床边换药车。

[0006] 本实用新型的一种骨科床边换药车,包括储存机构;还包括存污机构、支撑机构和照明机构,存污机构和照明机构均安装于储存机构上,支撑机构安装于存污机构上;

[0007] 所述储存机构对药品和治疗工具进行储存,支撑机构对患者的肢体进行支撑,照明机构对患者的换药处进行照明,存污机构对污水进行储存;

[0008] 将储存机构推至病床边,之后将支撑机构展开,并对存污机构的高度进行调节,之后患者将肢体放于支撑机构上,同时通过照明机构对患者的换药处进行照明,方便医务人员将药品由储存机构中取出对患者的肢体进行换药,待换药后,将污水排入至存污机构中,从而提高设备的实用性。

[0009] 优选的,所述储存机构包括推车、扶手、自锁万向轮,多组自锁万向轮均安装于推车的底端,扶手安装于推车的侧端,并且推车上设置有多组储药抽屉;通过推车内的储药抽屉对药品和治疗工具进行储存,之后医务人员通过推动扶手,使多组自锁万向轮转动,对推车进行移动,从而提高设备的实用性。

[0010] 优选的,所述存污机构包括滑轨、滑块、电缸、污水箱、储存桶和排水泵,滑轨安装于推车的侧端,滑块滑动安装于滑轨上,电缸安装于滑轨上,并且电缸的顶端与滑块的底端

相连接,污水箱固定安装于滑块上,并且滑块的顶端设置有进料阀,滑块的侧端底部设置有排料阀,储存桶安装于污水箱的底端,并且储存桶的侧端设置有排入阀,排水泵安装于储存桶上,排水泵的吸水口延伸至储存桶的内部,排水泵的喷水口延伸至污水箱中,并且排水泵的喷水口上设置有单向阀;将消毒液排入至储存桶中,通过打开污水箱上的进料阀对冲洗支撑机构产生的污水排入至污水箱中,之后打开排水泵,将储存桶内的消毒液排入至污水箱中,对污水箱内的污水进行消毒,从而提高设备的实用性。

[0011] 优选的,所述支撑机构包括第一支撑柱、第一支撑架、多组连杆、第二支撑柱、第二支撑架、螺杆和支撑座,第一支撑柱的底端通过销柱固定安装于污水箱的顶部,第一支撑架的底端与第一支撑柱的顶端相连接,第二支撑柱通过多组连杆滑动安装于第一支撑柱上,第二支撑架的底端与第二支撑柱的顶端相连接,支撑座通过螺杆螺纹安装于第二支撑架的底端;通过拉拽第二支撑柱,使第二支撑柱与第一支撑柱分离,之后通过转动螺杆,将支撑座支撑于污水箱的顶端,再将患者的大腿放于第一支撑架上,将患者的小腿放于第二支撑架上,或将患者的大臂放于第一支撑架上,将患者的小臂放于第二支撑架上,防止患者腿部或臂部弯曲对患者造成额外的疼痛,从而提高设备的实用性。

[0012] 优选的,所述照明机构包括金属定型软管和照明灯,照明灯通过金属定型软管安装于推车的顶端;通过弯曲金属定型软管,对照明灯的位置进行调节,之后打开照明灯,将患者肢体上的换药处照亮,方便医务人员对患者的换药处进行观察,从而提高设备的实用性。

[0013] 优选的,还包括配重块,配重块安装于推车的左端底部;通过配重块使推车左部的重量增加,从而提高推车的稳定性。

[0014] 优选的,所述第一支撑架和第二支撑架上均设置有硅胶垫;从而提高患者肢体的舒适性。

[0015] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:将储存机构推至病床边,之后将支撑机构展开,并对存污机构的高度进行调节,之后患者将肢体放于支撑机构上,同时通过照明机构对患者的换药处进行照明,方便医务人员将药品由储存机构中取出对患者的肢体进行换药,待换药后,将污水排入至存污机构中,从而提高设备的实用性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的第一轴测结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的第二轴测结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的正视结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型存污机构的正视剖面放大结构示意图;

[0020] 图5是本实用新型支撑机构展开时的正视放大结构示意图;

[0021] 图6是本实用新型图5中的A部放大结构示意图。

[0022] 附图中标记:1、推车;2、扶手;3、自锁万向轮;4、滑轨;5、滑块;6、电缸;7、污水箱;8、储存桶;9、排水泵;10、第一支撑柱;11、第一支撑架;12、连杆;13、第二支撑柱;14、第二支撑架;15、螺杆;16、支撑座;17、金属定型软管;18、照明灯;19、配重块。

具体实施方式

[0023] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0024] 实施例1

[0025] 包括储存机构;还包括存污机构、支撑机构和照明机构,存污机构和照明机构均安装于储存机构上,支撑机构安装于存污机构上;

[0026] 所述储存机构对药品和治疗工具进行储存,支撑机构对患者的肢体进行支撑,照明机构对患者的换药处进行照明,存污机构对污水进行储存;

[0027] 所述储存机构包括推车1、扶手2、自锁万向轮3,多组自锁万向轮3均安装于推车1的底端,扶手2安装于推车1的侧端,并且推车1上设置有多组储药抽屉;

[0028] 所述存污机构包括滑轨4、滑块5、电缸6、污水箱7、储存桶8和排水泵9,滑轨4安装于推车1的侧端,滑块5滑动安装于滑轨4上,电缸6安装于滑轨4上,并且电缸6的顶端与滑块5的底端相连接,污水箱7固定安装于滑块5上,并且滑块5的顶端设置有进料阀,滑块5的侧端底部设置有排料阀,储存桶8安装于污水箱7的底端,并且储存桶8的侧端设置有排入阀,排水泵9安装于储存桶8上,排水泵9的吸水口延伸至储存桶8的内部,排水泵9的喷水口延伸至污水箱7中,并且排水泵9的喷水口上设置有单向阀;

[0029] 所述支撑机构包括第一支撑柱10、第一支撑架11、多组连杆12、第二支撑柱13、第二支撑架14、螺杆15和支撑座16,第一支撑柱10的底端通过销柱固定安装于污水箱7的顶部,第一支撑架11的底端与第一支撑柱10的顶端相连接,第二支撑柱13通过多组连杆12滑动安装于第一支撑柱10上,第二支撑架14的底端与第二支撑柱13的顶端相连接,支撑座16通过螺杆15螺纹安装于第二支撑架14的底端;

[0030] 通过推车1内的储药抽屉对药品和治疗工具进行储存,之后医务人员通过推动扶手2,使多组自锁万向轮3转动,对推车1进行移动,将推车1移动至病床边,然后通过拉拽第二支撑柱13,使第二支撑柱13与第一支撑柱10分离,之后通过转动螺杆15,将支撑座16支撑于污水箱7的顶端,再将患者的大腿放于第一支撑架11上,将患者的小腿放于第二支撑架14上,或将患者的大臂放于第一支撑架11上,将患者的小臂放于第二支撑架14上,防止患者腿部或臂部弯曲对患者造成额外的疼痛,之后对患者的肢体进行换药,待换药后,对支撑机构进行冲洗,并通过打开污水箱7上的进料阀对冲洗支撑机构产生的污水排入至污水箱7中,之后打开排水泵9,将储存桶8内的消毒液排入至污水箱7中,对污水箱7内的污水进行消毒,之后对第二支撑柱13进行复位,从而提高设备的实用性。

[0031] 实施例2

[0032] 如图1至图6所示,包括储存机构;还包括存污机构、支撑机构和照明机构,存污机构和照明机构均安装于储存机构上,支撑机构安装于存污机构上;

[0033] 所述储存机构对药品和治疗工具进行储存,支撑机构对患者的肢体进行支撑,照明机构对患者的换药处进行照明,存污机构对污水进行储存;

[0034] 所述储存机构包括推车1、扶手2、自锁万向轮3,多组自锁万向轮3均安装于推车1的底端,扶手2安装于推车1的侧端,并且推车1上设置有多组储药抽屉;

[0035] 所述存污机构包括滑轨4、滑块5、电缸6、污水箱7、储存桶8和排水泵9,滑轨4安装

于推车1的侧端,滑块5滑动安装于滑轨4上,电缸6安装于滑轨4上,并且电缸6的顶端与滑块5的底端相连接,污水箱7固定安装于滑块5上,并且滑块5的顶端设置有进料阀,滑块5的侧端底部设置有排料阀,储存桶8安装于污水箱7的底端,并且储存桶8的侧端设置有排入阀,排水泵9安装于储存桶8上,排水泵9的吸水口延伸至储存桶8的内部,排水泵9的喷水口延伸至污水箱7中,并且排水泵9的喷水口上设置有单向阀;

[0036] 所述支撑机构包括第一支撑柱10、第一支撑架11、多组连杆12、第二支撑柱13、第二支撑架14、螺杆15和支撑座16,第一支撑柱10的底端通过销柱固定安装于污水箱7的顶部,第一支撑架11的底端与第一支撑柱10的顶端相连接,第二支撑柱13通过多组连杆12滑动安装于第一支撑柱10上,第二支撑架14的底端与第二支撑柱13的顶端相连接,支撑座16通过螺杆15螺纹安装于第二支撑架14的底端;

[0037] 所述照明机构包括金属定型软管17和照明灯18,照明灯18通过金属定型软管17安装于推车1的顶端;

[0038] 还包括配重块19,配重块19安装于推车1的左端底部;

[0039] 所述第一支撑架11和第二支撑架14上均设置有硅胶垫;

[0040] 通过推车1内的储药抽屉对药品和治疗工具进行储存,之后医务人员通过推动扶手2,使多组自锁万向轮3转动,对推车1进行移动,将推车1移动至病床边,然后通过拉拽第二支撑柱13,使第二支撑柱13与第一支撑柱10分离,之后通过转动螺杆15,将支撑座16支撑于污水箱7的顶端,再将患者的大腿放于第一支撑架11上,将患者的小腿放于第二支撑架14上,或将患者的大臂放于第一支撑架11上,将患者的小臂放于第二支撑架14上,防止患者腿部或臂部弯曲对患者造成额外的疼痛,之后通过弯曲金属定型软管17,对照明灯18的位置进行调节,之后打开照明灯18,将患者肢体上的换药处照亮,再对患者的肢体进行换药,并通过配重块19使推车1左部的重量增加,保障推车1的稳定性,待换药后,对支撑机构进行冲洗,并通过打开污水箱7上的进料阀对冲洗支撑机构产生的污水排入至污水箱7中,之后打开排水泵9,将储存桶8内的消毒液排入至污水箱7中,对污水箱7内的污水进行消毒,之后对第二支撑柱13进行复位,从而提高设备的实用性。

[0041] 本实用新型的一种骨科床边换药车的推车1、扶手2、自锁万向轮3、电缸6和排水泵9为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可,而无需本领域的技术人员付出创造性劳动。

[0042] 所述两组连杆12的左部仅能向下转动;以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

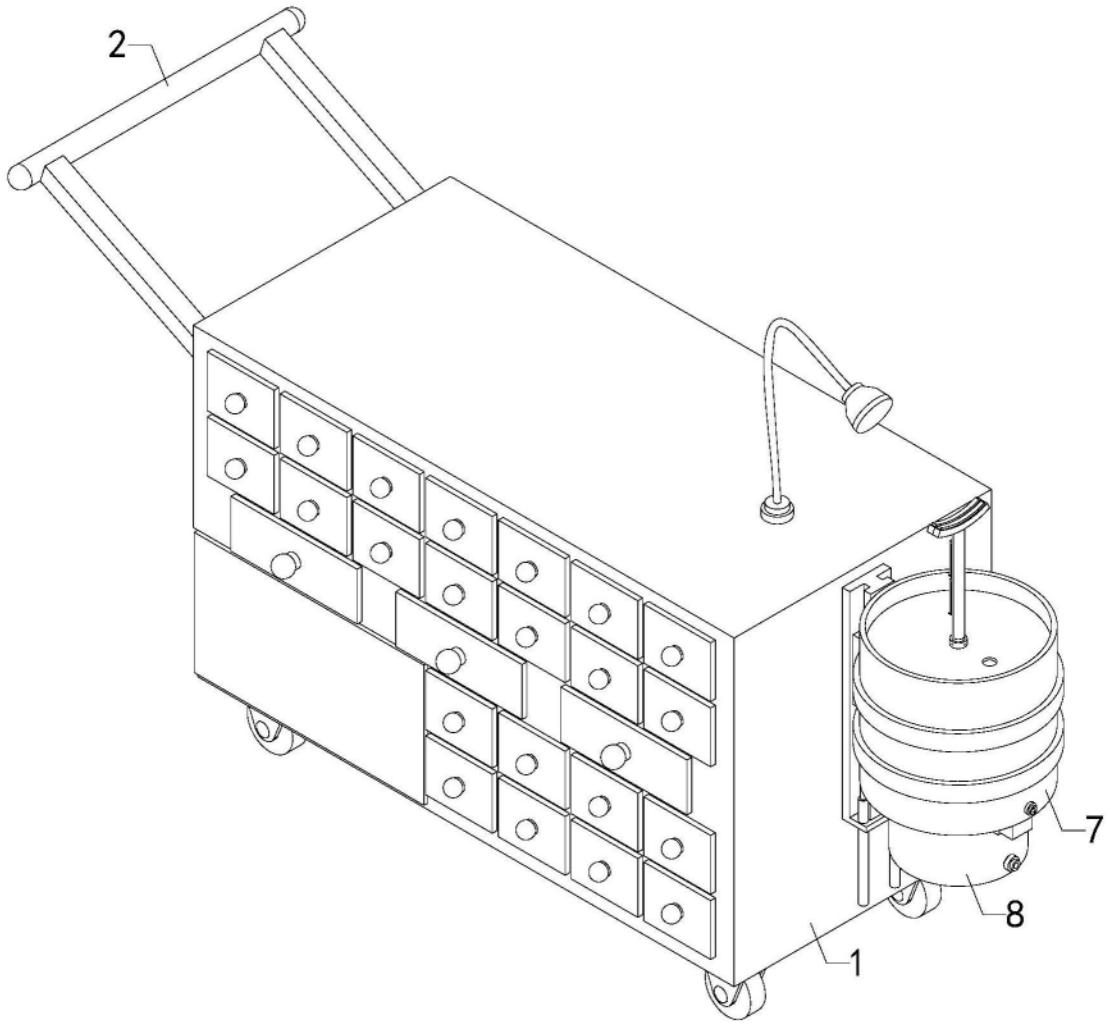


图1

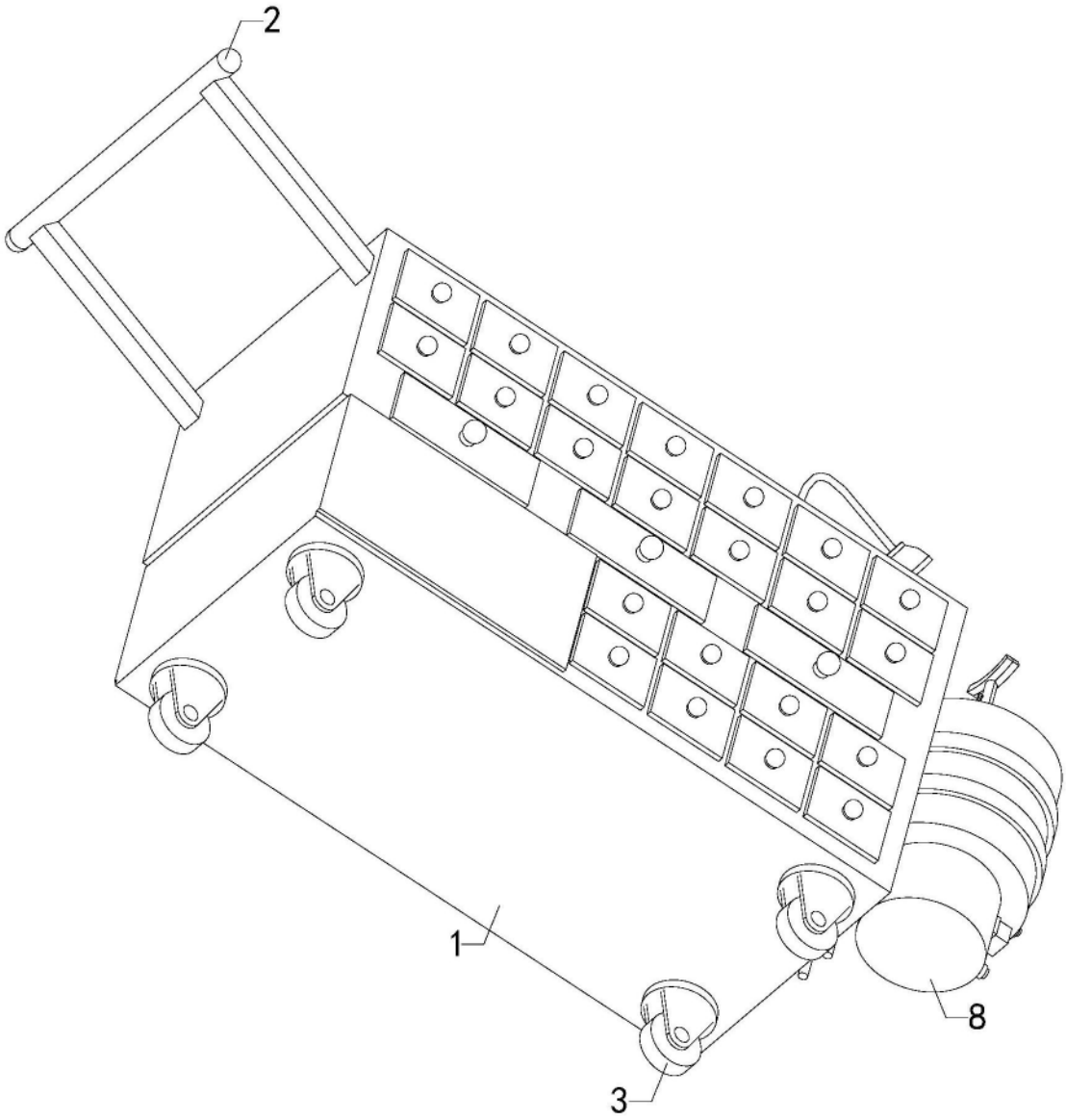


图2

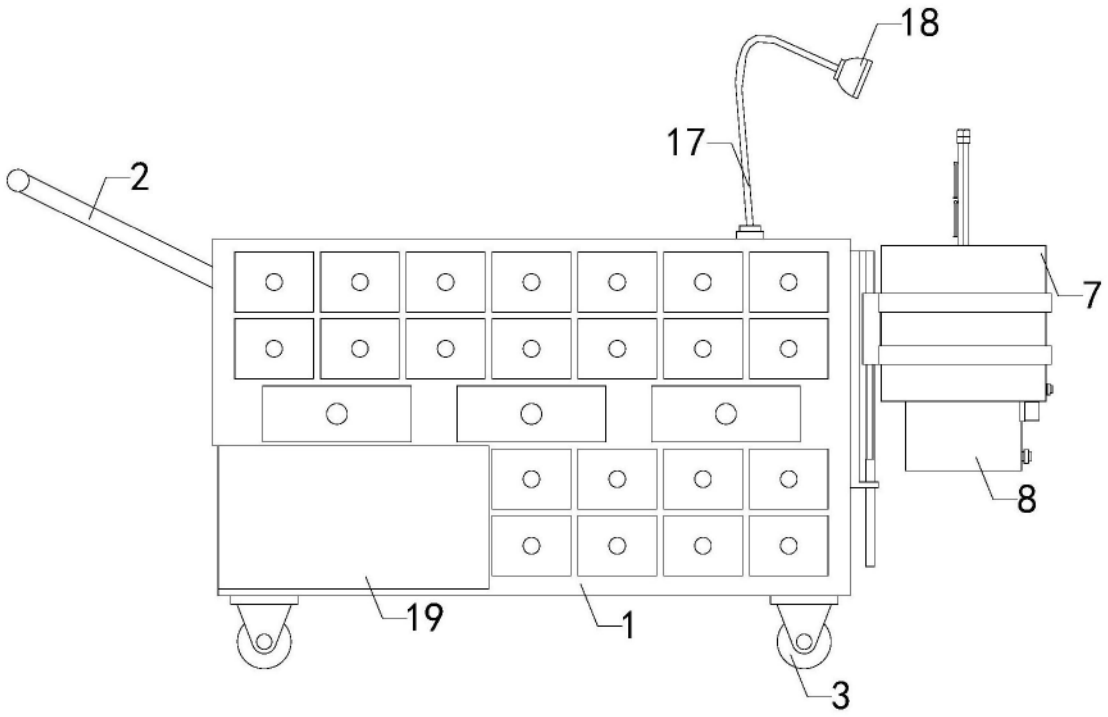


图3

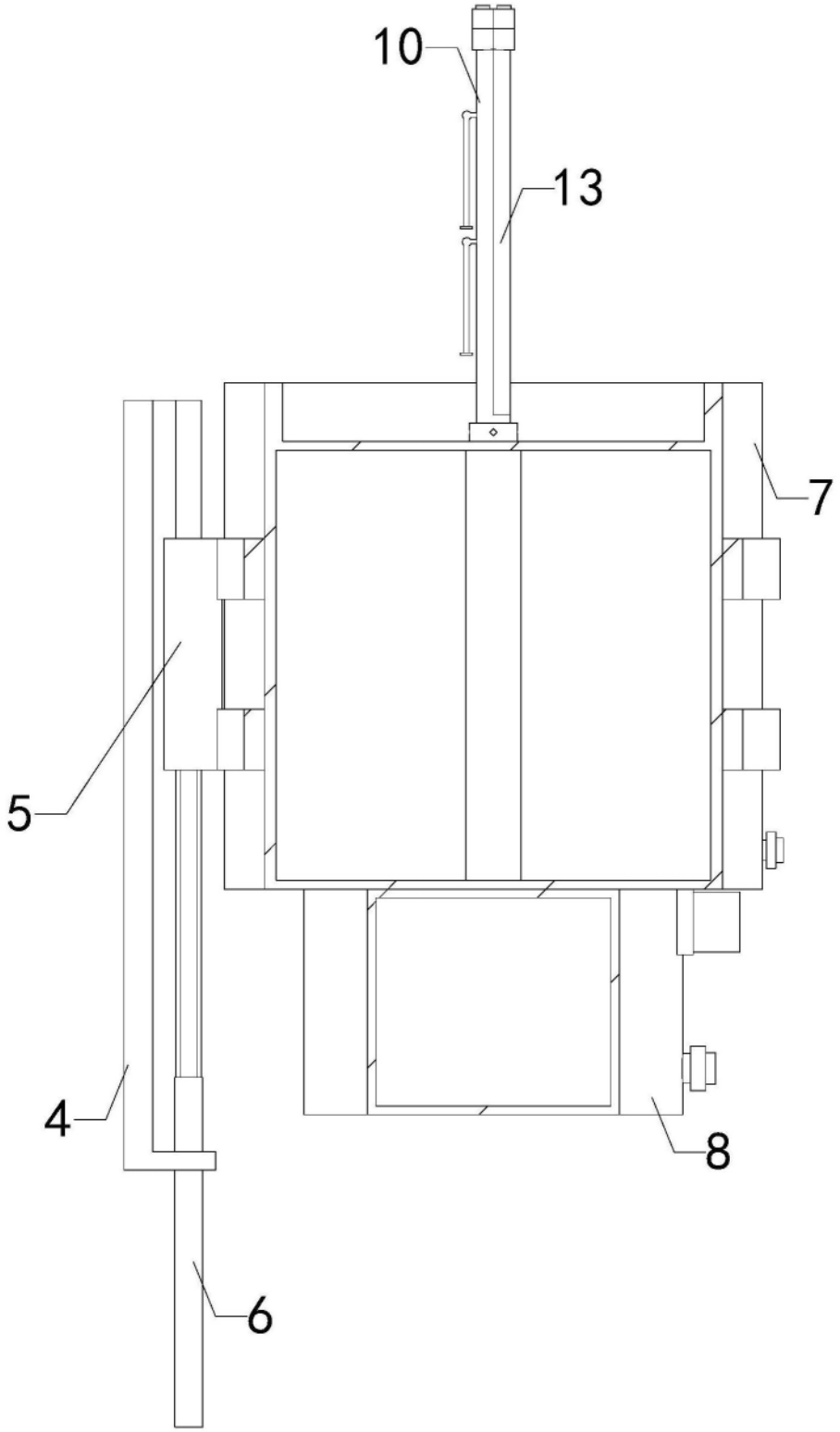


图4

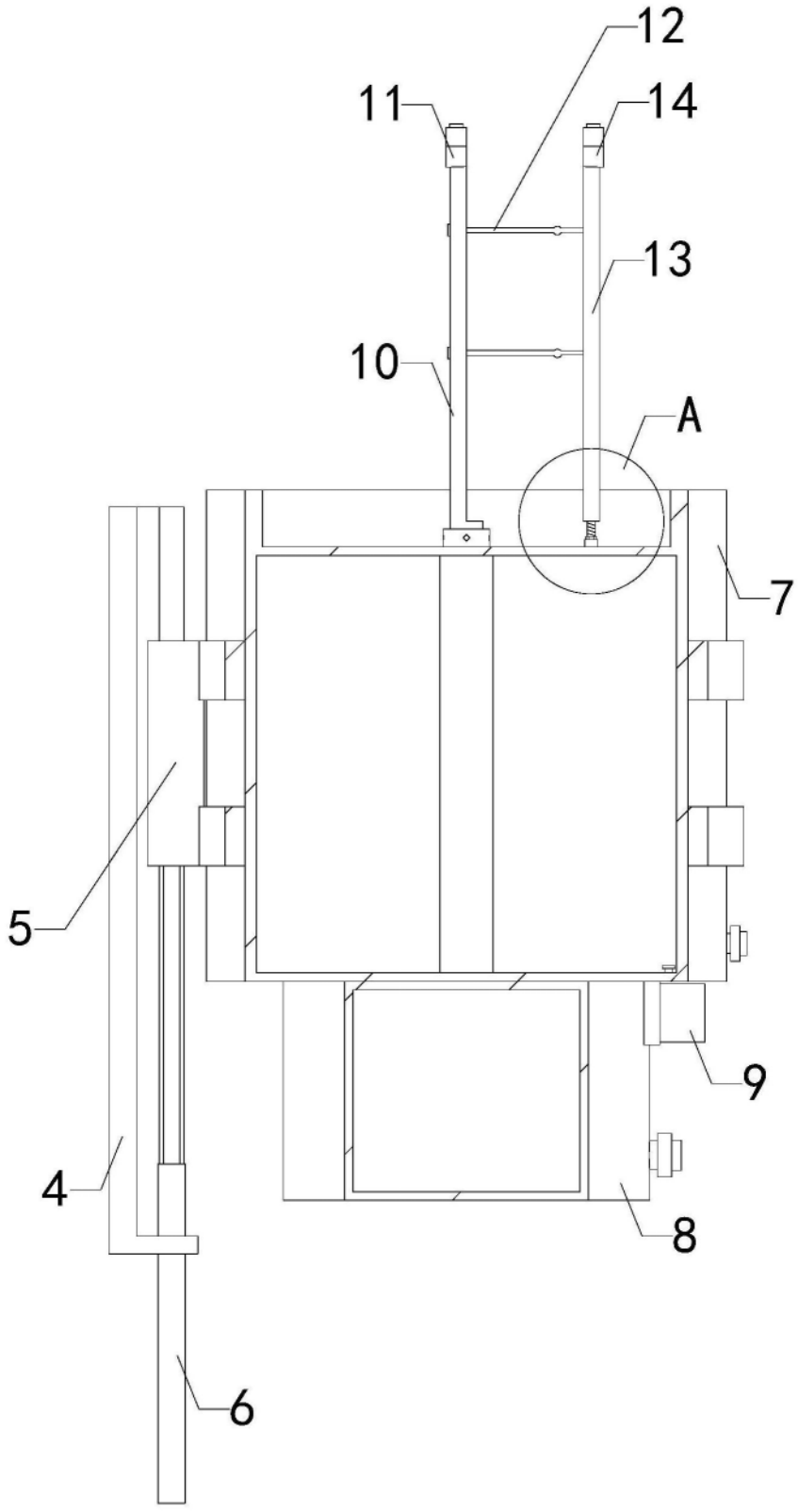


图5

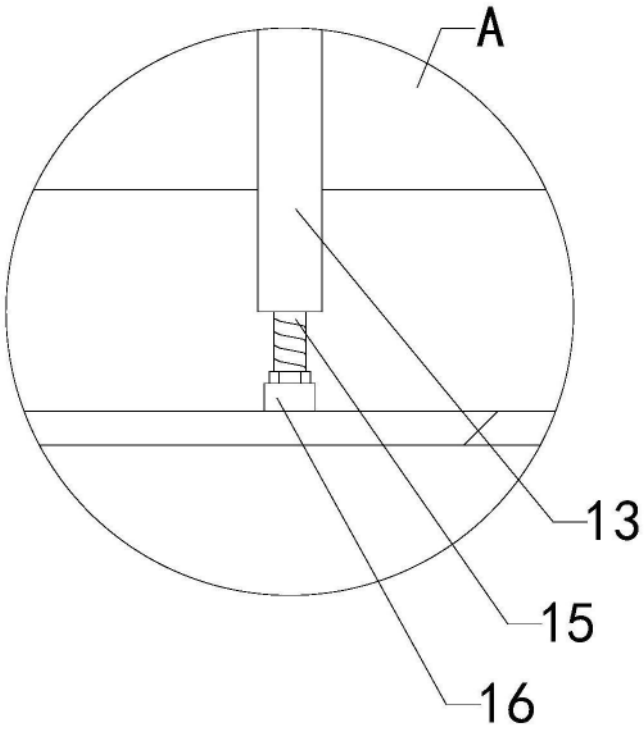


图6