(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210433649 U
(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201921107042.X

(22)申请日 2019.07.16

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院
地址 110000 辽宁省沈阳市和平区三好街36号

(72)发明人 李岩 刘冰宇

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 权雪雪

(51)Int.Cl.
A61G 7/00(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 1/00(2006.01)

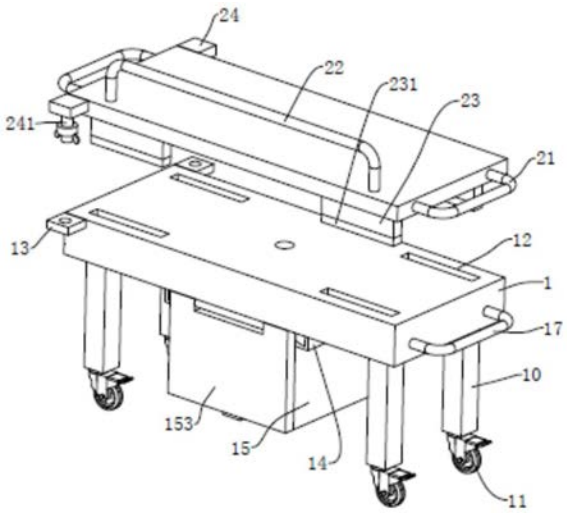
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种妇产科用担架组装病床

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用担架组装病床，其技术方案要点是：包括支撑台面和固定在所述支撑台面下方的若干根支撑柱，还包括：用于抬动患者的担板，所述担板的两端分别固定有抬手，所述担板的一侧还固定有供患者抓握的挡杆；固定在所述担板底部的插块，所述支撑台面上开设有供所述插块插入的插槽；固定在所述担板侧边的第一固定块，所述支撑台面的侧边焊接固定有第二固定块，所述第一固定块上焊接固定有螺柱，所述螺柱穿过所述第二固定块后用锁紧螺母锁定；妇产科用担架组装病床采用了作为担架承托作用的担板与作为床体支撑的支撑台面的安装结合，两者之间可以方便进行拆卸与安装，方便了使用。



CN 210433649 U

1.一种妇产科用担架组装病床,包括支撑台(1)面和固定在所述支撑台(1)面下方的若干根支撑柱(10),若干根所述支撑柱(10)的底部分别安装有自锁万向轮(11),其特征在于:还包括:

用于抬动患者的担板(2),所述担板(2)的两端分别固定有抬手(21),所述担板(2)的一侧还固定有供患者抓握的挡杆(22);

关于所述担板(2)的轴线对称焊接固定在所述担板(2)底部的若干个插块(23),所述支撑台(1)面上开设有若干个供所述插块(23)插入的插槽(12);

焊接固定在所述担板(2)侧边的第一固定块(24),所述支撑台(1)面的侧边焊接固定有第二固定块(13),所述第一固定块(24)在面向所述第一固定块(24)的一面焊接固定有螺柱(241),所述螺柱(241)穿过所述第二固定块(13)后用锁紧螺母(242)锁定;

焊接固定在所述支撑台(1)面底面的匚字形固定条(14),所述匚字形固定条(14)的开口之间插接有置物箱(15),所述置物箱(15)的两侧固定有导向条(151),所述匚字形固定条(14)上开设有供所述导向条(151)插入的导向槽(141);

以及螺纹连接在所述匚字形固定条(14)和所述导向条(151)之间的若干个锁紧螺栓(152)。

2.根据权利要求1所述的一种妇产科用担架组装病床,其特征在于:所述置物箱(15)的一侧铰接有挡板(153),所述挡板(153)在远离其铰接侧的一侧固定有L形块(154),所述置物箱(15)内还开设有槽孔(155),所述槽孔(155)内沿竖直方向滑移连接有锁定块(1551),所述锁定块(1551)和所述槽孔(155)孔底之间连接有第一弹簧(1552),所述L形块(154)上开设有供所述锁定块(1551)插入的锁定孔(1541)。

3.根据权利要求1所述的一种妇产科用担架组装病床,其特征在于:所述担板(2)的底面焊接固定有固定柱(25),所述支撑台(1)面上开设有供所述固定柱(25)插入的插孔(16)。

4.根据权利要求3所述的一种妇产科用担架组装病床,其特征在于:所述支撑台(1)面内开设有凹槽(161),所述凹槽(161)内沿水平方向滑移连接有定位柱(162),所述定位柱(162)与所述凹槽(161)槽底之间连接有第二弹簧(163),所述固定柱(25)内开设有供所述定位柱(162)插入的定位孔(164)。

5.根据权利要求1所述的一种妇产科用担架组装病床,其特征在于:所述支撑台(1)面的一端侧焊接固定有推手(17)。

6.根据权利要求1所述的一种妇产科用担架组装病床,其特征在于:若干个所述锁紧螺母(242)上分别焊接固定有旋转耳(2421)。

7.根据权利要求1所述的一种妇产科用担架组装病床,其特征在于:若干个所述插块(23)的底面分别固定有一层橡胶垫(231)。

一种妇产科用担架组装病床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种病床，特别涉及一种妇产科用担架组装病床。

背景技术

[0002] 孕期通常为40周，但是还是很多人的孕期并不是这个数值，故导致分娩的时间非常随机，对于紧急待产的产妇而言，其还是充满了危险，产妇一般在急性生产时会被紧急送到医院。

[0003] 由于产妇活动的不便，现在医院的常见做法是：先紧急到达产妇家中，之后用担架将产妇抬升到救护车，之后将救护车开送到医院，再将产妇从担架上搬运到妇产科病床上，这个过程非常耗费力气也容易发生意外，此外也很耗费时间。

[0004] 现有公开号为CN209075185U的中国专利，其公开了一种妇产科用产妇转运车，包括底板、电动液压支撑台、转移板和床板，底板上端面四角均设有立柱且自中央向右依次设有电动液压支撑台、电动充气泵和电源，电动液压支撑台上端面设有扇形限位块，四根立柱上端面固接有支撑板，支撑板中央设有被电动液压支撑台穿过的通孔，所述转移板下端面设有转向推动槽并以此与电动液压支撑台插接，转移板下端面后部设有气囊，转移板上端面左右部均设有滑槽且以此卡接下端面设有滚轮的床板。

[0005] 上述的这种妇产科用产妇转运车，具有方便调节躺卧患者高度的优点，其上的转移板还可以方便拆卸转移。但是上述的这种妇产科用产妇转运车依旧存在着一些缺点，如：一、依旧未实现担架和床体的组装结合，依旧不能在产妇转移至救护车、救护车转移到床体的过程中起到作用，依旧无法节省时间；二、由于生产时需要备产包，准备的东西非常多，病床上通常缺乏搁置的位置，较为不便。

实用新型内容

[0006] 针对背景技术中提到的问题，本实用新型的目的是提供一种妇产科用担架组装病床，以解决背景技术中提到的问题。

[0007] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0008] 一种妇产科用担架组装病床，包括支撑台面和固定在所述支撑台面下方的若干根支撑柱，若干根所述支撑柱的底部分别安装有自锁万向轮，还包括：

[0009] 用于抬动患者的担板，所述担板的两端分别固定有抬手，所述担板的一侧还固定有供患者抓握的挡杆；

[0010] 关于所述担板的轴线对称焊接固定在所述担板底部的若干个插块，所述支撑台面上开设有若干个供所述插块插入的插槽；

[0011] 焊接固定在所述担板侧边的第一固定块，所述支撑台面的侧边焊接固定有第二固定块，所述第一固定块在面向所述第一固定块的一面焊接固定有螺柱，所述螺柱穿过所述第二固定块后用锁紧螺母锁定；

[0012] 焊接固定在所述支撑台面底面的匚字形固定条，所述匚字形固定条的开口之间插

接有置物箱，所述置物箱的两侧固定有导向条，所述匚字形固定条上开设有供所述导向条插入的导向槽；

[0013] 以及螺纹连接在所述匚字形固定条和所述导向条之间的若干个锁紧螺栓。

[0014] 通过采用上述技术方案，妇产科用担架组装病床采用了作为担架承托作用的担板与作为床体支撑的支撑台面的安装结合，两者之间可以方便进行拆卸与安装，当救护车开往产妇家中时，担板和支撑台面结合在一起，当下车抬运产妇时将担板取下进行产妇抬取，抬上救护车后再将担板安装在支撑台面上，到达医院后将整体推送到产妇即可，故节省了救治的时间和体力，较为方便；此外安装在支撑台面底部的置物箱可以用于放置待产包，能够充分利用空间，并节省拎取待产包的体力，且置物箱可以方便进行拆卸，能够选择性的安装到支撑平台底面。

[0015] 较佳的，所述置物箱的一侧铰接有挡板，所述挡板在远离其铰接侧的一侧固定有L形块，所述置物箱内还开设有槽孔，所述槽孔内沿竖直方向滑移连接有锁定块，所述锁定块和所述槽孔孔底之间连接有第一弹簧，所述L形块上开设有供所述锁定块插入的锁定孔。

[0016] 通过采用上述技术方案，铰接在置物箱上的挡板能够方便盖合，挡板盖合后在第一弹簧的弹力作用下，锁定块可以插入到锁定孔内，从而实现了对盖板的锁定。

[0017] 较佳的，所述担板的底面焊接固定有固定柱，所述支撑台面上开设有供所述固定柱插入的插孔。

[0018] 通过采用上述技术方案，利用固定柱和插孔可以为担板安装到支撑台面的过程进行导向。

[0019] 较佳的，所述支撑台面内开设有凹槽，所述凹槽内沿水平方向滑移连接有定位柱，所述定位柱与所述凹槽槽底之间连接有第二弹簧，所述固定柱内开设有供所述定位柱插入的定位孔。

[0020] 通过采用上述技术方案，在凹槽中第二弹簧的弹力作用下，定位柱可以插入到定位孔内，从而能够实现对固定柱的弹性锁定，能够增大担板的固定牢靠性。

[0021] 较佳的，所述支撑台面的一端侧焊接固定有推手。

[0022] 通过采用上述技术方案，支撑台面端侧的推手能够方便操作者推动病床整体移动。

[0023] 较佳的，若干个所述锁紧螺母上分别焊接固定有旋转耳。

[0024] 通过采用上述技术方案，锁紧螺母上的旋转耳能够方便操作者拧动锁紧螺母。

[0025] 较佳的，若干个所述插块的底面分别固定有一层橡胶垫。

[0026] 通过采用上述技术方案，插块底面的橡胶垫能够在担板放置到地面时提供一定的减震能力。

[0027] 综上所述，本实用新型主要具有以下有益效果：

[0028] 妇产科用担架组装病床采用了作为担架承托作用的担板与作为床体支撑的支撑台面的安装结合，两者之间可以方便进行拆卸与安装，当救护车开往产妇家中时，担板和支撑台面结合在一起，当下车抬运产妇时将担板取下进行产妇抬取，抬上救护车后再将担板安装在支撑台面上，到达医院后将整体推送到产妇即可，故节省了救治的时间和体力，较为方便；此外安装在支撑台面底部的置物箱可以用于放置待产包，能够充分利用空间，并节省拎取待产包的体力，且置物箱可以方便进行拆卸，能够选择性的安装到支撑平台底面。

附图说明

[0029] 图1是妇产科用担架组装病床的部分爆炸示意图；

[0030] 图2是妇产科用担架组装病床的结构示意图；

[0031] 图3是图2中的A处放大图；

[0032] 图4是图2中的B处放大图；

[0033] 图5是妇产科用担架组装病床的结构剖视图；

[0034] 图6是图5中的C处放大图；

[0035] 图7是图5中的D处放大图。

[0036] 附图标记：1、支撑台；10、支撑柱；11、自锁万向轮；2、担板；21、抬手；22、挡杆；23、插块；12、插槽；24、第一固定块；13、第二固定块；241、螺柱；242、锁紧螺母；14、匚字形固定条；15、置物箱；151、导向条；141、导向槽；152、锁紧螺栓；153、挡板；154、L形块；155、槽孔；1551、锁定块；1552、第一弹簧；1541、锁定孔；25、固定柱；16、插孔；161、凹槽；162、定位柱；163、第二弹簧；164、定位孔；17、推手；2421、旋转耳；231、橡胶垫。

具体实施方式

[0037] 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。

[0038] 参考图1、图2和图3，一种妇产科用担架组装病床，包括支撑台1面和固定在支撑台1面下方的四根支撑柱10，为了方便病床的移动，在四根支撑柱10的底部分别安装有自锁万向轮11；为了实现病床由担架和床体进行组装以达到方便使用的目的，设置有用于抬动患者的担板2，其中在担板2的两端分别固定有抬手21以方便抬动，同时将担板2的一侧还固定有供患者抓握的挡杆22；为了方便担板2与支撑台1面的组装固定，将担板2关于其轴线对称焊接四个插块23，在支撑台1面上开设有若干个供插块23插入的插槽12，利用插块23和插槽12可以为两者的组装进行导向；为了实现两者的固定，在担板2的侧边焊接固定第一固定块24，在支撑台1面的侧边焊接固定有第二固定块13，将第一固定块24在面向第一固定块24的一面焊接固定有螺柱241，同时将螺柱241穿过第二固定块13后用锁紧螺母242锁定，当拧紧锁紧螺母242就能将担板2和支撑台1面牢靠的安装固定在一起。

[0039] 参考图2和图4，为了使得病床能够方便放置待产用品，在支撑台1面底面焊接固定有匚字形固定条14，在匚字形固定条14的开口之间插接有置物箱15，在置物箱15的两侧固定有导向条151，在匚字形固定条14上开设有供导向条151插入的导向槽141，利用导向条151和导向槽141的配合能够为插入的置物箱15进行导向；为了将置物箱15牢靠的固定，在匚字形固定条14和导向条151之间螺纹连接有四个锁紧螺栓152。

[0040] 参考图5和图6，为了方便置物箱15的使用，将置物箱15的一侧铰接有挡板153；为了锁定挡板153，将挡板153在远离其铰接侧的一侧固定有L形块154，同时在置物箱15内还开设有槽孔155，在槽孔155内沿竖直方向滑移连接有锁定块1551，在锁定块1551和槽孔155孔底之间连接有第一弹簧1552，在L形块154上开设有供锁定块1551插入的锁定孔1541，铰接在置物箱15上的挡板153能够方便盖合，挡板153盖合后在第一弹簧1552的弹力作用下，

锁定块1551可以插入到锁定孔1541内，从而实现了对盖板的锁定。

[0041] 参考图5和图7，为了提高担板2固定的牢靠性，将担板2的底面焊接固定有固定柱25，同时在支撑台1面上开设有供固定柱25插入的插孔16，利用固定柱25和插孔16可以为担板2安装到支撑台1面的过程进行导向；同时在支撑台1面内开设有凹槽161，在凹槽161内沿水平方向滑移连接有定位柱162，在定位柱162与凹槽161槽底之间连接有第二弹簧163，在固定柱25内开设有供定位柱162插入的定位孔164，在凹槽161中第二弹簧163的弹力作用下，定位柱162可以插入到定位孔164内，从而能够实现对固定柱25的弹性锁定，能够增大担板2的固定牢靠性。

[0042] 参考图1、图2和图3，为了方便推动支撑台1面，将支撑台1面的一端侧焊接固定有推手17，支撑台1面端侧的推手17能够方便操作者推动病床整体移动；为了方便拧紧锁紧螺栓152，在四个锁紧螺母242上分别焊接固定有旋转耳2421，锁紧螺母242上的旋转耳2421能够方便操作者拧动锁紧螺母242；为了提高担板2单独使用时的减震性能，在四个插块23的底面分别固定有一层橡胶垫231，插块23底面的橡胶垫231能够在担板2放置到地面时提供一定的减震能力。

[0043] 综上，妇产科用担架组装病床采用了作为担架承托作用的担板2与作为床体支撑的支撑台1面的安装结合，两者之间可以方便进行拆卸与安装，当救护车开往产妇家中时，担板2和支撑台1面结合在一起，当下车抬运产妇时将担板2取下进行产妇抬取，抬上救护车后再将担板2安装在支撑台1面上，到达医院后将整体推送到产妇即可，故节省了救治的时间和体力，较为方便；此外安装在支撑台1面底部的置物箱15可以用于放置待产包，能够充分利用空间，并节省拎取待产包的体力，且置物箱15可以方便进行拆卸，能够选择性的安装到支撑平台底面。

[0044] 使用方法：装置在使用时，装置整体可以放置到救护车上，当救护车到达产妇家时，医护人员可以将担板2与支撑台1面分离，之后两名医护人员可以抬动担板2两端的抬手21将担板2作为一个担架进行使用；当产妇躺倒担板2上时，产妇可以利用挡杆22固定身体，防止其从担板2脱落；之后医护人员可以将担板2抬到救护车上，此时担板2可以直接放置到支撑台1面上进行锁定，锁定时可以利用插块23与插槽12进行导向，并可以通过拧紧螺柱241上的锁紧螺母242将担板2牢靠的固定在支撑台1面上；产妇随身携带的待产用品可以放置到支撑台1面底部的置物箱15内进行放置；当救护车到达医院时，医护人员将装置整体推到产房即可。

[0045] 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。

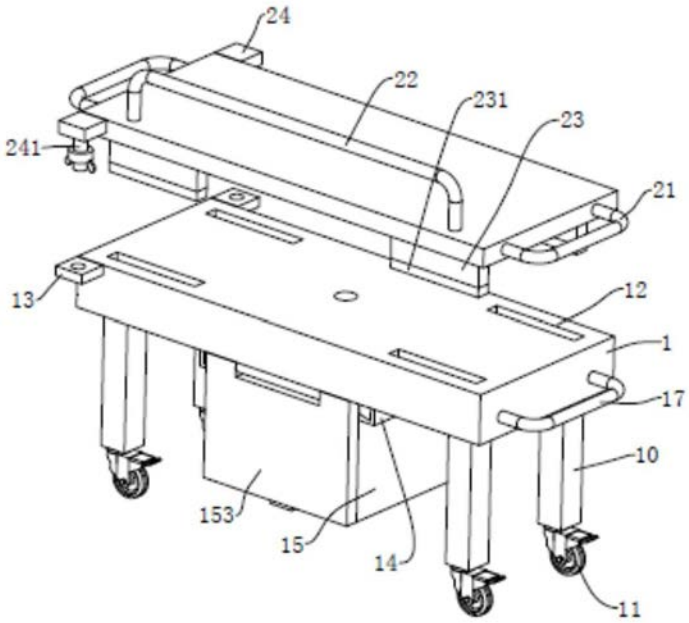

24
22
231
23
241
21
13
12
1
17
10
153
15
14
11

图1

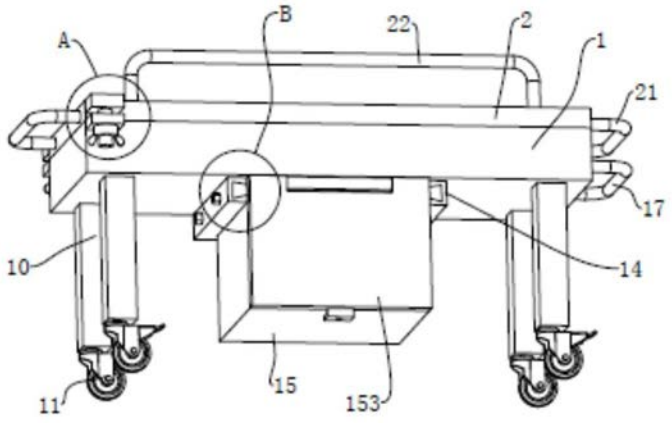

B
22
2
A
1
21
17
10
14
15
153
11

图2

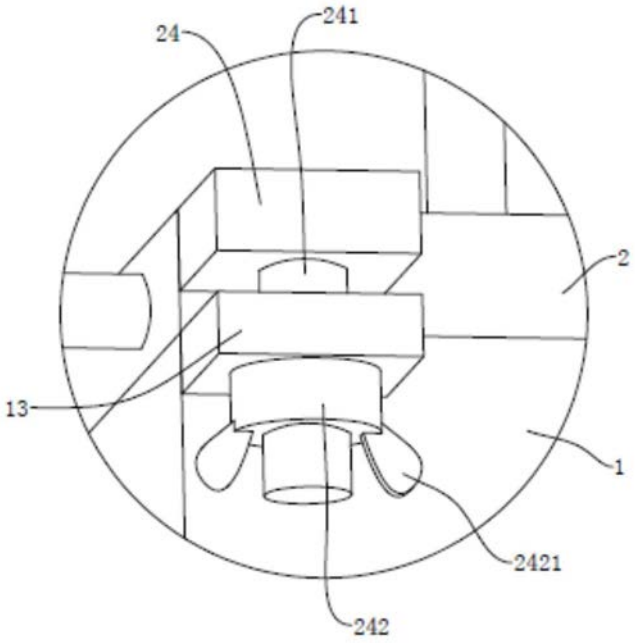


图3

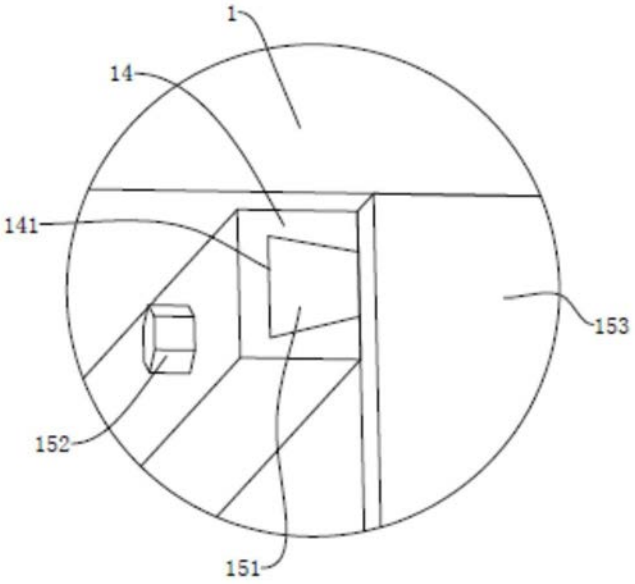


图4

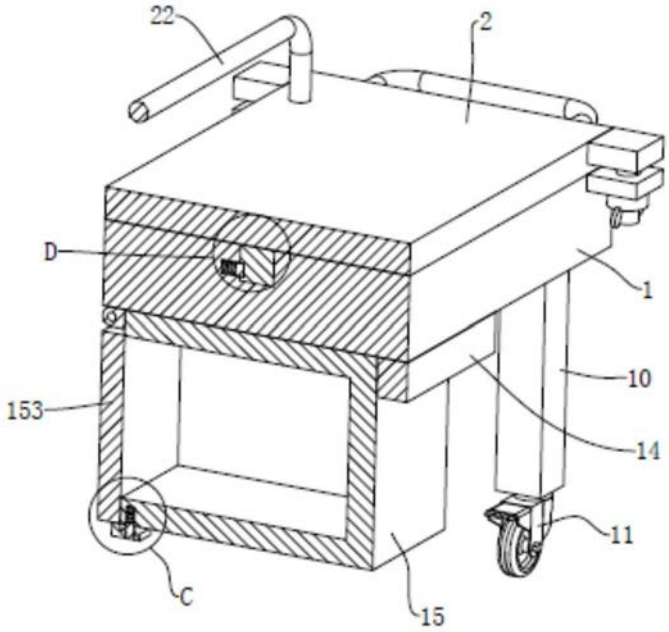


图5

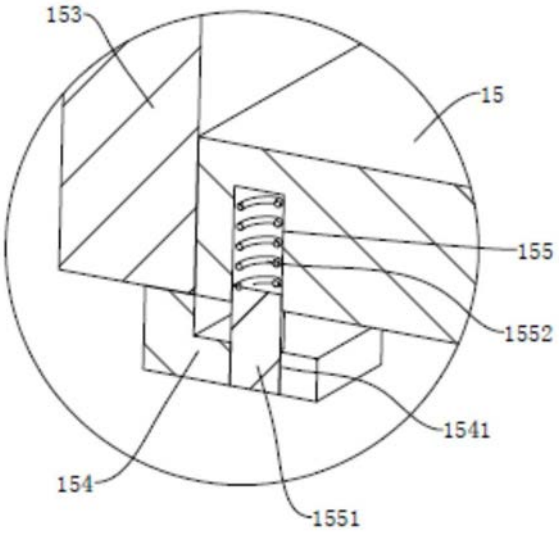


图6

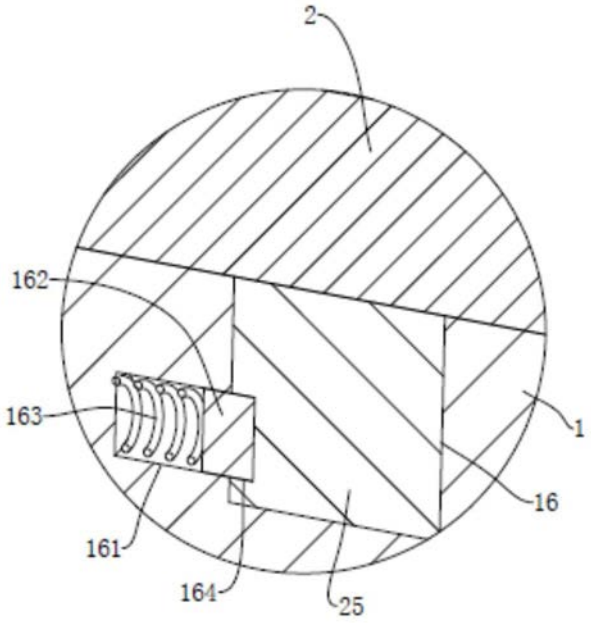


图7