



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109998822 A

(43)申请公布日 2019.07.12

(21)申请号 201910406489.5

(22)申请日 2019.05.16

(71)申请人 周在霞

地址 251700 山东省滨州市惠民县环城东路35号2号楼1单元201室

(72)发明人 周在霞

(74)专利代理机构 北京快易权知识产权代理有限公司 11660

代理人 汪守勇

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/075(2006.01)

A61H 1/02(2006.01)

A61G 12/00(2006.01)

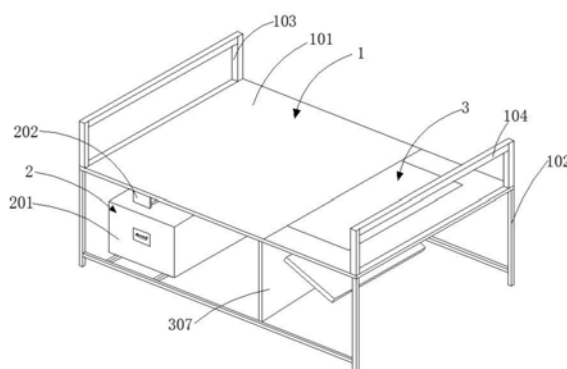
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能神经内科护理装置

(57)摘要

本发明公开了医疗器械技术领域的一种多功能神经内科护理装置,包括护理床机构、护理箱机构和腿部活动机构,所述护理箱机构包括主箱体、固定块、螺杆、滑杆、牵引杆、滑块和滚轮,所述固定块设有两块,分别通过螺栓固定连接在支撑板的底部较长的两端,且位于同一条直线上,所述两块固定块之间固定连接有螺杆,且位于中心位置,所述滑块串接在螺杆上,所述滚轮安装在主箱体的底部,本发明通过设置的护理箱机构,并将其设计在护理床的底部,不仅便于独立存储患者的医疗信息和所需药物,而且不占用病室的其他空间,设计的分隔板将整个护理箱分割成多个空间,设计的信息框可以放置一些纸质信息,便于医护人员的操作,预防出现意外。



1. 一种多功能神经内科护理装置,包括护理床机构(1)、护理箱机构(2)和腿部活动机构(3),其特征在于:所述护理床机构(1)包括支撑板(101)、支撑腿(102)、床头架(103)和床尾架(104),所述支撑腿(102)焊接在支撑板(101)的底部四角位置,所述床头架(103)安装在支撑板(101)的顶部一侧,所述床尾架(104)安装在支撑板(101)远离床头架(103)的一侧;

所述护理箱机构(2)包括主箱体(201)、固定块(202)、螺杆(203)、滑杆(204)、牵引杆(205)、滑块(206)和滚轮(207),所述固定块(202)设有两块,分别通过螺栓固定连接在支撑板(101)的底部较长的两端,且位于同一条直线上,所述两块固定块(202)之间固定连接有螺杆(203),且位于中心位置,所述滑杆(204)也固定连接在两块固定块(202)之间,且位于螺杆(203)的外围,所述滑块(206)串接在螺杆(203)上,所述牵引杆(205)的一端焊接在滑块(206)的底部,另一端焊接在主箱体(201)的一侧,所述滚轮(207)安装在主箱体(201)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能神经内科护理装置,其特征在于:所述腿部活动机构(3)包括转轴(301)、活动板(302)、伸缩杆(303)、转动块(304)、连接板(305)、复位弹簧(306)和固定板(307),所述转轴(301)安装在支撑板(101)的内部,且靠近床尾架(104)的一端,所述活动板(302)固定连接在转轴(301)的一侧,所述固定板(307)焊接在支撑板(101)的底部,所述连接板(305)的一段铰接在固定板(307)的一侧上方,所述复位弹簧(306)安装在固定板(307)和连接板(305)之间,所述伸缩杆(303)的底部固定连接在连接板(305)的顶部,所述转动块(304)设置在伸缩杆(303)的顶部,且与活动板(302)的底部通过螺栓固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能神经内科护理装置,其特征在于:所述主箱体(201)包括箱盖(4)、信息框(5)、分隔板(6)和安全扣(7),所述箱盖(4)的一端铰接在主箱体(201)的顶部一侧,所述安全扣(7)安装在箱盖(4)远离铰接端的一侧,所述信息框(5)固定连接在箱盖(4)的底部,所述分隔板(6)粘接在主箱体(201)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能神经内科护理装置,其特征在于:所述主箱体(201)的外侧还安装有把手(8),所述把手(8)的外表面还套接有防滑套。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能神经内科护理装置,其特征在于:所述主箱体(201)的下方还设置有滑槽,所述滑槽的尺寸和滚轮(207)的尺寸相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能神经内科护理装置,其特征在于:所述牵引杆(205)和主箱体(201)之间还设有加强筋。

7. 根据权利要求3所述的一种多功能神经内科护理装置,其特征在于:所述分隔板(6)分为长分隔板和短分隔板,所述长分隔板设有两块,短分隔板设有六块,且长分隔板和短分隔板间隔设置。

8. 根据权利要求2所述的一种多功能神经内科护理装置,其特征在于:所述活动板(302)的长度为支撑板(101)的四分之三,所述连接板(305)的尺寸小于活动板(302)的尺寸。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能神经内科护理装置,其特征在于:

所述螺杆(203)的长度小于支撑板(101)的宽度,所述主箱体(201)的移动距离小于螺杆(203)的长度。

一种多功能神经内科护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种多功能神经内科护理装置。

背景技术

[0002] 神经内科使关于神经方面的二级学科,不属于内科,主要收治脑血管疾病(脑梗塞、脑出血)、偏头痛、脑部炎症性疾病(脑炎、脑膜炎)、脊髓炎、癫痫、痴呆、代谢病和遗传倾向疾病、三叉神经痛、坐骨神经病、周围神经病及重症肌无力等,神经内科疾病中,经常会出县病人重症肌无力无法行走的疾病,需要对患者适当护理,

[0003] 主要检查手段包括头颈部MRI,CT,ECT,PETCT,脑电图,TCD(经颅多普勒超声),肌电图,诱发电位及血流变学检查、基因诊断等。同时与心理科交叉进行神经衰弱、失眠等功能性疾患的诊治。

[0004] 对于目前大多数的医院,对于神经内科患者的康复护理,多采用辅助患者多走动,使肌肉加速恢复,提高患者的恢复效率,但是患者自我活动能力尚未恢复,需要护理人浪费大量体力帮助其起身活动,此外,在护理人员为神经内科患者治疗时,常会利用护理车运输药物,在病情紧急时,使用不够方便,而且对于药物的使用都是现取现用,容易和其他患者混淆,存在安全隐患,基于此,本发明设计了一种多功能神经内科护理装置,以解决上述问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种多功能神经内科护理装置,以解决上述背景技术中提出的对于目前大多数的医院,对于神经内科患者的康复护理,多采用辅助患者多走动,使肌肉加速恢复,提高患者的恢复效率,但是患者自我活动能力尚未恢复,需要护理人浪费大量体力帮助其起身活动,此外,在护理人员为神经内科患者治疗时,常会利用护理车运输药物,在病情紧急时,使用不够方便,而且对于药物的使用都是现取现用,容易和其他患者混淆,存在安全隐患的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能神经内科护理装置,包括护理床机构、护理箱机构和腿部活动机构,所述护理床机构包括支撑板、支撑腿、床头架和床尾架,所述支撑腿焊接在支撑板的底部四角位置,所述床头架安装在支撑板的顶部一侧,所述床尾架安装在支撑板远离床头架的一侧。

[0007] 所述护理箱机构包括主箱体、固定块、螺杆、滑杆、牵引杆、滑块和滚轮,所述固定块设有两块,分别通过螺栓固定连接在支撑板的底部较长的两端,且位于同一条直线上,所述两块固定块之间固定连接有螺杆,且位于中心位置,所述滑杆也固定连接在两块固定块之间,且位于螺杆的外围,所述滑块串接在螺杆上,所述牵引杆的一端焊接在滑块的底部,另一端焊接在主箱体的一侧,所述滚轮安装在主箱体的底部。

[0008] 优选的,所述腿部活动机构包括转轴、活动板、伸缩杆、转动块、连接板、复位弹簧和固定板,所述转轴安装在支撑板的内部,且靠近床尾架的一端,所述活动板固定连接在转

轴的一侧,所述固定板焊接在支撑板的底部,所述连接板的一段铰接在固定板的一侧上方,所述复位弹簧安装在固定板和连接板之间,所述伸缩杆的底部固定连接在连接板的顶部,所述转动块设置在伸缩杆的顶部,且与活动板的底部通过螺栓固定连接,伸缩杆为电动伸缩杆,支撑板的一侧设有开关,可控制伸缩杆的启动。

[0009] 优选的,所述主箱体包括箱盖、信息框、分隔板和安全扣,所述箱盖的一端铰接在主箱体的顶部一侧,所述安全扣安装在箱盖远离铰接端的一侧,所述信息框固定连接在箱盖的底部,所述分隔板粘接在主箱体的内部。

[0010] 优选的,所述主箱体的外侧还安装有把手,所述把手的外表面还套接有防滑套。

[0011] 优选的,所述主箱体的下方还设置有滑槽,所述滑槽的尺寸和滚轮的尺寸相匹配。

[0012] 优选的,所述牵引杆和主箱体之间还设有加强筋。

[0013] 优选的,所述分隔板分为长分隔板和短分隔板,所述长分隔板设有两块,短分隔板设有六块,且长分隔板和短分隔板间隔设置。

[0014] 优选的,所述活动板的长度为支撑板的四分之三,所述连接板的尺寸小于活动板的尺寸。

[0015] 优选的,所述螺杆的长度小于支撑板的宽度,所述主箱体的移动距离小于螺杆的长度。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0017] 1、本发明通过设置的护理箱机构,并将其设计在护理床的底部,不仅便于独立存储患者的医疗信息和所需药物,而且不占用病室的其他空间,设计的分隔板将整个护理箱分割成多个空间,设计的信息框可以放置一些纸质信息,便于医护人员的操作,预防出现意外。

[0018] 2、本发明通过设计的腿部活动机构,通过活动板的转动,从而带动小腿的简单运动,辅助神经内科患者血液循环,帮助其快速恢复肌体行动力,设置的复位弹簧有助于限制整个活动板的转动幅度,保证病人在活动时不会因为幅度过大而感到不舒适。

[0019] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本发明结构示意图;

[0022] 图2为本发明护理箱机构示意图;

[0023] 图3为本发明的腿部活动机构示意图;

[0024] 图4为本发明的主箱体内部结构示意图。

[0025] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0026] 护理床机构1、支撑板101、支撑腿102、床头架103、床尾架104、护理箱机构2、主箱体201、固定块202、螺杆203、滑杆204、牵引杆205、滑块206、滚轮207、腿部活动机构3、转轴301、活动板302、伸缩杆303、转动块304、连接板305、复位弹簧306、固定板307、箱盖4、信息

框5、分隔板6、安全扣7、把手8。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种多功能神经内科护理装置,包括护理床机构1、护理箱机构2和腿部活动机构3,护理床机构1包括支撑板101、支撑腿102、床头架103和床尾架104,支撑腿102焊接在支撑板101的底部四角位置,床头架103通过螺栓安装在支撑板101的顶部一侧,床尾架104通过螺栓安装在支撑板101远离床头架103的一侧。

[0029] 护理箱机构2包括主箱体201、固定块202、螺杆203、滑杆204、牵引杆205、滑块206和滚轮207,固定块202设有两块,分别通过螺栓固定连接在支撑板101的底部较长的两端,且位于同一条直线上,两块固定块202之间固定连接有螺杆203,且位于中心位置,滑杆204也固定连接在两块固定块202之间,且位于螺杆203的外围,滑块206串接在螺杆203上,滑块206可以在固定块202之间自由滑动,牵引杆205的一端焊接在滑块206的底部,另一端焊接在主箱体201的一侧,防止主箱体201滑出过度,滚轮207安装在主箱体201的底部。

[0030] 其中,腿部活动机构3包括转轴301、活动板302、伸缩杆303、转动块304、连接板305、复位弹簧306和固定板307,转轴301安装在支撑板101的内部,且靠近床尾架104的一端,活动板302固定连接在转轴301的一侧(支撑板上开设有通孔,通孔的尺寸和活动板的尺寸相匹配),固定板307焊接在支撑板101的底部,起到支撑整个腿部活动机构3的作用,连接板305的一段铰接在固定板307的一侧上方,复位弹簧306安装在固定板307和连接板305之间,使活动板302在不受力的情况下保持水平,伸缩杆303的底部固定连接在连接板305的顶部,转动块304设置在伸缩杆303的顶部,且与活动板302的底部固定连接。

[0031] 其中,主箱体201包括箱盖4、信息框5、分隔板6和安全扣7,箱盖4的一端铰接在主箱体201的顶部一侧,安全扣7安装在箱盖4远离铰接端的一侧,可以一定程度上保证主箱体201的安全性,信息框5固定连接在箱盖4的底部,分隔板6粘接在主箱体201的内部,将主箱体内部空间分隔。

[0032] 其中,主箱体201的外侧还安装有把手8,把手8的外表面还套接有防滑套,可以通过把手8将主箱体201拉出,防滑套可以避免使用时力度过猛。

[0033] 其中,主箱体201的下方还设置有滑槽,滑槽的尺寸和滚轮207的尺寸相匹配,使主箱体201可以通过把手8将其便携地滑出和复位。

[0034] 其中,牵引杆205和主箱体201之间还设有加强筋,加强筋的一端连接在主箱体201的侧壁,另一端连接在牵引杆205的外侧,加强滑块206和主箱体201之间的连接。

[0035] 其中,分隔板6分为长分隔板和短分隔板,长分隔板设有两块,短分隔板设有六块,且长分隔板和短分隔板间隔设置,长分隔板和短分隔板的底部粘接在主箱体201内腔的底部。

[0036] 其中,活动板302的长度为支撑板101的四分之三,保证病患足够的活动空间,连接板305的尺寸小于活动板302的尺寸。

[0037] 其中,螺杆203的长度小于支撑板101的宽度,主箱体201的移动距离小于螺杆203的长度,保证主箱体201不会脱离。

[0038] 本实施例的一个具体应用为:在病患需要做一些简单的腿部运动时,通过伸缩杆的运动,带动活动板的往复转动,起到活动筋骨的效果,设置的复位弹簧有助于限制整个活动板的转动幅度,保证病人在活动时不会因为幅度过大而感到不舒适,另一方面,在医护人员护理时,可以使用护理箱机构,可以将主箱体利用把手从护理床底部拉出,通过使用内分隔好的内部空间,可以提高用药效率和准确度,避免医疗事故,而且每个病患都有单独的护理箱结构,便于医疗管理。

[0039] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

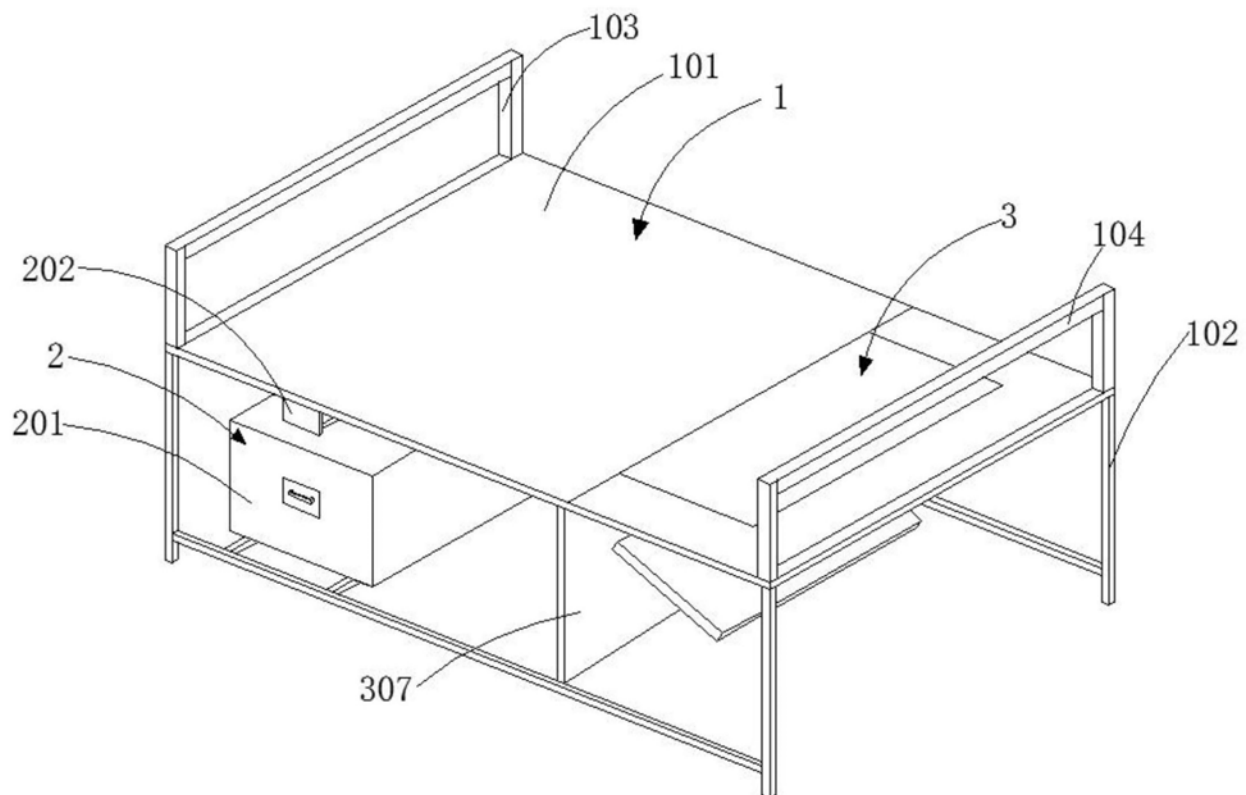


图1

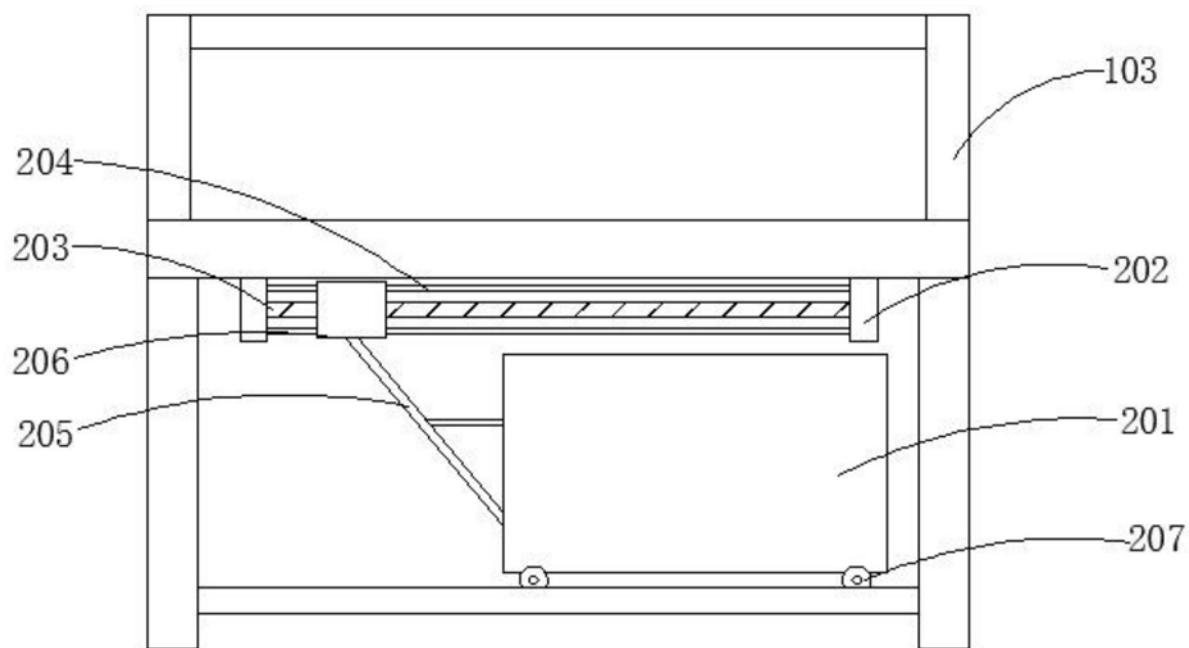


图2

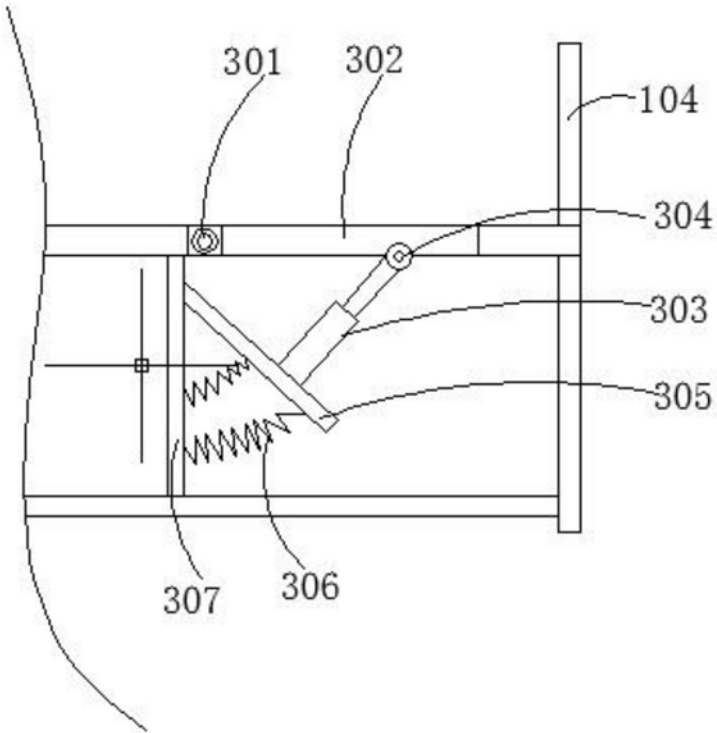


图3

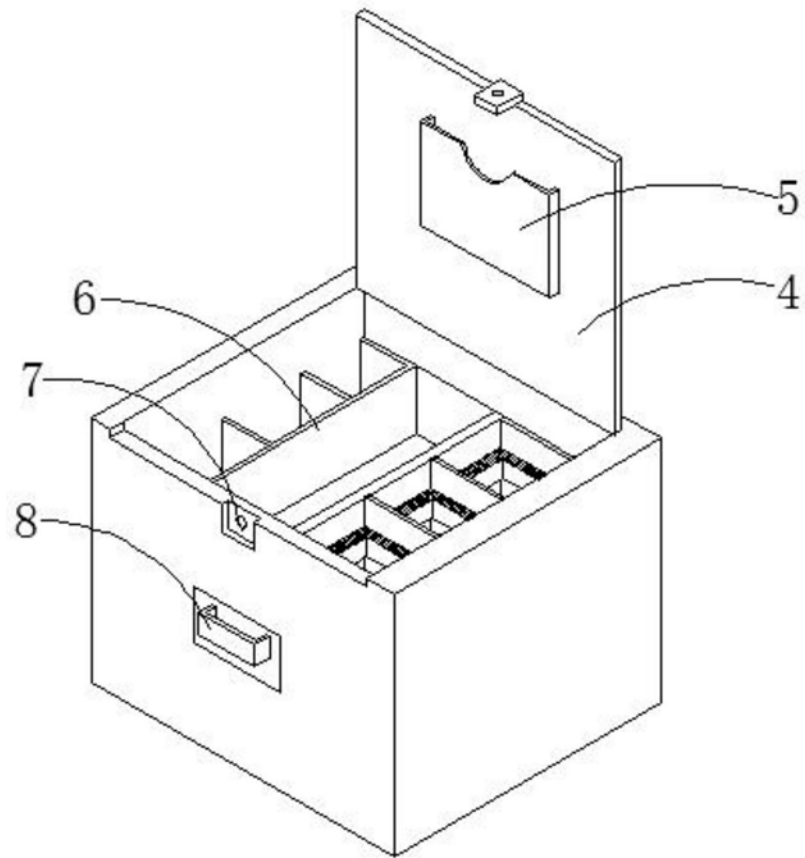


图4