(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222237825 U
(45)授权公告日 2024.12.27

(21)申请号 202420720855.0

(22)申请日 2024.04.09

(73)专利权人 郑州市中心医院
地址 450007 河南省郑州市桐柏路195号

(72)发明人 苏丽敏 顾晓雪 姜阳 张新娜 韩迎迎 肖锋 赵星星 吕慧珠 刘素真

(74)专利代理机构 宿州智海知识产权代理事务所(普通合伙) 34145
专利代理师 吴双凤

(51)Int.Cl.
A61B 50/31(2016.01)
A61G 12/00(2006.01)
A61B 50/36(2016.01)

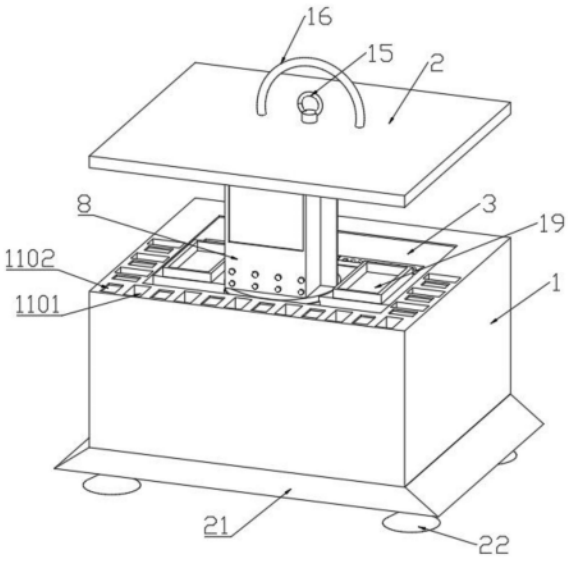
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

一种心血管内科用护理箱

(57)摘要

本实用新型属于医疗用具技术领域,尤其为一种心血管内科用护理箱,包括箱体以及箱盖,所述箱体内部滑动连接有固定板,所述固定板上开设有滑槽,所述滑槽内设有用于对固定板的移动位置进行固定的锁止组件,所述固定板的一端转动连接有转盘,所述转盘上设有挡板,通过在箱体内设置固定板,固定板上设置转盘,当需要使用护理箱时,将箱盖上拉,使抢救药品、心电监护设备以及氧气设备全部露出,通过转动转盘,方便对心电监护设备以及氧气设备的使用,使心电监护设备以及吸氧设备与抢救药品一起存放在护理箱中,在紧急情况下,可以快速获取抢救药品、心电监护设备以及吸氧设备等,节省寻找和准备时间,为患者争取宝贵的抢救时机。



CN 222237825 U

1.一种心血管内科用护理箱,包括箱体(1)以及箱盖(2),其特征在于:所述箱体(1)内部滑动连接有固定板(3),所述固定板(3)上开设有滑槽(4),所述滑槽(4)内设有用于对固定板(3)的移动位置进行固定的锁止组件(5),所述固定板(3)的一端转动连接有转盘(6),所述转盘(6)上设有挡板(7),所述转盘(6)由挡板(7)分隔成两个用于放置心电监护设备(8)以及吸氧设备(9)的放置单元,所述转盘(6)的中部与箱盖(2)之间转动连接有连接杆(10),所述箱体(1)的顶部开设有多组存储组件(11)。

2.根据权利要求1所述的一种心血管内科用护理箱,其特征在于:所述锁止组件(5)包括楔形块(501)以及位于楔形块(501)两侧的卡块(502),两个所述卡块(502)均滑动连接于滑槽(4)的内部,两个所述卡块(502)靠近楔形块(501)的一端与滑槽(4)内壁之间均连接有拉簧(12),所述箱体(1)的内壁上端以及下端均开设有与卡块(502)相适配的卡槽(13),所述楔形块(501)的顶部连接有拉杆(14),所述拉杆(14)的一端延伸至箱盖(2)的外侧且连接有拉环(15),所述拉杆(14)与箱盖(2)滑动连接。

3.根据权利要求1所述的一种心血管内科用护理箱,其特征在于:所述存储组件(11)包括存储槽(1101)以及记录槽(1102),所述存储槽(1101)用于对抢救药品以及抢救物品进行存放,所述记录槽(1102)用于对抢救药品以及抢救物品的信息进行记录。

4.根据权利要求2所述的一种心血管内科用护理箱,其特征在于:所述拉杆(14)的上部设有固定环(17),所述固定环(17)的上端与箱盖(2)的底面之间连接有弹簧(18),所述弹簧(18)的弹力大于两个拉簧(12)的弹力之和。

5.根据权利要求1所述的一种心血管内科用护理箱,其特征在于:所述固定板(3)上设有两个用于放置废弃物的垃圾盘(19),两个所述垃圾盘(19)分别用于盛放医疗垃圾以及抢救物品包装袋,且两个所述垃圾盘(19)分别位于转盘(6)的两侧。

6.根据权利要求1所述的一种心血管内科用护理箱,其特征在于:所述箱盖(2)上设有把手(16),所述把手(16)位于拉环(15)的上端。

7.根据权利要求1所述的一种心血管内科用护理箱,其特征在于:所述箱盖(2)的底部设有防护层(20)。

8.根据权利要求1所述的一种心血管内科用护理箱,其特征在于:所述箱体(1)的底部设有重心部(21),所述重心部(21)的底部设有多个吸盘(22)。

一种心血管内科用护理箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具技术领域,具体涉及一种心血管内科用护理箱。

背景技术

[0002] 心血管内科是临床的一大重要科室,主要治疗与心脏和血管有关的疾病,主要包括高血压、心力衰竭、心肌梗死以及心肌病等心血管疾病,而心血管疾病常常由于环境以及患者的情绪状态导致发病急促,需要医护人员准备放置抢救药品、心电监护设备等随时应对患者出现的突发性情况进行及时救助。

[0003] 目前心血管内科应对患者的突发情况时,一般是准备一个护理箱,护理箱中存放一些抢救药品,然后再将心电监护设备以及氧气等拿至患者身旁,由于现有技术中的护理箱与心电监护设备以及氧气的单独存放,在实际使用时会因寻找和准备而延误患者的抢救时间,因此为了解决以上问题,我们提出了一种心血管内科用护理箱。

实用新型内容

[0004] 针对以上问题,本实用新型的目的在于:提供一种心血管内科用护理箱,使心电监护设备以及吸氧设备与抢救药品一起存放在护理箱中,在紧急情况下,可以快速获取抢救药品、心电监护设备以及吸氧设备等,节省寻找和准备时间,为患者争取宝贵的抢救时机。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型采用的技术方案:一种心血管内科用护理箱,包括箱体以及箱盖,所述箱体内部滑动连接有固定板,所述固定板上开设有滑槽,所述滑槽内设有用于对固定板的移动位置进行固定的锁止组件,所述固定板的一端转动连接有转盘,所述转盘上设有挡板,所述转盘由挡板分隔成两个用于放置心电监护设备以及吸氧设备的放置单元,所述转盘的中部与箱盖之间转动连接有连接杆,所述箱体的顶部开设有多组存储组件。

[0006] 本实用新型的有益效果为:通过在箱体内设置固定板,固定板上设置转盘,当需要使用护理箱时,将箱盖上拉,使抢救药品、心电监护设备以及氧气设备全部露出,通过转动转盘,方便对心电监护设备以及氧气设备的使用,使心电监护设备以及吸氧设备与抢救药品一起存放在护理箱中,在紧急情况下,可以快速获取抢救药品、心电监护设备以及吸氧设备等,节省寻找和准备时间,为患者争取宝贵的抢救时机。

[0007] 为了将固定板固定在合适的位置;

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进:所述锁止组件包括楔形块以及位于楔形块两侧的卡块,两个所述卡块均滑动连接于滑槽的内部,两个所述卡块靠近楔形块的一端与滑槽内壁之间均连接有拉簧,所述箱体的内壁上端以及下端均开设有与卡块相适配的卡槽,所述楔形块的顶部连接有拉杆,所述拉杆的一端延伸至箱盖的外侧且连接有拉环,所述拉杆与箱盖滑动连接。

[0009] 本改进的有益效果为:当需要将吸氧设备以及心电监护设备露出使用时,通过手拉拉环将拉杆上拉,此时楔形块两侧的斜面与卡块一端的斜面分离,然后在拉簧的弹性作

用下,卡块的一端脱离卡槽,然后将箱盖上拉,当固定板滑动到箱体内壁上端时,箱体内部上端对固定板进行阻挡,此时将拉杆向下移动,楔形块的两侧斜面与两个卡块上的斜面相抵触,使两个卡块分别向两侧滑动,卡进箱体内壁上端的卡槽中,从而使固定板固定在箱体上端,便于对心电监护设备、吸氧设备、抢救物品以及抢救药品的使用。

[0010] 为了对抢救药品、抢救物品进行存放;

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进:所述存储组件包括存储槽以及记录槽,所述存储槽用于对抢救药品以及抢救物品进行存放,所述记录槽用于对抢救药品以及抢救物品的信息进行记录。

[0012] 本改进的有益效果为:将抢救药品以及抢救物品放进相应的存储槽中,然后在记录槽内对抢救药品以及抢救物品的名称、数量以及有效期进行记录,便于及时取用及更换。

[0013] 为了便于将卡块卡进卡槽中;

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进:所述拉杆的上部设有固定环,所述固定环的上端与箱盖的底面之间连接有弹簧,所述弹簧的弹力大于两个拉簧的弹力之和。

[0015] 本改进的有益效果为:当在对固定板上拉的过程中,手松拉环,在弹簧的弹性作用下,使拉杆向下受力,当固定板移动到箱体上端的卡槽位置时,由于弹簧对拉杆向下的弹力大于两个拉簧的弹力之和,使楔形块将两个卡块向两侧挤压,使卡块卡进卡槽中。

[0016] 为了在对患者进行抢救时,可以对使用过后的医疗物品及药品进行放置;

[0017] 作为上述技术方案的进一步改进:所述固定板上设有两个用于放置废弃物的垃圾盘,两个所述垃圾盘分别用于盛放医疗垃圾以及抢救物品包装袋,且两个所述垃圾盘分别位于转盘的两侧。

[0018] 本改进的有益效果为:当在对患者进行抢救的过程中,会使用到医疗物品以及药品,可以将包装袋以及医疗垃圾放在两个垃圾盘中,避免医疗垃圾的乱放污染,当抢救结束后,可以对垃圾盘中的医疗垃圾进行清点,便于抢救之后的清点记录。

[0019] 为了便于将固定板上拉;

[0020] 作为上述技术方案的进一步改进:所述箱盖上设有把手,所述把手位于拉环的上端。

[0021] 本改进的有益效果为:通过手握把手拉动箱盖,便于带动转盘以及固定板上拉。

[0022] 为了在箱盖的底面与心电监护设备以及吸氧设备接触时,对心电监护设备以及吸氧设备进行防护;

[0023] 作为上述技术方案的进一步改进:所述箱盖的底部设有防护层。

[0024] 本改进的有益效果为:当吸氧设备以及心电监护设备放置在转盘上时,箱盖的底面刚好抵住吸氧设备以及心电监护设备,避免吸氧设备以及心电监护设备移动位置,而防护层的设置,可以避免吸氧设备以及心电监护设备直接与箱盖之间接触,减少心电监护设备以及吸氧设备的磨损。

[0025] 为了将防护箱在使用时,可以进行固定;

[0026] 作为上述技术方案的进一步改进:所述箱体的底部设有重心部,所述重心部的底部设有多个吸盘。

[0027] 本改进的有益效果为:防护箱底部的重心部的设置,使吸氧设备与心电监护设备在露出箱体时,箱体底部不会出现重心不稳的情况,而多个吸盘的设置,使箱体的位置可以

进行固定,防止防护箱在使用时,箱体移位。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型的立体结构示意图一;

[0029] 图2为本实用新型的前视图;

[0030] 图3为本实用新型的后视图;

[0031] 图4为本实用新型的剖面结构示意图;

[0032] 图5为本实用新型的立体结构示意图二;

[0033] 图6为本实用新型收纳后的结构示意图。

[0034] 图中:1、箱体;2、箱盖;3、固定板;4、滑槽;5、锁止组件;501、楔形块;502、卡块;6、转盘;7、挡板;8、心电监护设备;9、吸氧设备;10、连接杆;11、存储组件;1101、存储槽;1102、记录槽;12、拉簧;13、卡槽;14、拉杆;15、拉环;16、把手;17、固定环;18、弹簧;19、垃圾盘;20、防护层;21、重心部;22、吸盘。

具体实施方式

[0035] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0036] 如图1-6所示,一种心血管内科用护理箱,包括箱体1以及箱盖2,所述箱体1内部滑动连接有固定板3,所述固定板3上开设有滑槽4,所述滑槽4内设有用于对固定板3的移动位置进行固定的锁止组件5,所述固定板3的一端转动连接有转盘6,所述转盘6上设有挡板7,所述转盘6由挡板7分隔成两个用于放置心电监护设备8以及吸氧设备9的放置单元,所述转盘6的中部与箱盖2之间转动连接有连接杆10,所述箱体1的顶部开设有多组存储组件11,本实用新型设计的护理箱可以手提,为了避免箱体1过重,其中吸氧设备9可以为氧气袋,心电监护设备8可以为小型心电监护仪,氧气袋以及小型心电监护仪均为现有技术,在此不做过多赘述,通过在箱体1内部设置固定板3,然后在固定板3上设置转盘6,当需要对护理箱进行使用时,通过锁止组件5对固定板3以及箱体1内壁底部接触固定,然后将箱盖2上拉,使箱盖2带动连接杆10、转盘6以及固定板3上移,当转盘6上的吸氧设备9以及心电监护设备8完全露出时,可以通过控制锁止组件5将固定板3固定在箱体1的上端,从而方便及时对患者的抢救;所述锁止组件5包括楔形块501以及位于楔形块501两侧的卡块502,两个所述卡块502均滑动连接于滑槽4的内部,两个所述卡块502靠近楔形块501的一端与滑槽4内壁之间均连接有拉簧12,所述箱体1的内壁上端以及下端均开设有与卡块502相适配的卡槽13,所述楔形块501的顶部连接有拉杆14,所述拉杆14的一端延伸至箱盖2的外侧且连接有拉环15,所述拉杆14与箱盖2滑动连接,当需要将吸氧设备9以及心电监护设备8露出使用时,通过手拉拉环15将拉杆14上拉,此时楔形块501两侧的斜面与卡块502一端的斜面分离,然后在拉簧12的弹性作用下,卡块502的一端脱离卡槽13,然后将箱盖2上拉,当固定板3滑动到箱体1内壁上端时,箱体1内部上端对固定板3进行阻挡,此时将拉杆14向下移动,楔形块501的两侧斜面与两个卡块502上的斜面相抵触,使两个卡块502分别向两侧滑动,卡进箱体1内壁上端的卡槽13中,从而使固定板3固定在箱体1上端,便于对心电监护设备8、吸氧设备9、抢救物品

以及抢救药品的使用;所述存储组件11包括存储槽1101以及记录槽1102,所述存储槽1101用于对抢救药品以及抢救物品进行存放,所述记录槽1102用于对抢救药品以及抢救物品的信息进行记录,将抢救药品以及抢救物品放进相应的存储槽1101中,然后在记录槽1102内对抢救药品以及抢救物品的名称、数量以及有效期进行记录,便于及时取用及更换;所述拉杆14的上部设有固定环17,所述固定环17的上端与箱盖2的底面之间连接有弹簧18,所述弹簧18的弹力大于两个拉簧12的弹力之和,当在对固定板3上拉的过程中,手松拉环15,在弹簧18的弹性作用下,使拉杆14向下受力,当固定板3移动到箱体1上端的卡槽13位置时,由于弹簧18对拉杆14向下的弹力大于两个拉簧12的弹力之和,使楔形块501将两个卡块502向两侧挤压,使卡块502卡进卡槽13中;所述固定板3上设有两个用于放置废弃物的垃圾盘19,两个所述垃圾盘19分别用于盛放医疗垃圾以及抢救物品包装袋,且两个所述垃圾盘19分别位于转盘6的两侧,当在对患者进行抢救的过程中,会使用到医疗物品以及药品,可以将包装袋以及医疗垃圾放在两个垃圾盘19中,避免医疗垃圾的乱放污染,当抢救结束后,可以对垃圾盘19中的医疗垃圾进行清点,便于抢救之后的清点记录;所述箱盖2上设有把手16,所述把手16位于拉环15的上端,通过手握把手16拉动箱盖2,便于带动转盘6以及固定板3上拉;所述箱盖2的底部设有防护层20,其中防护层20可以为橡胶、硅胶等材质,当吸氧设备9以及心电监护设备8放置在转盘6上时,箱盖2的底面刚好抵住吸氧设备9以及心电监护设备8,避免吸氧设备9以及心电监护设备8移动位置,而防护层20的设置,可以避免吸氧设备9以及心电监护设备8直接与箱盖2之间接触,减少心电监护设备8以及吸氧设备9的磨损;所述箱体1的底部设有重心部21,所述重心部21的底部设有多个吸盘22,防护箱底部的重心部21的设置,使吸氧设备9与心电监护设备8在露出箱体1时,箱体1底部不会出现重心不稳的情况,而多个吸盘22的设置,使箱体1的位置可以进行固定,防止防护箱在使用时,箱体1移位。

[0037] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用护理箱前,护理箱内部的存储槽1101中放置合适的抢救药品以及抢救物品,然后吸氧设备9以及心电监护设备8放置在转盘6与防护层20之间,在使用防护箱时,将防护箱放置在患者的床头柜上,然后向下按压吸盘22,排空吸盘22内的空气,使吸盘22吸在床头柜上,避免防护箱在使用的过程中移位,然后手握把手16,手指拉住拉环15,带动拉杆14向上提拉,此时楔形块501的两侧的斜面与卡块502的斜面相分离,然后在拉簧12的弹性作用下,卡块502相对运动,使卡块502的一端脱离卡槽13,然后向上拉动把手16,此时把手16带动箱盖2、连接杆10、转盘6以及固定板3向上滑动,同时松开拉环15,当固定板3移动到箱体1的上端时,箱体1上端对固定板3的移动位置进行限位,此时在弹簧18的弹性作用下,将拉杆14向下抵触,使楔形块501向下运动,将卡块502卡进箱体1上端的卡槽13中,使固定板3进行固定,然后在对患者抢救的过程中,抢救物品的外包装袋可以放进其中一个垃圾盘19内,其余医疗垃圾放进另一垃圾盘19内,通过转动转盘6便于使用吸氧设备9以及心电监护设备8,使用结束后,将垃圾盘19内的垃圾进行清理,并使用消毒液擦拭,然后再使用以上的方法将固定板3向下移动,对吸氧设备9、心电监护设备8、抢救物品以及抢救药品进行收纳。

[0038] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0039] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,客观上存在无限的具体结构,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原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本实用新型的保护范围。

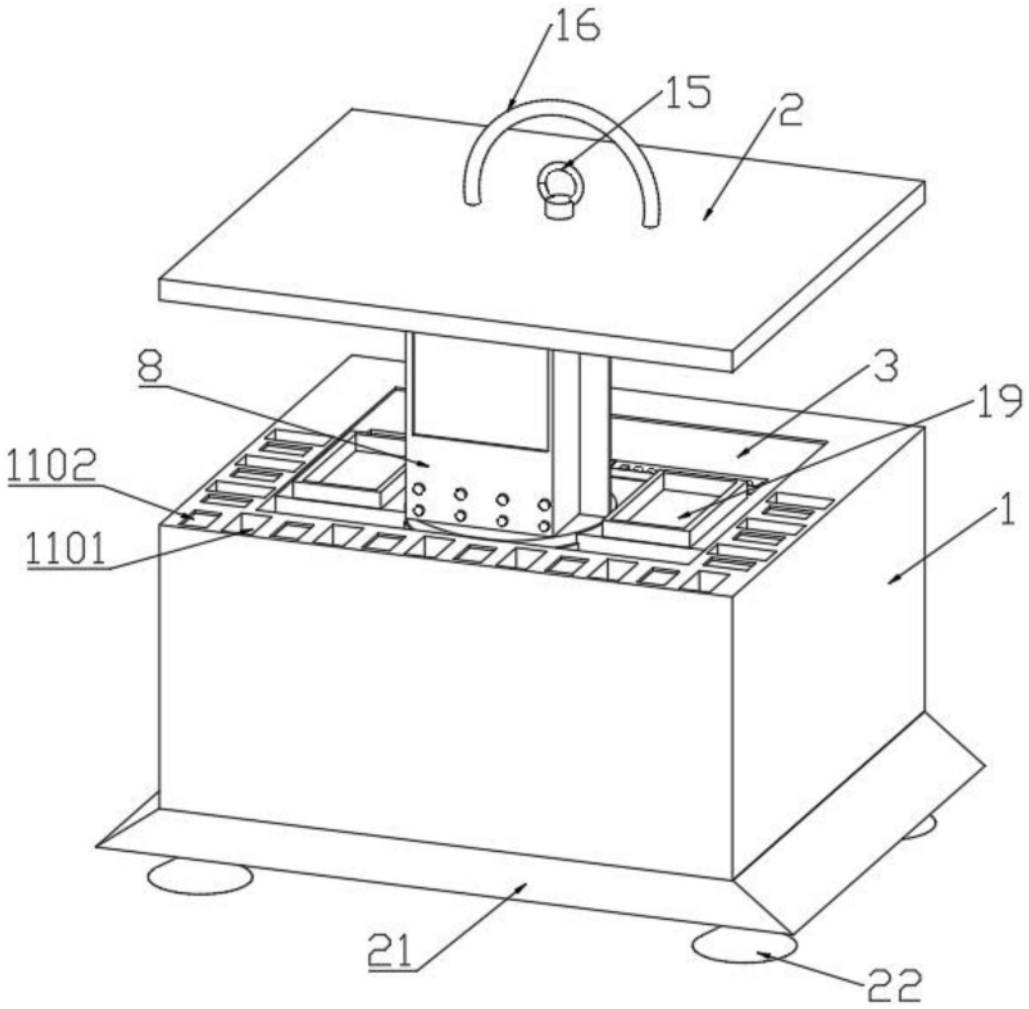


图1

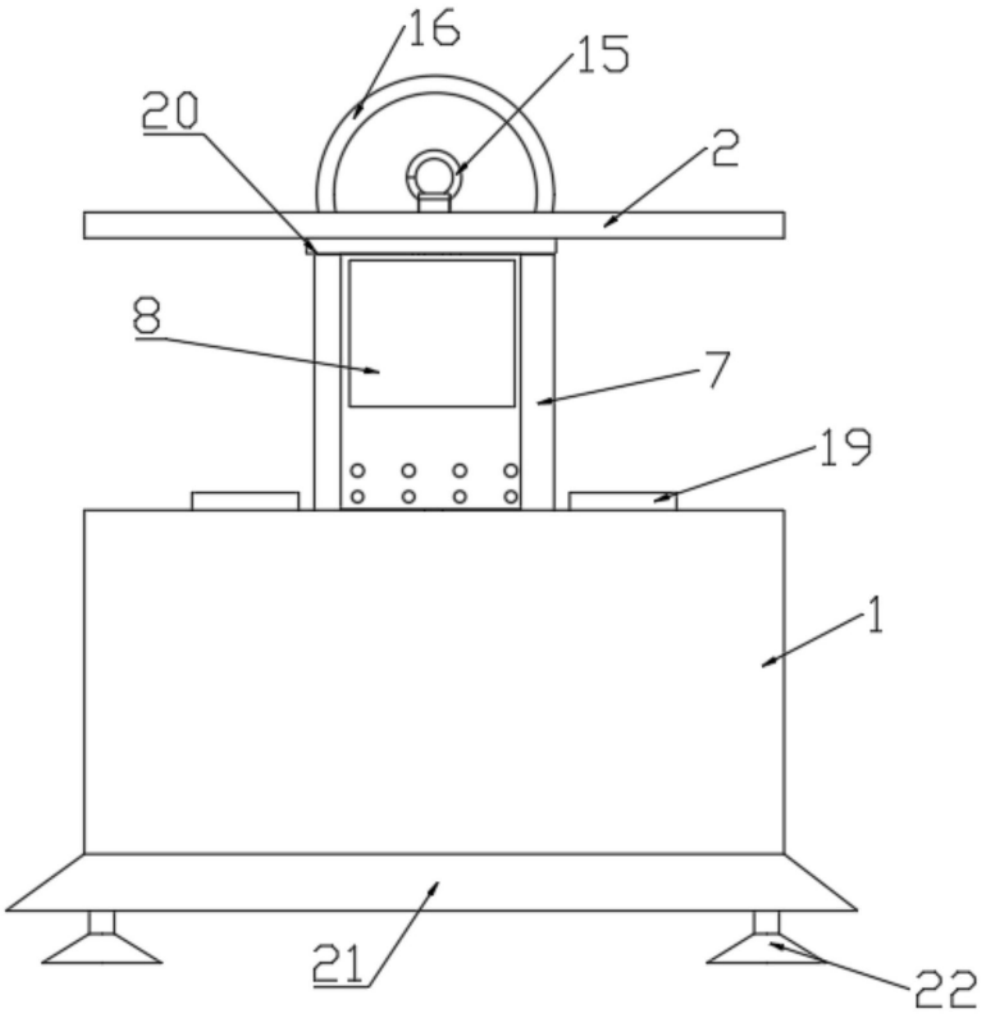


图2

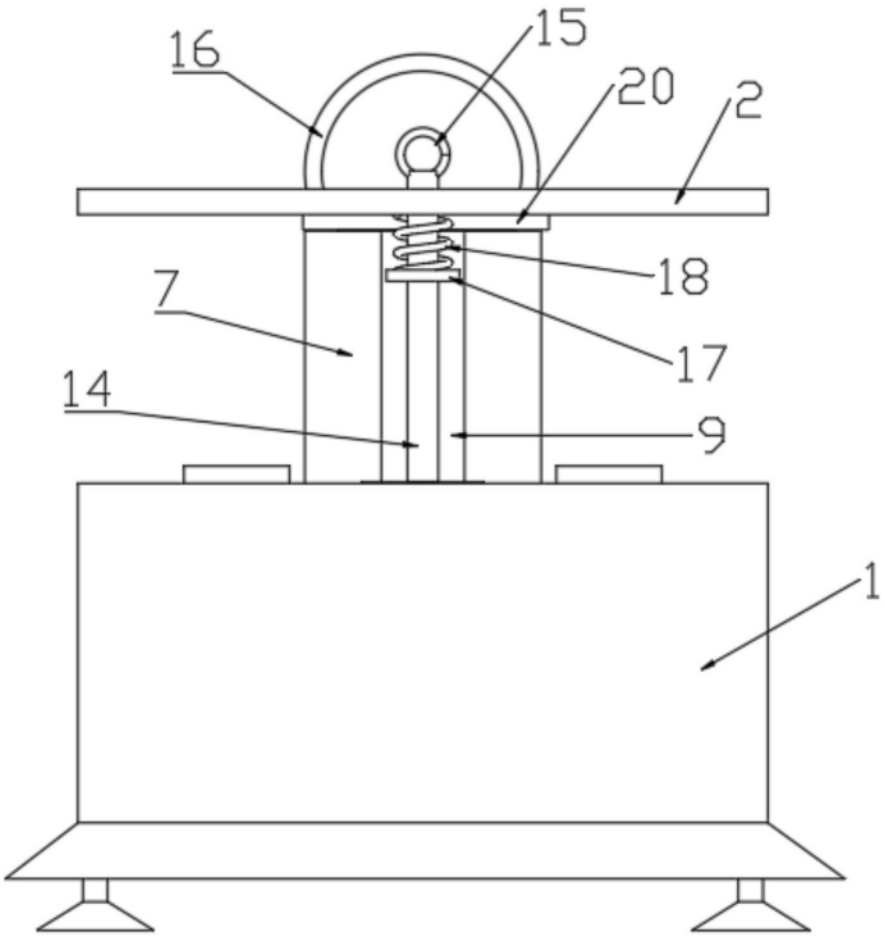


图3

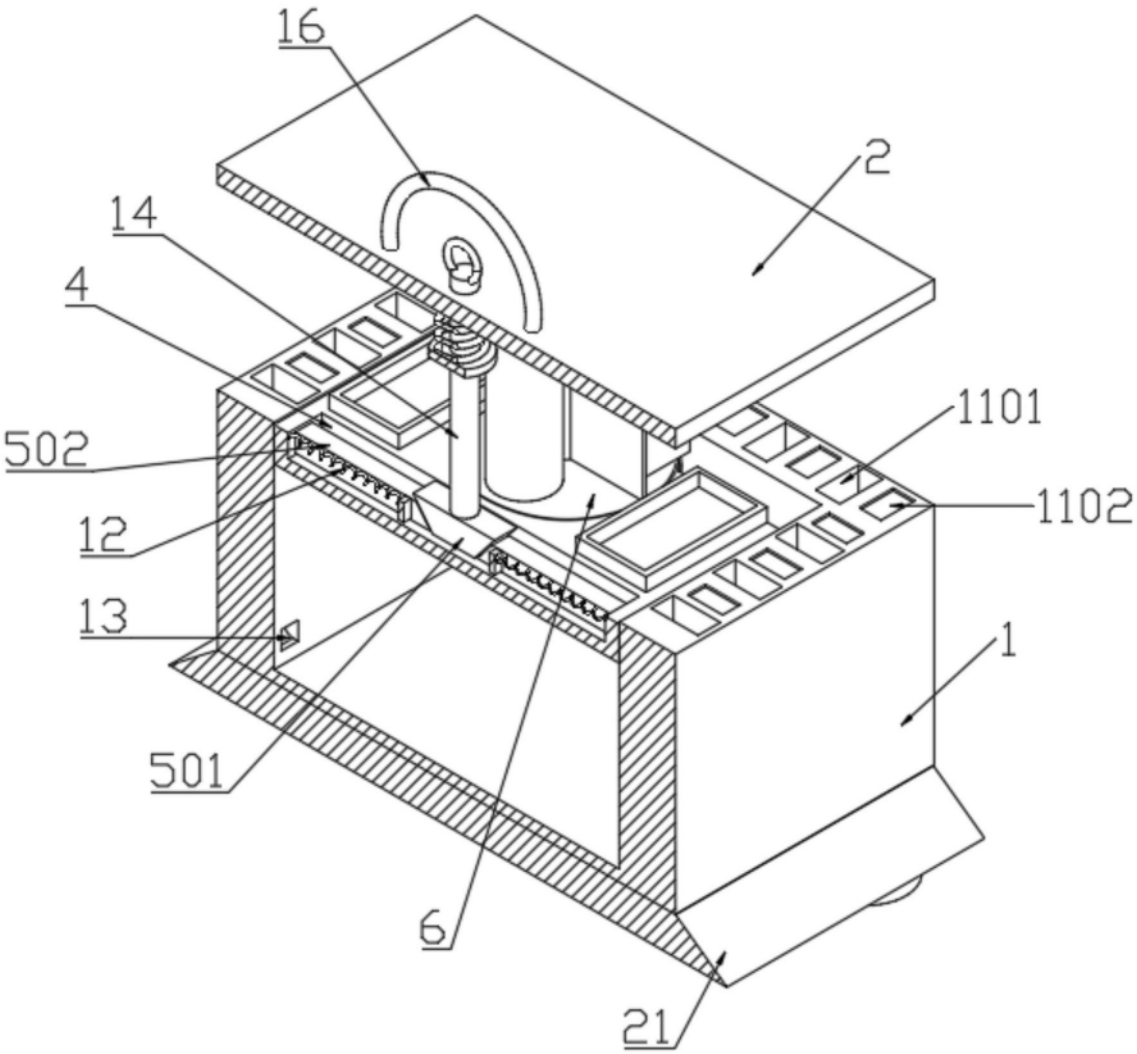


图4

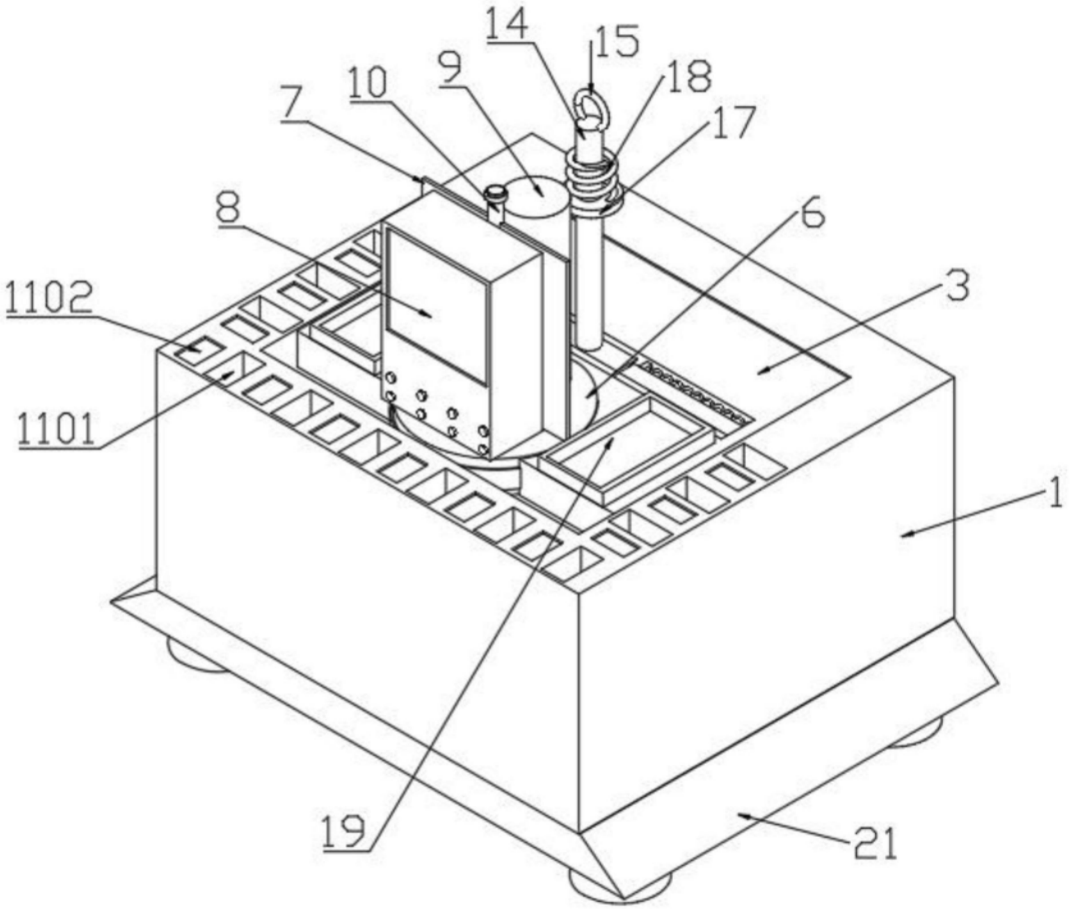


图5

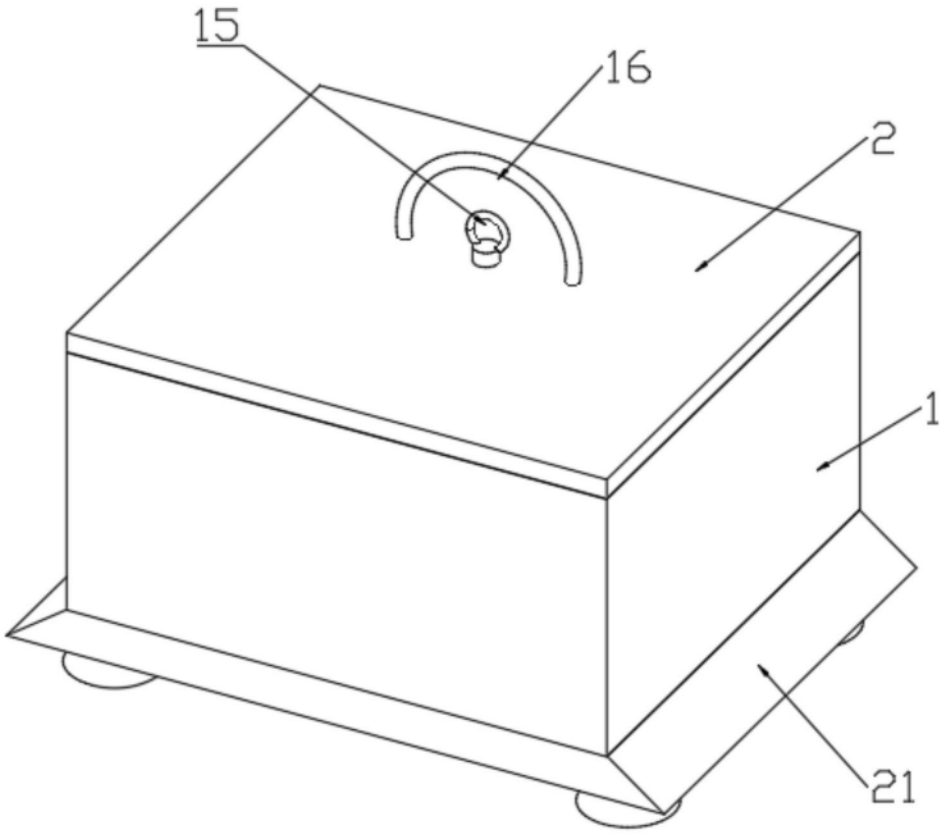


图6