



(21) 申请号 202421506527.7

(22) 申请日 2024.06.28

(73) 专利权人 福州市悦建科技有限公司

地址 350106 福建省福州市闽侯县鸿尾乡
超墩村石佛头街427号

(72) 发明人 林琴 汤维玉

(74) 专利代理机构 福州市景弘专利代理事务所
(普通合伙) 35219

专利代理师 池明霞

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/13 (2016.01)

A61B 50/18 (2016.01)

A61B 50/36 (2016.01)

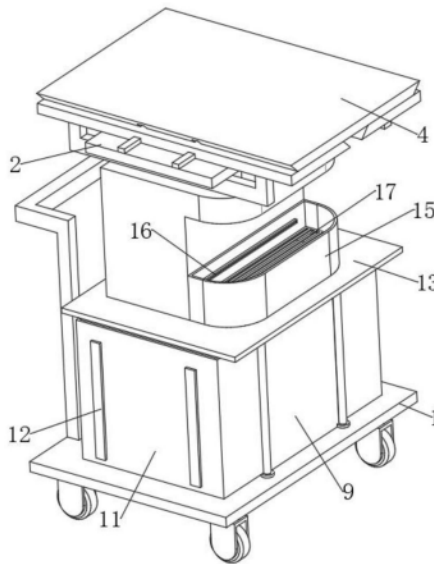
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手术室护理车

(57) 摘要

本实用新型属于护理车技术领域,具体的说是一种手术室护理车,包括底板;所述底板底部安装有一组万向轮;所述底板顶部固接有把手;所述底板顶部设有顶板;所述顶板顶部设有一对第一支撑板;一对所述第一支撑板顶部设有第二支撑板;所述顶板上通过一对第一固定槽固接有弹力伸缩杆;一对所述弹力伸缩杆的伸缩端固接在第二支撑板底部;所述顶板底部设有展开件;所述展开件用于带动一对第一支撑板展开,以解决护理车顶部摆放区尺寸固定无法调节,存放面积太小,以至于导致医生在手术时,器材无法分散摆放堆叠在一起,不方便工作人员进行拿取的问题。



1. 一种手术室护理车, 其特征在于: 包括底板(1); 所述底板(1) 底部安装有一组万向轮; 所述底板(1) 顶部固接有把手; 所述底板(1) 顶部设有顶板(2); 所述顶板(2) 顶部设有一对第一支撑板(3); 一对所述第一支撑板(3) 顶部设有第二支撑板(4); 所述顶板(2) 上通过一对第一固定槽固接有弹力伸缩杆(5); 一对所述弹力伸缩杆(5) 的伸缩端固接在第二支撑板(4) 底部; 所述顶板(2) 底部设有展开件; 所述展开件用于带动一对第一支撑板(3) 展开。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室护理车, 其特征在于: 所述展开件包括第一矩形板(6); 所述第一矩形板(6) 固接在顶板(2) 底部; 一对所述第一支撑板(3) 底部均固接有凹形架(7); 所述第一矩形板(6) 两侧均固接有第一电动伸缩杆(8); 一对所述第一电动伸缩杆(8) 的伸缩端均固接在凹形架(7) 侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种手术室护理车, 其特征在于: 所述底板(1) 顶部固接有放置柜(9); 所述放置柜(9) 内滑动连接有一组抽屉(10); 所述放置柜(9) 两侧均铰接有垃圾桶(11); 一对所述垃圾桶(11) 上均固接有一对磁条(12); 所述放置柜(9) 顶部固接有隔板(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种手术室护理车, 其特征在于: 所述隔板(13) 顶部固接有水箱(14); 所述水箱(14) 一侧固接有清洗池(15); 所述清洗池(15) 内壁上设有矩形喷嘴(16), 且矩形喷嘴(16) 吸入端贯穿清洗池(15) 侧壁和水箱(14) 一侧, 并伸入水箱(14) 内; 所述清洗池(15) 内壁之间固接有放置板(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种手术室护理车, 其特征在于: 所述水箱(14) 顶部固接有一组第二电动伸缩杆(18); 一组所述第二电动伸缩杆(18) 的伸缩端固接在顶板(2) 底部。

6. 根据权利要求5所述的一种手术室护理车, 其特征在于: 所述顶板(2) 顶部固接有一对导向杆(19); 一对所述第一支撑板(3) 底部均开设有一对第一导向槽(20); 一对所述导向杆(19) 分别滑动连接在一组第一导向槽(20) 内; 所述第二支撑板(4) 底部开设有一对卡位槽(21)。

7. 根据权利要求6所述的一种手术室护理车, 其特征在于: 所述第二支撑板(4) 两侧为斜面(23)。

一种手术室护理车

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理车技术领域,更具体地是涉及一种手术室护理车。

背景技术

[0002] 在现有的手术室设备中,护理车作为关键的辅助工具,其设计的初衷是为了便于储存、运输和有序组织各类手术器械和用品,以确保手术过程中的高效进行并保障患者的安全。然而,这些护理车在设计上普遍存在一个显著的缺陷:其顶部的摆放区域尺寸固定且无法调节,导致可用存放面积相对有限。

[0003] 这种局限性在手术过程中显得尤为突出。当手术需要用到大量器械和用品时,医生们常常发现由于顶部空间不足,器材不得不堆叠在一起,不仅降低了操作的便捷性,更增加了手术过程中的风险。工作人员在急需某一器械时,往往需要在这些堆叠的器材中仔细搜寻,这不仅浪费了宝贵的时间,还可能导致手术进程的延误,对患者的安全构成潜在威胁。

[0004] 因此,如何克服现有护理车顶部摆放区域尺寸固定、存放面积有限的缺陷,成为了一个亟待解决的问题。这不仅关乎手术效率的提升,更直接关系到患者的生命健康与安全。

实用新型内容

[0005] 为此,需要提供一种手术室护理车,以解决其顶部摆放区域尺寸固定且无法调节,导致可用存放面积相对有限、手术器材不得不堆叠在一起,影响了操作便捷性使手术效率低下的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种手术室护理车,包括底板;所述底板底部安装有一组万向轮;所述底板顶部固接有把手;所述底板顶部设有顶板;所述顶板顶部设有一对第一支撑板;一对所述第一支撑板顶部设有第二支撑板;所述顶板上通过一对第一固定槽固接有弹力伸缩杆;一对所述弹力伸缩杆的伸缩端固接在第二支撑板底部;所述顶板底部设有展开件;所述展开件用于带动一对第一支撑板展开。

[0007] 优选的,所述展开件包括第一矩形板;所述第一矩形板固接在顶板底部;一对所述第一支撑板底部均固接有凹形架;所述第一矩形板两侧均固接有第一电动伸缩杆;一对所述第一电动伸缩杆的伸缩端均固接在凹形架侧壁上。这样设置,通过第一电动伸缩杆的伸缩动作可以轻松地调节第一支撑板之间的角度,进而改变顶板上方存放空间的形状和大小,使护理车能够根据不同的手术需求,灵活地调整存放空间,以适应不同数量和种类的手术器械和用品。进而手术人员能够更加方便地分类和存放手术器材,减少因寻找器材而造成的时间浪费,有助于提高手术的整体效率,为患者争取更多的治疗时间。

[0008] 优选的,所述底板顶部固接有放置柜;所述放置柜内滑动连接有一组抽屉;所述放置柜两侧均铰接有垃圾桶;一对所述垃圾桶上均固接有一对磁条;所述放置柜顶部固接有隔板。如此,放置柜及其内部抽屉提供了有序的存储空间,便于分类放置物品,两侧的垃圾桶便于随手丢弃废弃物,而磁条的加入使得垃圾桶能够稳定地固定在放置柜旁,方便使用,

隔板的设置进一步扩展了储存空间,使得整体结构更为实用且便捷。

[0009] 优选的,所述隔板顶部固接有水箱;所述水箱一侧固接有清洗池;所述清洗池内壁上设有矩形喷嘴,且矩形喷嘴吸入端贯穿清洗池侧壁和水箱一侧,并伸入水箱内;所述清洗池内壁之间固接有放置板。这些优选的方案中,隔板上加设的水箱和清洗池大大增强了其实用性,矩形喷嘴的设计使得清洗池能够方便地进行清洗工作,而放置板则提供了额外的放置空间。

[0010] 优选的,所述水箱顶部固接有一组第二电动伸缩杆;一组所述第二电动伸缩杆的伸缩端固接在顶板底部。水箱顶部固接的第二电动伸缩杆与顶板底部的连接设计,使得水箱的高度可以根据需要进行调节。这种调节功能不仅提高了设备的灵活性,也确保了清洗池在不同高度下的便捷使用,进一步提升了用户的使用体验和设备的实用性。

[0011] 优选的,所述顶板顶部固接有一对导向杆;一对所述第一支撑板底部均开设有一对第一导向槽;一对所述导向杆分别滑动连接在一组第一导向槽内;所述第二支撑板底部开设有一对卡位槽。这样的,顶板上的导向杆与第一支撑板底部的第一导向槽相结合,确保了第一支撑板在移动过程中的稳定性和准确性。同时,第二支撑板底部的卡位槽设计提供了额外的支撑和固定选项,增强了整个结构的稳定性和可靠性,为用户带来了更加稳固和安全的使用体验。

[0012] 优选的,所述水箱的横向底部安装有紫外线灯。如此,水箱横向底部安装的紫外线灯能够有效杀灭水中的细菌和病毒,提升水质安全。这一设计不仅增强了水箱的卫生性能,也保障了清洗池内水源的清洁度,为用户提供了更为健康、安全的使用环境。

[0013] 优选的,所述第二支撑板两侧为斜面。在这样的设置中,第二支撑板两侧设计为斜面,不仅增加了结构的审美性,还提高了使用的便捷性。斜面设计使得第二支撑板在移动或放置时更加顺畅,减少了卡阻的可能性,为用户带来了更加流畅、高效的使用体验。

[0014] 区别于现有技术,上述技术方案通过设置的展开件带动一对第一支撑板展开,且同时通过弹力伸缩杆的伸缩力带动第二支撑板下拉与一对第一支撑板保持平行,即可解决护理车顶部摆放区尺寸固定无法调节,存放面积太小,以至于导致医生在手术时,器材无法分散摆放堆叠在一起,不方便工作人员进行拿取的问题。通过设置导向杆起到对一对第一支撑板导向的作用,从而避免一对第一支撑板移动时发生偏移的情况,且通过第二支撑板底部开设卡位槽,能够让第二支撑板下落时,正好卡在导向杆上,从而起到限制的作用,避免第二支撑板不够稳定。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的第一立体图;

[0016] 图2是本实用新型的第二立体图;

[0017] 图3是本实用新型中的第一电动伸缩杆示意图;

[0018] 图4是本实用新型中的导向杆爆炸图;

[0019] 图5是本实用新型紫外线灯示意图;

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、底板;2、顶板;3、第一支撑板;4、第二支撑板;5、弹力伸缩杆;6、第一矩形板;7、凹形架;8、第一电动伸缩杆;9、放置柜;10、抽屉;11、垃圾桶;12、磁条;13、隔板;14、水箱;

15、清洗池;16、矩形喷嘴;17、放置板;18、第二电动伸缩杆;19、导向杆;20、第一导向槽;21、卡位槽;22、紫外线灯;23、斜面。

具体实施方式

[0022] 为详细说明技术方案的技术内容、构造特征、所实现目的及效果,以下结合具体实施例并配合附图详予说明。

[0023] 在本文中提及“实施例”意味着,结合实施例描述的特定特征、结构或特性可以包含在本申请的至少一个实施例中。在说明书中各个位置出现的“实施例”一词并不一定指代相同的实施例,亦不特别限定其与其它实施例之间的独立性或关联性。原则上,在本申请中,只要不存在技术矛盾或冲突,各实施例中所提到的各项技术特征均可以以任意方式进行组合,以形成相应的可实施的技术方案。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的技术术语的含义与本申请所属技术领域的技术人员通常理解的含义相同;本文中对相关术语的使用只是为了描述具体的实施例,而不是旨在限制本申请。

[0025] 在本申请的描述中,用语“和/或”是一种用于描述对象之间逻辑关系的表述,表示可以存在三种关系,例如A和/或B,表示:存在A,存在B,以及同时存在A和B这三种情况。另外,本文中字符“/”一般表示前后关联对象是一种“或”的逻辑关系。

[0026] 在本申请中,诸如“第一”和“第二”之类的用语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何实际的数量、主次或顺序等关系。

[0027] 在没有更多限制的情况下,在本申请中,语句中所使用的“包括”、“包含”、“具有”或者其他类似的表述,意在涵盖非排他性的包含,这些表述并不排除在包括所述要素的过程、方法或者产品中还可以存在另外的要素,从而使得包括一系列要素的过程、方法或者产品中不仅可以包括那些限定的要素,而且还可以包括没有明确列出的其他要素,或者还包括为这种过程、方法或者产品所固有的要素。

[0028] 在本申请中,“大于”、“小于”、“超过”等表述理解为不包括本数;“以上”、“以下”、“以内”等表述理解为包括本数。此外,在本申请实施例的描述中“多个”的含义是两个以上(包括两个),与之类似的与“多”相关的表述亦做此类理解,例如“多组”、“多次”等,除非另有明确具体的限定。

[0029] 在本申请实施例的描述中,所使用的与空间相关的表述,诸如“中心”“纵向”“横向”“长度”“宽度”“厚度”“上”“下”“前”“后”“左”“右”“竖直”“水平”“垂直”“顶”“底”“内”“外”“顺时针”“逆时针”“轴向”“径向”“周向”等,所指示的方位或位置关系是基于具体实施例或附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请的具体实施例或便于读者理解,而不是指示或暗示所指的装置或部件必须具有特定的位置、特定的方位、或以特定的方位构造或操作,因此不能理解为对本申请实施例的限制。

[0030] 除非另有明确的规定或限定,在本申请实施例的描述中,所使用的“安装”“相连”“连接”“固定”“设置”等用语应做广义理解。例如,所述“连接”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体设置;其可以是机械连接,也可以是电连接,也可以是通信连接;其可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;其可以是两个元件内部的连通或两个元件的

相互作用关系。对于本申请所属技术领域的技术人员而言,可以根据具体情况理解上述用语在本申请实施例中的具体含义。

[0031] 如图1至图5所示,本实用新型实施例所述的一种手术室护理车,包括底板1;所述底板1底部安装有一组万向轮;所述底板1顶部固接有把手;所述底板1顶部设有顶板2;所述顶板2顶部设有一对第一支撑板3;一对所述第一支撑板3顶部设有第二支撑板4;所述顶板2上通过一对第一固定槽固接有弹力伸缩杆5;一对所述弹力伸缩杆5的伸缩端固接在第二支撑板4底部;所述顶板2底部设有展开件;所述展开件用于带动一对第一支撑板3展开,工作时,通过设置的展开件带动一对第一支撑板3展开,且同时通过弹力伸缩杆5的伸缩力带动第二支撑板4下拉与一对第一支撑板3保持平行,即可解决护理车顶部摆放区尺寸固定无法调节,存放面积太小,以至于导致医生在手术时,器材无法分散摆放堆叠在一起,不方便工作人员进行拿取的问题。

[0032] 所述展开件包括第一矩形板6;所述第一矩形板6固接在顶板2底部;一对所述第一支撑板3底部均固接有凹形架7;所述第一矩形板6两侧均固接有第一电动伸缩杆8;一对所述第一电动伸缩杆8的伸缩端均固接在凹形架7侧壁上,工作时,通过设置的一对第一电动伸缩杆8带动一对凹形架7进行移动,从而能够带动一对第一支撑板3展开,且同时通过弹力伸缩杆5的伸缩力带动第二支撑板4下拉与一对第一支撑板3保持平行,从而能够达到调节存放面积的效果。

[0033] 所述底板1顶部固接有放置柜9;所述放置柜9内滑动连接有一组抽屉10;所述放置柜9两侧均铰接有垃圾桶11;一对所述垃圾桶11上均固接有一对磁条12;所述放置柜9顶部固接有隔板13,工作时,通过设置的一组抽屉10能够放置一些手术器材,在需要时将其拿出,且通过设置的垃圾桶11能够在使用时,将其转动方便工作人员在手术时丢弃一些杂物,且通过设置的磁条12,能够让一对垃圾桶11贴合保持稳定。

[0034] 所述隔板13顶部固接有水箱14;所述水箱14一侧固接有清洗池15;所述清洗池15内壁上设有矩形喷嘴16,且矩形喷嘴16吸入端贯穿清洗池15侧壁和水箱14一侧,并伸入水箱14内;所述清洗池15内壁之间固接有放置板17,工作时,通过设置的水箱14能够通过矩形喷嘴16喷洒清洗液,从而能够方便工作人员进行手部清洗,且能够将手术器材放置在放置板17上进行清洗,能够保证工作时的清洁,水箱14内设置有可控出水系统。

[0035] 所述水箱14顶部固接有一组第二电动伸缩杆18;一组所述第二电动伸缩杆18的伸缩端固接在顶板2底部,工作时,通过设置的第二电动伸缩杆18,能够通过一组第二电动伸缩杆18带动顶板2进行升降,从而能够对顶板2的高度进行调节,即可将高度调节至工作人员便于拿取的高度。

[0036] 所述顶板2顶部固接有一对导向杆19;一对所述第一支撑板3底部均开设有一对第一导向槽20;一对所述导向杆19分别滑动连接在一组第一导向槽20内;所述第二支撑板4底部开设有一对卡位槽21,工作时,通过设置导向杆19起到一对第一支撑板3导向的作用,从而避免一对第一支撑板3移动时发生偏移的情况,且通过第二支撑板4底部开设有卡位槽21,能够让第二支撑板4下落时,正好卡在一对导向杆19上,从而起到限制的作用,避免第二支撑板4不够稳定。

[0037] 所述水箱14横向底部安装有紫外线灯22,工作时,通过安装的紫外线灯22,能够起到杀菌的效果,从而能够保证手术器械的无菌效果。

[0038] 所述第二支撑板4两侧为斜面23,工作时,通过第二支撑板4两侧为斜面23,能够方便一对第一支撑板3将第二支撑板4顶起,从而将一对第一支撑板3收起。

[0039] 工作原理:通过设置的展开件带动一对第一支撑板3展开,且同时通过弹力伸缩杆5的伸缩力带动第二支撑板4下拉与一对第一支撑板3保持平行,即可解决护理车顶部摆放区尺寸固定无法调节,存放面积太小,以至于导致医生在手术时,器材无法分散摆放堆叠在一起,不方便工作人员进行拿取的问题,通过设置的一对第一电动伸缩杆8带动一对凹形架7进行移动,从而能够带动一对第一支撑板3展开,且同时通过弹力伸缩杆5的伸缩力带动第二支撑板4下拉与一对第一支撑板3保持平行,从而能够达到调节存放面积的效果,通过设置的一组抽屉10能够放置一些手术器材,在需要时将其拿出,且通过设置的垃圾桶11能够在使用时,将其转动方便工作人员在手术时丢弃一些杂物,且通过设置的磁条12,能够让一对垃圾桶11贴合保持稳定,通过设置的水箱14能够通过矩形喷嘴16喷洒清洗液,从而能够方便工作人员进行手部清洗,且能够将手术器材放置在放置板17上进行清洗,能够保证工作时的清洁,通过设置的第二电动伸缩杆18,能够通过一组第二电动伸缩杆18带动顶板2进行升降,从而能够对顶板2的高度进行调节,即可将高度调节至工作人员便于拿取的高度,通过设置导向杆19起到对一对第一支撑板3导向的作用,从而避免一对第一支撑板3移动时发生偏移的情况,且通过第二支撑板4底部开设有卡位槽21,能够让第二支撑板4下落时,正好卡在一对导向杆19上,从而起到限制的作用,避免第二支撑板4不够稳定,通过安装的紫外线灯22,能够起到杀菌的效果,从而能够保证手术器械的无菌效果,通过第二支撑板4两侧为斜面23,能够方便一对第一支撑板3将第二支撑板4顶起,从而将一对第一支撑板3收起。

[0040] 需要说明的是,尽管在本文中已经对上述各实施例进行了描述,但并非因此限制本实用新型的专利保护范围。因此,基于本实用新型的创新理念,对本文所述实施例进行的变更和修改,或利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,直接或间接地将以上技术方案运用在其他相关的技术领域,均包括在本实用新型专利的保护范围之内。

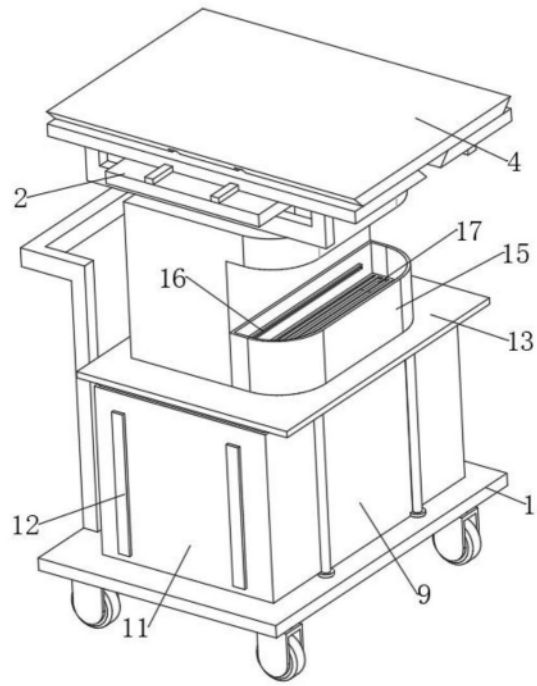


图1

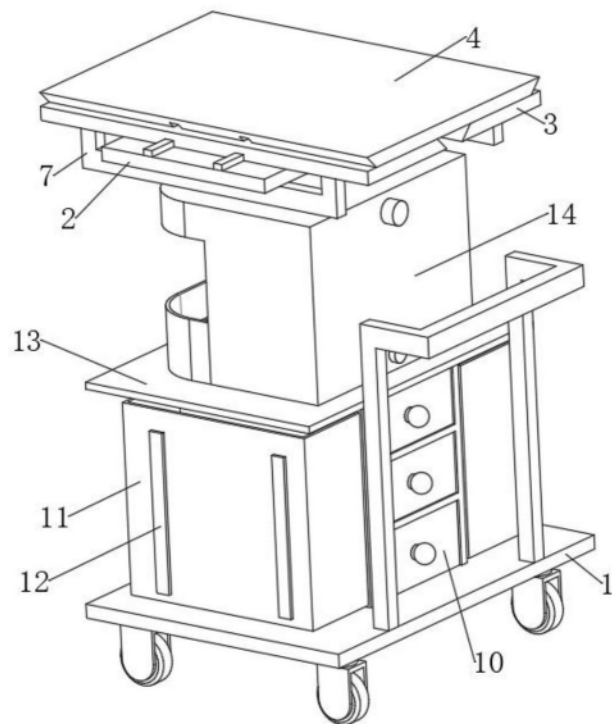


图2

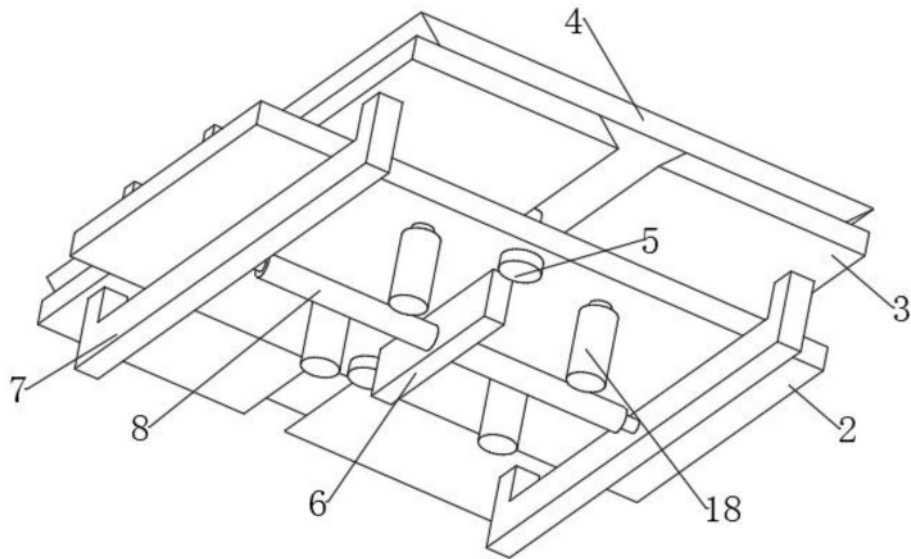


图3

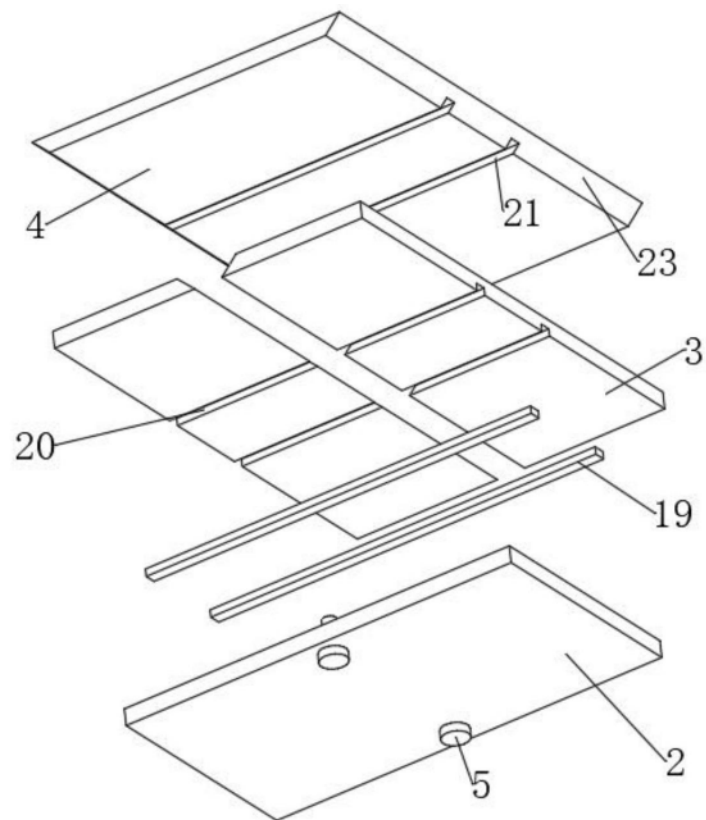


图4

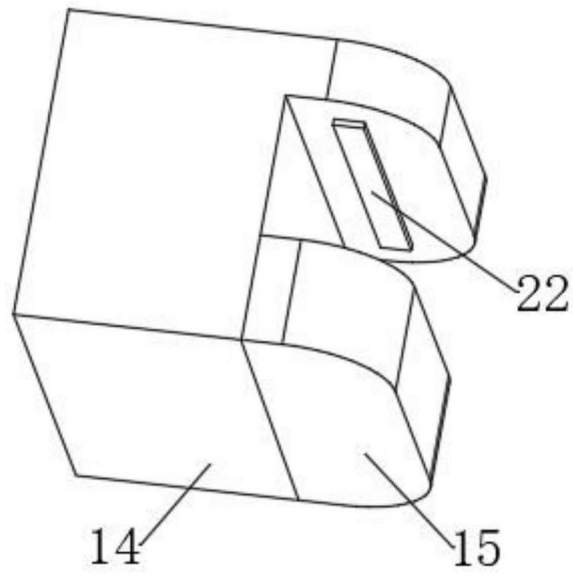


图5