



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116236353 A

(43) 申请公布日 2023. 06. 09

(21) 申请号 202310252430.1

(22) 申请日 2023.03.15

(71) 申请人 西南医科大学

地址 646000 四川省泸州市香林路1段1号

(72) 发明人 张琴 李勇群

(74) 专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224

专利代理师 李通

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

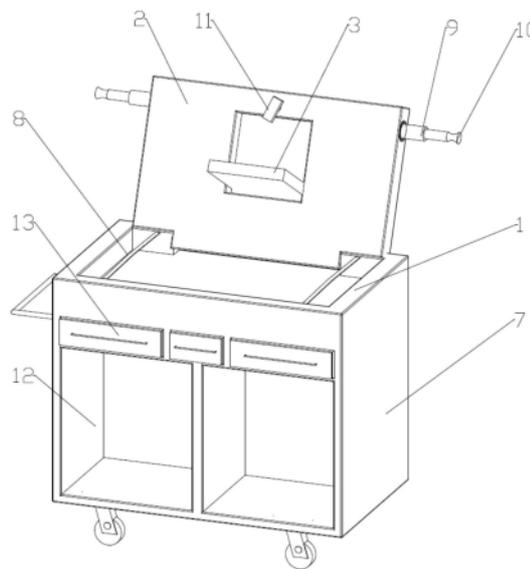
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种医用母婴护理车

(57) 摘要

本发明公开了一种医用母婴护理车,包括车体,车体的顶部设置有护理台,护理台的内部设置有护理槽,护理台的一侧转动连接有翻盖,翻盖用于封盖护理槽,翻盖靠近护理槽的一侧设置有显示装置,显示装置与翻盖转动连接,护理台的底部设置有弹簧伸缩装置和按压器,按压器的下方设置有接触开关,车体的内部还设置有电源,电源分别与接触开关和显示装置电性连接。本发明母婴护理车可以对婴儿进行护理,使用时将翻盖翻转立起,将婴儿放置在护理槽内,并将翻盖装置内侧的显示装置翻转到面向婴儿脸部的一侧,护理台受到婴儿重力挤压后下降,使得按压器触碰接触开关,电源导通,从而显示装置播放动画,吸引幼儿的注意力。



1. 一种医用母婴护理车,其特征在于:包括车体(7),所述车体(7)的顶部设置有护理台(1),所述护理台(1)的内部设置有护理槽,所述护理台(1)的一侧转动连接有翻盖(2),所述翻盖(2)用于封盖所述护理槽,所述翻盖(2)靠近护理槽的一侧设置有显示装置(3),所述显示装置(3)与所述翻盖(2)转动连接,所述护理台(1)的底部设置有弹簧伸缩装置(4)和按压器(5),所述按压器(5)的下方设置有接触开关(6),所述车体(7)的内部还设置有电源,所述电源分别与所述接触开关(6)和所述显示装置(3)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述护理槽内设置有绑带(8)。

3. 根据权利要求3所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述绑带(8)的一端与护理槽的一侧壁固接,所述绑带(8)的另一端设置有子扣,所述护理槽的另一相对侧壁设置有母扣。

4. 根据权利要求1所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述翻盖(2)的两侧均设置有容纳孔,所述容纳孔内设置有伸缩挂杆(9),所述伸缩挂杆(9)的一端与容纳孔的底部固定连接,所述伸缩挂杆(9)的另一端端面与容纳孔顶部齐平。

5. 根据权利要求4所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述伸缩挂杆(9)与容纳孔顶部齐平的一端为防滑凸头(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述翻盖(2)靠近护理槽的一侧设置有容纳槽,所述容纳槽的上方设置有别扣(11),所述别扣(11)与所述车体(7)转动连接,所述显示装置(3)的底部与所述容纳槽的底部转动连接,所述显示装置(3)的顶部与通过别扣(11)固定。

7. 根据权利要求1所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述弹簧伸缩装置(4)包括伸缩弹簧和伸缩杆,所述伸缩弹簧套设在伸缩杆上,所述伸缩杆的一端固设在车体(7)内,伸缩杆的另一端位于护理台(1)的底部。

8. 根据权利要求1所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述车体(7)上还设置有置物腔室(12)和抽屉(13)。

9. 根据权利要求8所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述抽屉(13)靠近车体(7)内部的一侧设置有锁定板(14),所述锁定板(14)上设置有锁定孔(15),所述车体(7)的内部设置有固定板,所述固定板位于锁定板(14)的上方,所述固定板的底部设置有限位销(16)、复位弹簧和电磁铁(17),所述限位销(16)的一端与固定板铰接连接,所述限位销(16)的另一端设置有磁性材料,所述复位弹簧的一端与所述限位销(16)连接,所述复位弹簧的另一端与固定板连接,所述电磁铁(17)与所述电源连接。

10. 根据权利要求1所述的一种医用母婴护理车,其特征在于:所述车体(7)的底部设置有万向轮,所述万向轮带有刹车片。

一种医用母婴护理车

技术领域

[0001] 本发明属于母婴护理技术领域,具体属于一种医用母婴护理车。

背景技术

[0002] 目前在妇产科,为了便于对新生儿进行护理,如称重、洗澡后的抚触、穿衣等,会配备有相应的护理车,但是现有的用于母婴的护理车存在诸多不足,首先传统的婴儿护理车功能单一,将婴儿只是单纯的躺在护理平台上,而婴儿生性好动,婴儿在乱动时不利于大人对婴儿进行护理,其次护理婴儿时所需要的护理物品较多,如体重秤、毯子、抚触用的润肤品、热水、毛巾甚至是某些消毒药品,现有的护理车无法对这些不同的物品进行很好的分类,导致物品摆放混乱,影响其他物品的使用。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的是为了克服现有技术中的不足,提供一种医用母婴护理车,本申请提供如下技术方案:

[0004] 一种医用母婴护理车,包括车体,所述车体的顶部设置有护理台,所述护理台的内部设置有护理槽,所述护理台的一侧转动连接有翻盖,所述翻盖用于封盖所述护理槽,所述翻盖靠近护理槽的一侧设置有显示装置,所述显示装置与所述翻盖转动连接,所述护理台的底部设置有弹簧伸缩装置和按压器,所述按压器的下方设置有接触开关,所述车体的内部还设置有电源,所述电源分别与所述接触开关和所述显示装置电性连接。

[0005] 在一个可能的实施例中,所述护理槽内设置有绑带。

[0006] 在一个可能的实施例中,所述绑带的一端与护理槽的一侧壁固接,所述绑带的另一端设置有子扣,所述护理槽的另一相对侧壁设置有母扣。

[0007] 在一个可能的实施例中,所述翻盖的两侧均设置有容纳孔,所述容纳孔内设置有伸缩挂杆,所述伸缩挂杆的一端与容纳孔的底部固定连接,所述伸缩挂杆的另一端端面与容纳孔顶部齐平。

[0008] 在一个可能的实施例中,所述伸缩挂杆与容纳孔顶部齐平的一端为防滑凸头。

[0009] 在一个可能的实施例中,所述翻盖靠近护理槽的一侧设置有容纳槽,所述容纳槽的上方设置有别扣,所述别扣与所述车体转动连接,所述显示装置的底部与所述容纳槽的底部转动连接,所述显示装置的顶部与通过别扣固定。

[0010] 在一个可能的实施例中,所述弹簧伸缩装置包括伸缩弹簧和伸缩杆,所述伸缩弹簧套设在伸缩杆上,所述伸缩杆的一端固设在车体内,伸缩杆的另一端位于护理台的底部。

[0011] 在一个可能的实施例中,所述车体上还设置有置物腔室和抽屉。

[0012] 在一个可能的实施例中,所述抽屉靠近车体内部的一侧设置有锁定板,所述锁定板上设置有锁定孔,所述车体的内部设置有固定板,所述固定板位于锁定板的上方,所述固定板的底部设置有限位销、复位弹簧和电磁铁,所述限位销的一端与固定板铰接连接,所述限位销的另一端设置有磁性材料,所述复位弹簧的一端与所述限位销连接,所述复位弹簧

的另一端与固定板连接,所述电磁铁与所述电源连接。

[0013] 在一个可能的实施例中,所述车体的底部设置有万向轮,所述万向轮带有刹车片。

[0014] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0015] 本发明母婴护理车可以对婴儿进行护理,使用时将翻盖翻转立起,将婴儿放置在护理槽内,并将翻盖装置内侧的显示装置翻转到面向婴儿脸部的一侧,护理台受到婴儿重力挤压后下降,使得按压器触碰接触开关,电源导通,从而显示装置播放动画,吸引幼儿的注意力,护理完成后,可以通过将显示装置翻转收起,并盖上翻盖,完成护理平台的收纳,因此本发明通过设置显示装置吸分散幼儿的注意力,避免大人护理幼儿时,幼儿发生躁动,有利于护理操作的进行,同时本发明的婴儿护理车操作简单,各装置之间能够快速放下及收起,十分的方便。

[0016] 为使本申请的上述目的、特征和优点能更明显和易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,做详细说明如下。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0018] 图1是本发明的立体结构示意图。

[0019] 图2是本发明防滑台与弹簧伸缩装置的装配示意图。

[0020] 图3是本发明抽屉与车体的装配示意图。

[0021] 附图标记:1-护理台;2-翻盖;3-显示装置;4-弹簧伸缩装置;5-按压器;6-接触开关;7-车体;8-绑带;9-伸缩挂杆;10-防滑凸头;11-别扣;12-置物腔室;13-抽屉;14-锁定板;15-锁定孔;16-限位销;17-电磁铁;

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本申请的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。

[0023] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0024] 在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0025] 实施例一

[0026] 请参考图1和图2所示,本实施例一提供一种医用母婴护理车,包括车体7,所述车体7的顶部设置有护理台1,所述护理台1的内部设置有护理槽,所述护理台1的一侧转动连接有翻盖2,所述翻盖2用于封盖所述护理槽,所述翻盖2靠近护理槽的一侧设置有显示装置3,所述显示装置3与所述翻盖2转动连接,所述护理台1的底部设置有弹簧伸缩装置4和按压器5,所述按压器的下方设置有接触开关6,所述车体7的内部还设置有电源,所述电源分别与所述接触开关6和所述显示装置3电性连接。

[0027] 具体实施时,本发明的护理车包括车体7,车体7的顶部设置有护理台1,护理台1为翻盖2式的,护理台1的中部设置有护理槽,护理槽通过设置在一侧的翻盖2实现封盖,翻盖2与护理台1的一侧通过转轴连接,该连接为过盈连接,且翻盖2本身质量较轻,翻盖2需要一定的力量才能从水平状态翻转到竖直状态,翻盖2处于竖直状态时,需要一定的力量才会发生转动,翻盖2的内侧是设置有显示装置3的,显示装置3为婴儿的娱乐用品,具有播放和发音功能,本实施例为平板显示器,显示装置3与翻盖2为转动连接,可以将显示装置3翻转到面向婴儿的一面,将婴儿放置在护理槽内对婴儿进行护理,包括更换尿布、擦拭身体等,护理台1的底部设置有弹簧伸缩装置4和按压器5,当婴儿放置在护理台1上,受婴儿的重力影响护理台1会下降一小段距离,导致护理台1底部的按压器5触碰到位于车体7内部的接触开关6,从而导通电源并启动显示装置3播放动画发出声音,达到吸引儿童的注意力,本发明中所使用的电源为可充电蓄电池,它安装在车体7的内部,当完成护理,将婴儿抱起后,弹簧伸缩装置4回弹,按压器5随护理台1上升,接触开关6断开电源,显示装置3自动关闭,将显示装置3翻转收起,并盖上翻盖2即可,因此本发明通过设置显示装置3吸引分散幼儿的注意力,避免大人护理幼儿时,幼儿发生躁动,有利于护理操作的进行,同时本发明的婴儿护理车操作简单,各装置之间能够快速展开和收起,十分的方便。

[0028] 在上述实施例一的基础上进一步改进,即在一个可能的实施例二中,一种医用母婴护理车,包括车体7,所述车体7的顶部设置有护理台1,所述护理台1的内部设置有护理槽,所述护理台1的一侧转动连接有翻盖2,所述翻盖2用于封盖所述护理槽,所述翻盖2靠近护理槽的一侧设置有显示装置3,所述显示装置3与所述翻盖2转动连接,所述护理台1的底部设置有弹簧伸缩装置4和按压器5,所述按压器的下方设置有接触开关6,所述车体7的内部还设置有电源,所述电源分别与所述接触开关6和所述显示装置3电性连接;所述护理槽内设置有绑带8,所述绑带8的一端与护理槽的一侧壁固接,所述绑带8的另一端设置有子扣,所述护理槽的另一相对侧壁设置有母扣。

[0029] 在上述实施例二中,将幼儿放置在护理槽内后,可以通过绑带8对幼儿的身体进行适量的约束,避免幼儿过多的动作,导致幼儿滚落,本方案中的绑带8为安全带的一种,通过子母扣的形式实现可拆卸连接,十分的方便。

[0030] 在上述实施例一的基础上进一步改进,即在一个可能的实施例三中,一种医用母婴护理车,包括车体7,所述车体7的顶部设置有护理台1,所述护理台1的内部设置有护理槽,所述护理台1的一侧转动连接有翻盖2,所述翻盖2用于封盖所述护理槽,所述翻盖2靠近护理槽的一侧设置有显示装置3,所述显示装置3与所述翻盖2转动连接,所述护理台1的底部设置有弹簧伸缩装置4和按压器5,所述按压器的下方设置有接触开关6,所述车体7的内部还设置有电源,所述电源分别与所述接触开关6和所述显示装置3电性连接;所述翻盖2的

两侧均设置有容纳孔,所述容纳孔内设置有伸缩挂杆9,所述伸缩挂杆9的一端与容纳孔的底部固定连接,所述伸缩挂杆9的另一端端面与容纳孔顶部齐平。所述伸缩挂杆9与容纳孔顶部齐平的一端为防滑凸头10。

[0031] 在上述实施例三中,通过在翻盖2的两侧设置容纳孔和伸缩挂杆9,可以将伸缩挂杆9隐藏设计于翻盖2内部,翻盖2翻转至竖直状态后,用手将伸缩挂杆9从容纳孔拉出并伸长,这样在进行护理时,可以将婴儿的衣物或者湿毛巾挂在伸缩杆上,有效的对物品进行了分类,同时隐藏式的挂杆设计方便使用后收纳,也不影响翻盖2对护理槽的封盖,同时本方案中为了方便将伸缩挂杆9从容纳孔中拉出,在伸缩挂杆9的端部设计了防滑凸头10,用手直接勾住防滑凸头10,即可拉出伸缩挂杆9,伸缩挂杆9为现有技术中成熟的产品,具有多节伸缩功能。

[0032] 在上述实施例一的基础上进一步改进,即在一个可能的实施例四中,一种医用母婴护理车,包括车体7,所述车体7的顶部设置有护理台1,所述护理台1的内部设置有护理槽,所述护理台1的一侧转动连接有翻盖2,所述翻盖2用于封盖所述护理槽,所述翻盖2靠近护理槽的一侧设置有显示装置3,所述显示装置3与所述翻盖2转动连接,所述护理台1的底部设置有弹簧伸缩装置4和按压器5,所述按压器的下方设置有接触开关6,所述车体7的内部还设置有电源,所述电源分别与所述接触开关6和所述显示装置3电性连接;所述翻盖2靠近护理槽的一侧设置有容纳槽,所述容纳槽的上方设置有别扣11,所述别扣11与所述车体7转动连接,所述显示装置3的底部与所述容纳槽的底部转动连接,所述显示装置3的顶部与通过别扣11固定。

[0033] 在上述实施例四中,通过设置容纳槽和别扣11,可以实现显示装置3的收纳与固定,显示装置3位于容纳槽内,且显示装置3与容纳槽的底部通过转轴连接,显示装置3的顶部通过旋转别扣11将其挡住,避免显示装置3从容纳槽中脱落,当需要使用显示装置3时,旋转别扣11,将显示装置3翻转到水平位置,利用容纳槽的底部对显示装置3进行支撑。

[0034] 在上述实施例一的基础上进一步改进,即在一个可能的实施例五中,一种医用母婴护理车,包括车体7,所述车体7的顶部设置有护理台1,所述护理台1的内部设置有护理槽,所述护理台1的一侧转动连接有翻盖2,所述翻盖2用于封盖所述护理槽,所述翻盖2靠近护理槽的一侧设置有显示装置3,所述显示装置3与所述翻盖2转动连接,所述护理台1的底部设置有弹簧伸缩装置4和按压器5,所述按压器的下方设置有接触开关6,所述车体7的内部还设置有电源,所述电源分别与所述接触开关6和所述显示装置3电性连接;所述弹簧伸缩装置4包括伸缩弹簧和伸缩杆,所述伸缩弹簧套设在伸缩杆上,所述伸缩杆的一端固设在车体7内,伸缩杆的另一端位于护理台1的底部。

[0035] 在本实施例五中,在护理台的底部设置四个弹簧伸缩装置4,均匀分布于护理台1的四个角,每一个弹簧伸缩装置4包括伸缩弹簧和伸缩杆,伸缩杆的两端分别连接护理台1的底部和车体内部,伸缩弹簧套在伸缩杆上,伸缩杆可以在竖直方向上来回自由活动,通过设置弹簧伸缩装置4可以实现护理台1的复位,护理台1受到婴儿重力挤压后下降,通过伸缩杆进行导向作用,并使得伸缩弹簧在竖直方向压缩,将婴儿抱起后,伸缩弹簧复位带动护理台1上升。

[0036] 在上述实施例一的基础上进一步改进,即在一个可能的实施例六中,一种医用母婴护理车,包括车体7,所述车体7的顶部设置有护理台1,所述护理台1的内部设置有护理

槽,所述护理台1的一侧转动连接有翻盖2,所述翻盖2用于封盖所述护理槽,所述翻盖2靠近护理槽的一侧设置有显示装置3,所述显示装置3与所述翻盖2转动连接,所述护理台1的底部设置有弹簧伸缩装置4和按压器5,所述按压器的下方设置有接触开关6,所述车体7的内部还设置有电源,所述电源分别与所述接触开关6和所述显示装置3电性连接;所述车体7上还设置有置物腔室12和抽屉13。所述抽屉13靠近车体7内部的一侧设置有锁定板14,所述锁定板14上设置有锁定孔15,所述车体7的内部设置有固定板,所述固定板位于锁定板14的上方,所述固定板的底部设置有限位销16、复位弹簧和电磁铁17,所述限位销16的一端与固定板铰接连接,所述限位销16的另一端设置有磁性材料,所述复位弹簧的一端与所述限位销16连接,所述复位弹簧的另一端与固定板连接,所述电磁铁17与所述电源连接。

[0037] 在上述实施例六中,如图1-3所示,车体7的侧面设置有置物腔室12,置物腔室12的一侧敞开,置物腔室12内可以放置大件物品,如水桶、毛巾及体重秤等,本实施例中设置两个置物腔室12,以通过多个置物腔室12来分开放置干净的物品和使用过的物品,本实施例中还设置有抽屉13,抽屉13用于放置一些消毒药品或其他护理用的一次性消耗品,本实施例中设置有三个抽屉13,通过设置的抽屉13和置物腔室12可以很好的对护理时使用的物品进行分类;

[0038] 本实施例中的抽屉13可以是活动式抽屉13,也可以是自锁性抽屉13,具体的,抽屉13的背部设置有锁定板14,锁定板14的中部设置有锁定孔15,车体7的内部设置有固定板,固定板的底部设置有复位弹簧和限位销16,当抽屉13向车体7内推时,锁定板14推动限位销16转动,当锁定孔15经过限位销16时,限位销16在复位弹簧的作用下转动卡入锁定孔15中,从而限制抽屉13向外运动,实现抽屉13的自锁,为了实现抽屉13的解锁,可以在固定板的底部设置电磁铁17,在限位销16的端部设置磁性材料,当电磁铁17通电时,限位销16具有磁性材料的一端在电磁铁17的吸附作用下向电磁铁17移动,从而将限位销16从锁定孔15取出,从而解除自锁,便可以将抽屉13拉出,通过设置自锁性抽屉13,可以快速的关闭抽屉13并锁上,方便医护人员短暂存储一些药品和重要物品,可以在车体的一侧设置有开关按钮,该开关按钮与电磁铁3和电源电性连接,需要解锁抽屉13时,只需要按下车体7一侧的开关按钮实现电磁铁17的短暂通电即可拉出抽屉13。

[0039] 在本实施例六的可选方案中,所述车体7的底部设置有万向轮,所述万向轮带有刹车片。通过设置万向轮及车体7一侧的推把,可以推动护理车,优选带有刹车片的万向轮,这样方便将本发明停下进行护理。

[0040] 尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

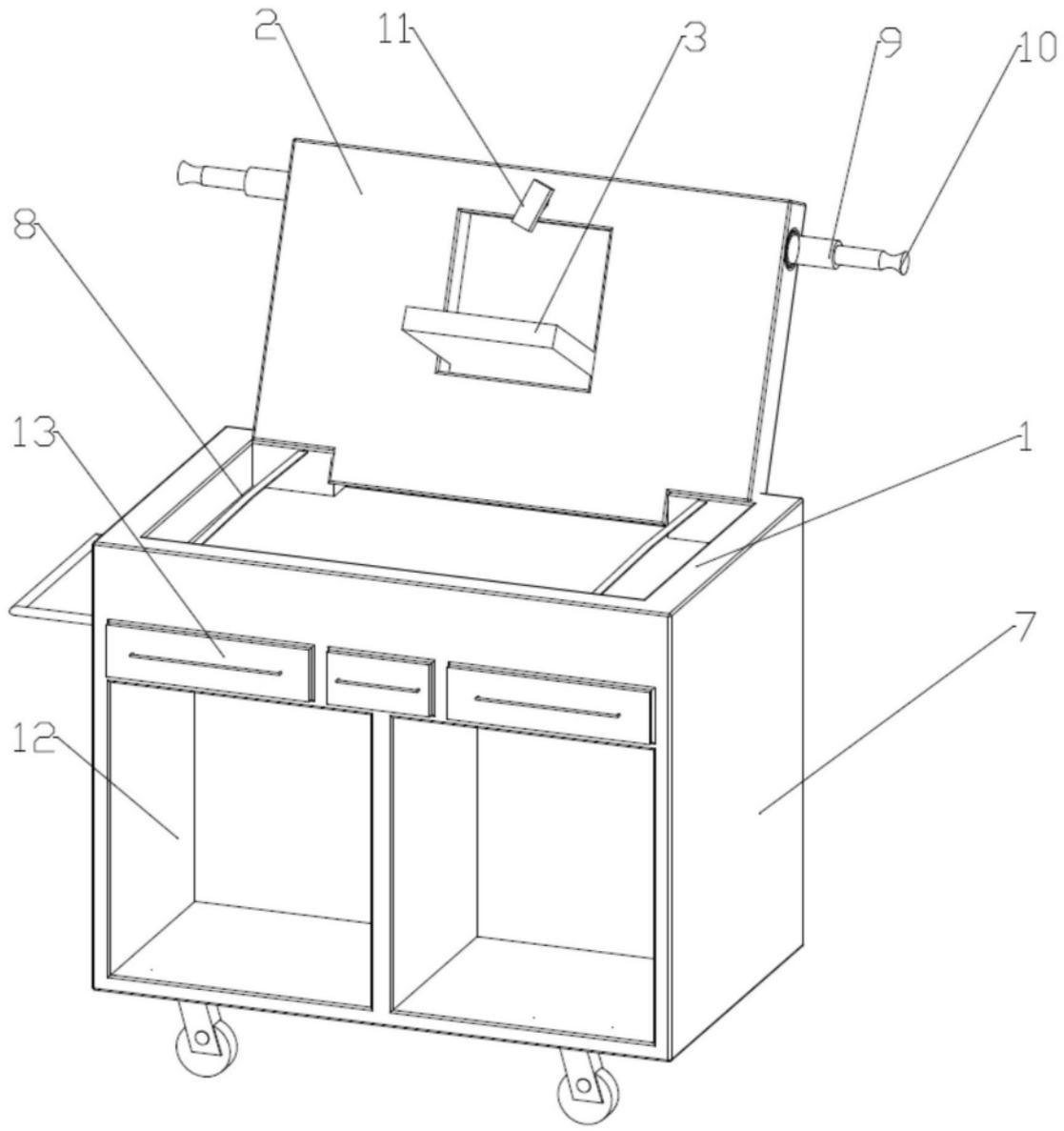


图1

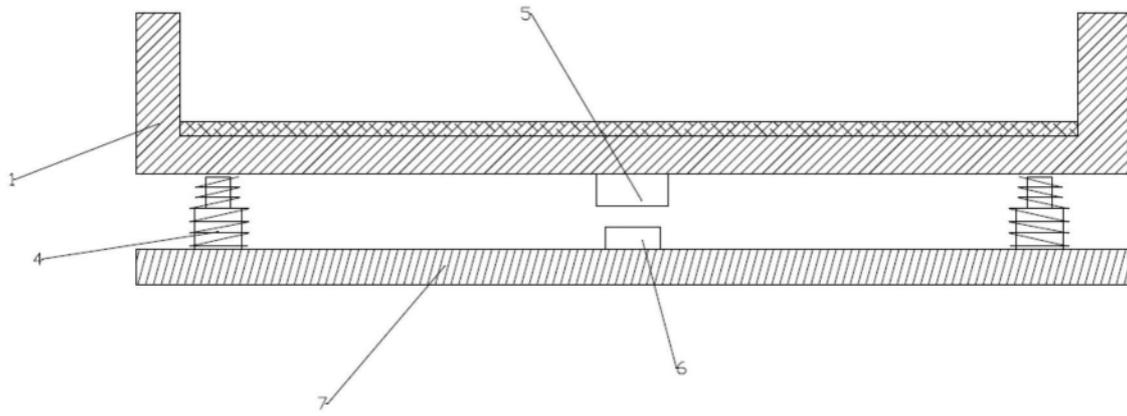


图2

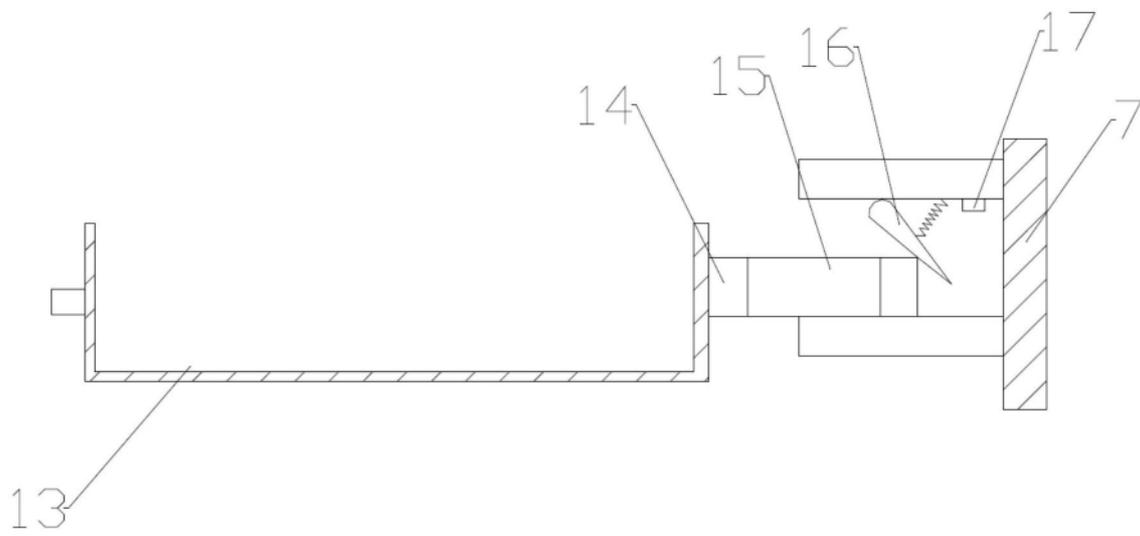


图3