



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221520442 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202322614626.9

B65D 25/28 (2006.01)

(22) 申请日 2023.09.25

(73) 专利权人 广州市番禺区妇幼保健院(广州市番禺区何贤纪念医院、广州市番禺区儿童医院)

地址 511400 广东省广州市番禺区清河东路2号

(72) 发明人 刘梦媚

(74) 专利代理机构 河北律高知识产权代理事务所(普通合伙) 13177

专利代理师 石红丽

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/04 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

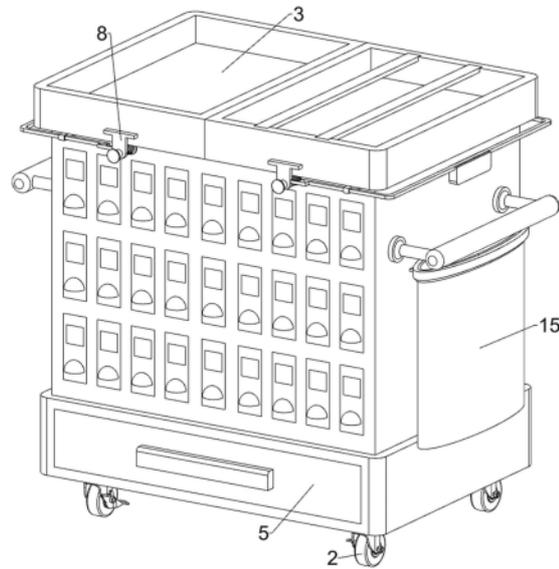
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能血标本采集箱

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种多功能血标本采集箱。本实用新型提供一种能够固定且方便清理放置框的多功能血标本采集箱。一种多功能血标本采集箱,包括有放置箱、放置框、试管架、收纳箱、固定装置和推动装置等;放置箱顶端的左右两侧均设置有放置框,放置箱内从上至下依次放置有试管架,放置箱底端设置有收纳箱,放置箱顶部设置有固定装置,固定装置的一侧设置有推动装置。通过双手拉动前后两侧的第一固定板,使得第一固定板在固定杆上滑动,将放置框放入两侧的的第一固定板之间,第一固定板会在弹性件的作用下自动进行复位,达到了对放置框进行固定的效果,同时通过放置框的方便拆卸,达到了方便清理放置框的效果。



1. 一种多功能血标本采集箱,其特征在于:包括有放置箱(1)、放置框(3)、试管架(4)、收纳箱(5)、固定装置和推动装置,放置箱(1)顶端的左右两侧均放置有放置框(3),放置箱(1)内部放置有试管架(4),放置箱(1)底端放置有收纳箱(5),放置箱(1)顶部设置有固定装置,固定装置的一侧设置有推动装置;所述固定装置包括有固定杆(7)、第一固定板(8)和弹性件(9),箱体顶部固接有固定杆(7),固定杆(7)上滑动连接有第一固定板(8),固定杆(7)上绕设有弹性件(9),弹性件(9)的一端固接在第一固定板(8)上。

2. 如权利要求1所述的一种多功能血标本采集箱,其特征在于:所述推动装置包括有第二固定板(10)、第二推杆(11)和锥形板(12),放置箱(1)上位于固定杆(7)的一侧均固接有第二固定板(10),前后两侧的第二固定板(10)上连接有第二推杆(11),第二推杆(11)的端部均连接有锥形板(12)。

3. 如权利要求2所述的一种多功能血标本采集箱,其特征在于:还包括有软板(13),推杆中部的底端固接有软板(13)。

4. 如权利要求3所述的一种多功能血标本采集箱,其特征在于:还包括有限位板(14),右侧放置框(3)的顶端对称转动连接有限位板(14)。

5. 如权利要求4所述的一种多功能血标本采集箱,其特征在于:还包括有收纳袋(15),放置箱(1)右侧设有收纳袋(15)。

6. 如权利要求5所述的一种多功能血标本采集箱,其特征在于:所述收纳箱(5)底端四周均安装有万向轮(2),且所述收纳箱(5)内设有放置空试管的抽屉。

7. 如权利要求6所述的一种多功能血标本采集箱,其特征在于:所述放置箱(1)左右两侧均固接有第一推杆(6)。

8. 如权利要求7所述的一种多功能血标本采集箱,其特征在于:所述试管架(4)为抽屉式,且所述试管架(4)前侧的上下分别安装有显示屏和把手。

一种多功能血标本采集箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种多功能血标本采集箱。

背景技术

[0002] 血标本检测在很多的临床研究项目中基本上都会涉及,主要用以作为评价安全性的指标,甚至有些疾病相关的标志物以及特异性检查,也会通过血标本进行检测,现有血标本在采集的过程中,针头需要不停的更换,更换下来的针头会放置在放置框内,针头内的血可能会残留在放置框中,一般都是人工用清洗工具对放置框进行清理,但这样会存在清理不到位的问题,因次,我们提出一种能够固定且方便清理放置框的多功能血标本采集箱。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有采集箱的放置框人工清理不到位的缺点,提供一种能够固定且方便清理放置框的多功能血标本采集箱。

[0004] 一种多功能血标本采集箱,包括有放置箱、放置框、试管架、收纳箱、固定装置和推动装置,放置箱顶端的左右两侧均放置有放置框,放置箱内从上至下依次放置有试管架,放置箱底端放置有收纳箱,放置箱顶部设置有固定装置,固定装置的一侧设置有推动装置。

[0005] 进一步,所述固定装置包括有固定杆、第一固定板和弹性件,箱体顶部前后两侧均对称固接有固定杆,固定杆上滑动连接有第一固定板,固定杆上绕设有弹性件,弹性件的一端固接在第一固定板上。

[0006] 进一步,所述推动装置包括有第二固定板、第二推杆和锥形板,放置箱上位于固定杆的一侧均固接有第二固定板,前后两侧的第二固定板上贯穿连接有第二推杆,第二推杆的端部均连接有锥形板,锥形板固接在第一固定板上。

[0007] 进一步,还包括有软板,推杆中部的底端固接有软板。

[0008] 进一步,还包括有限位板,右侧放置框的顶端对称转动连接有限位板。

[0009] 进一步,还包括有收纳袋,放置箱右侧设有收纳袋。

[0010] 进一步,所述收纳箱底端四周均安装有万向轮,且所述收纳箱内设有放置空试管的抽屉。

[0011] 进一步,所述放置箱左右两侧均固接有所述第一推杆。

[0012] 进一步,所述试管架为抽屉式,且所述试管架前侧的上下分别安装有显示屏和把手。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过双手拉动前后两侧的第一固定板,使得第一固定板在固定杆上滑动,将放置框放入两侧的第一固定板之间,第一固定板会在弹性件的作用下自动进行复位,达到了对放置框进行固定的效果,同时通过放置框的方便拆卸,达到了方便清理放置框的效果。

[0015] 2、通过推动第二推杆使其沿着第二固定板移动,第二推杆会推动锥形板发生移

动,从而推动第一固定板分别向两侧移动,直接使用第二推杆推动第一固定板,减小了人工推动的工作量,达到了方便推动固定装置的效果。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图。
- [0017] 图2为本实用新型的放置框、试管架和第一推杆的立体结构示意图。
- [0018] 图3为本实用新型的试管架的立体结构示意图。
- [0019] 图4为本实用新型的固定杆、第一固定板和弹性件的立体结构示意图。
- [0020] 图5为本实用新型的第二固定板、第二推杆和锥形板的立体结构放大图。
- [0021] 图6为本实用新型的软板、限位板和收纳袋的立体结构示意图。
- [0022] 图中零部件名称及序号:1_放置箱,2_万向轮,3_放置框,4_试管架,5_收纳箱,6_第一推杆,7_固定杆,8_第一固定板,9_弹性件,10_第二固定板,11_第二推杆,12_锥形板,13_软板,14_限位板,15_收纳袋。

具体实施方式

- [0023] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选技术方案。
- [0024] 一种多功能血标本采集箱,如图1-图6所示,包括有放置箱1、放置框3、试管架4、收纳箱5、固定装置和推动装置,放置箱1顶端的左右两侧均放置有放置框3,放置箱1内从上至下依次放置有试管架4,放置箱1底端放置有收纳箱5,放置箱1顶部设置有固定装置,固定装置的一侧设置有推动装置。
- [0025] 在使用该多功能血标本采集箱时,医护人员在对患者采集血标本的过程中,将采血针头放置在左侧的放置框3内,而右侧的放置框3则用于放置止血绷带,采集好的标本放置在试管架4上,收纳箱5内设有放置空试管的抽屉,这样方便更换新的试管,为了防止放置框3在使用过程中发生偏移,通过使用固定装置对放置框3进行固定,具体是双手拉动前后两侧的第一固定板8,使其在固定杆7上滑动,然后松开双手,第一固定板8会在弹性件9的作用下自动进行复位,从而对中间的放置框3进行固定,同时由于采血针头和止血绷带上的血可能会残留在放置框3内,通过固定装置方便将放置框3进行拆卸,这样可以对放置框3清理得更加到位,达到了能够固定和方便清理放置框3的效果。
- [0026] 如图4所示,所述固定装置包括有固定杆7、第一固定板8和弹性件9,箱体顶部前后两侧均对称固接有固定杆7,固定杆7上滑动连接有第一固定板8,固定杆7上绕设有弹性件9,弹性件9的一端固接在第一固定板8上。
- [0027] 在使用固定装置时,工作人员双手拉动前后两侧的第一固定板8,使得第一固定板8在固定杆7上滑动,然后将放置框3放入两侧的第一固定板8之间,松开双手之后,第一固定板8会在弹性件9的作用下自动进行复位,达到了对放置框3进行固定的效果,同时通过放置框3的方便拆卸,达到了方便清理放置框3的效果。
- [0028] 如图4和图5所示,所述推动装置包括有第二固定板10、第二推杆11和锥形板12,放置箱1上位于固定杆7的一侧均固接有第二固定板10,前后两侧的第二固定板10上贯穿连接有第二推杆11,第二推杆11的端部均固接有锥形板12,锥形板12固接在第一固定板8上。
- [0029] 在使用推动装置时,先推动第二推杆11使其沿着第二固定板10移动,然后第二推

杆11会推动锥形板12发生移动,从而推动第一固定板8分别向两侧移动,直接使用第二推杆11推动第一固定板8,减小了人工推动的工作量,达到了方便推动固定装置的效果。

[0030] 如图6所示,还包括有软板13,推杆中部的底端固接有软板13。

[0031] 通过软板13增大工作人员与第二推杆11的接触面积,这样可以防止发生打滑的现象,达到了提高所述采集箱的安全性的效果。

[0032] 如图6所示,还包括有限位板14,右侧放置框3的顶端对称转动连接有限位板14。

[0033] 右侧放置框3用于放置止血绷带,而限位板14则是用于挡住止血绷带,防止带血的止血绷带对其他人员的健康造成危害。

[0034] 如图6所示,还包括有收纳袋15,放置箱1右侧设有收纳袋15。

[0035] 收纳袋15用于放置一些棉签、针头盖和塑料包装纸等垃圾,防止垃圾随意乱丢污染环境。

[0036] 如图2所示,所述收纳箱5底端四周均安装有所述万向轮2,且所述收纳箱5内设有放置空试管的抽屉,所述放置箱1左右两侧均固接有所述第一推杆6。

[0037] 使用第一推杆6在万向轮2的作用下可任意调节移动的方向,这样方便将所述采集箱转运到其他地方。

[0038] 如图1所示,所述试管架4为抽屉式,且所述试管架4前侧的上下分别安装有显示屏和把手。

[0039] 使用把手方便在抽屉式试管架4上放置和拿取试管,而显示屏则方便查看放置箱1内部的情况。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

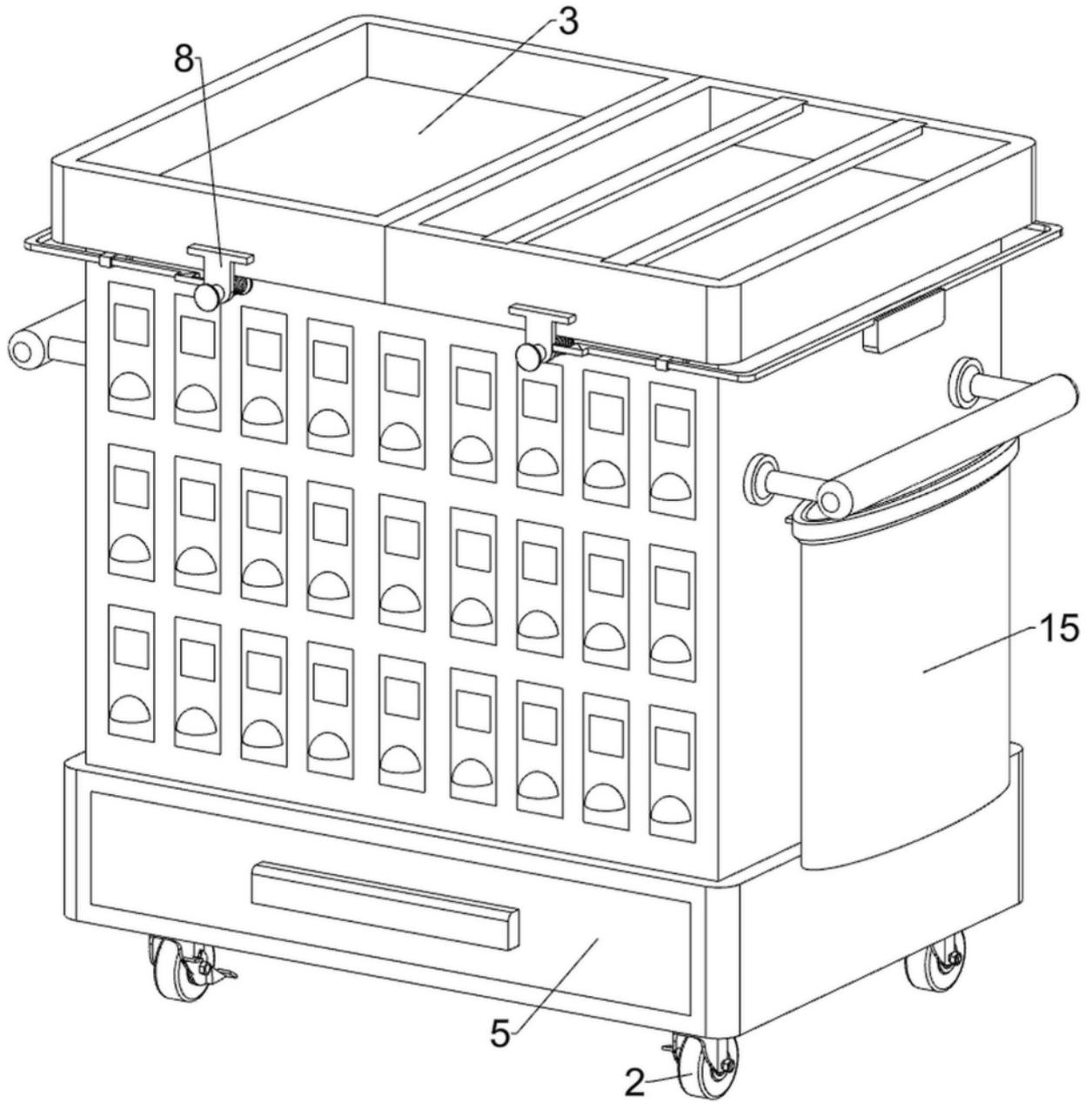


图1

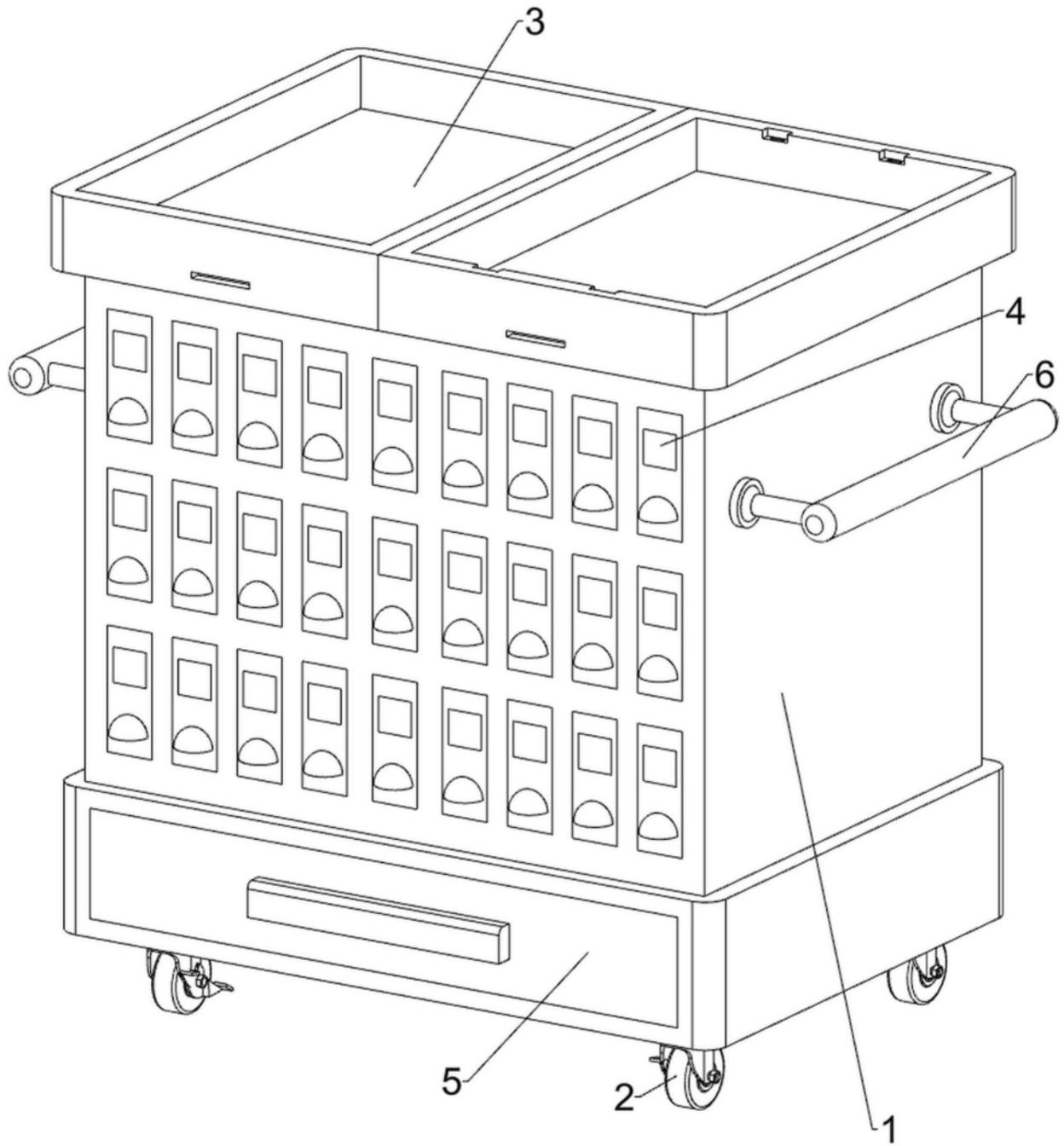


图2

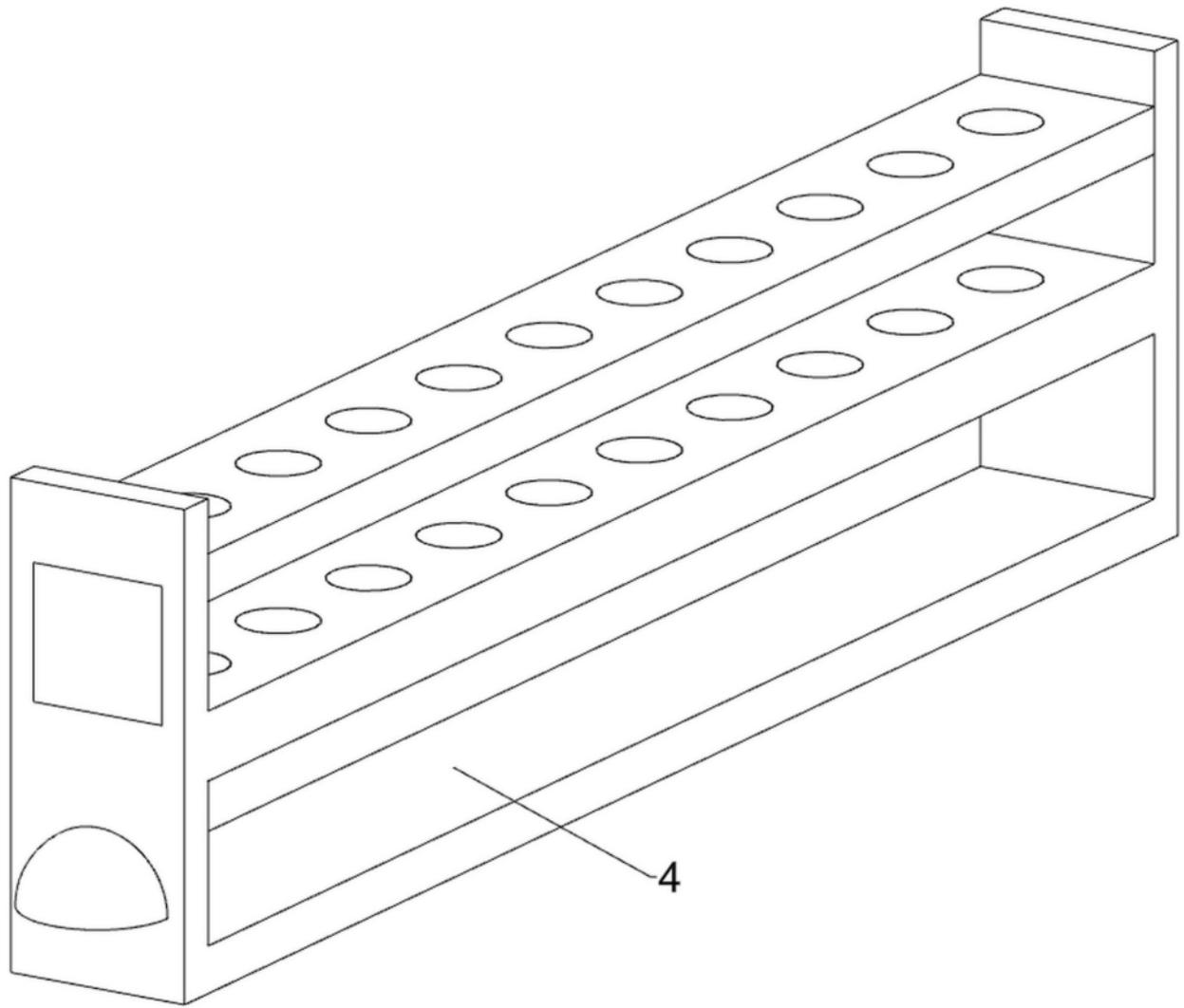


图3

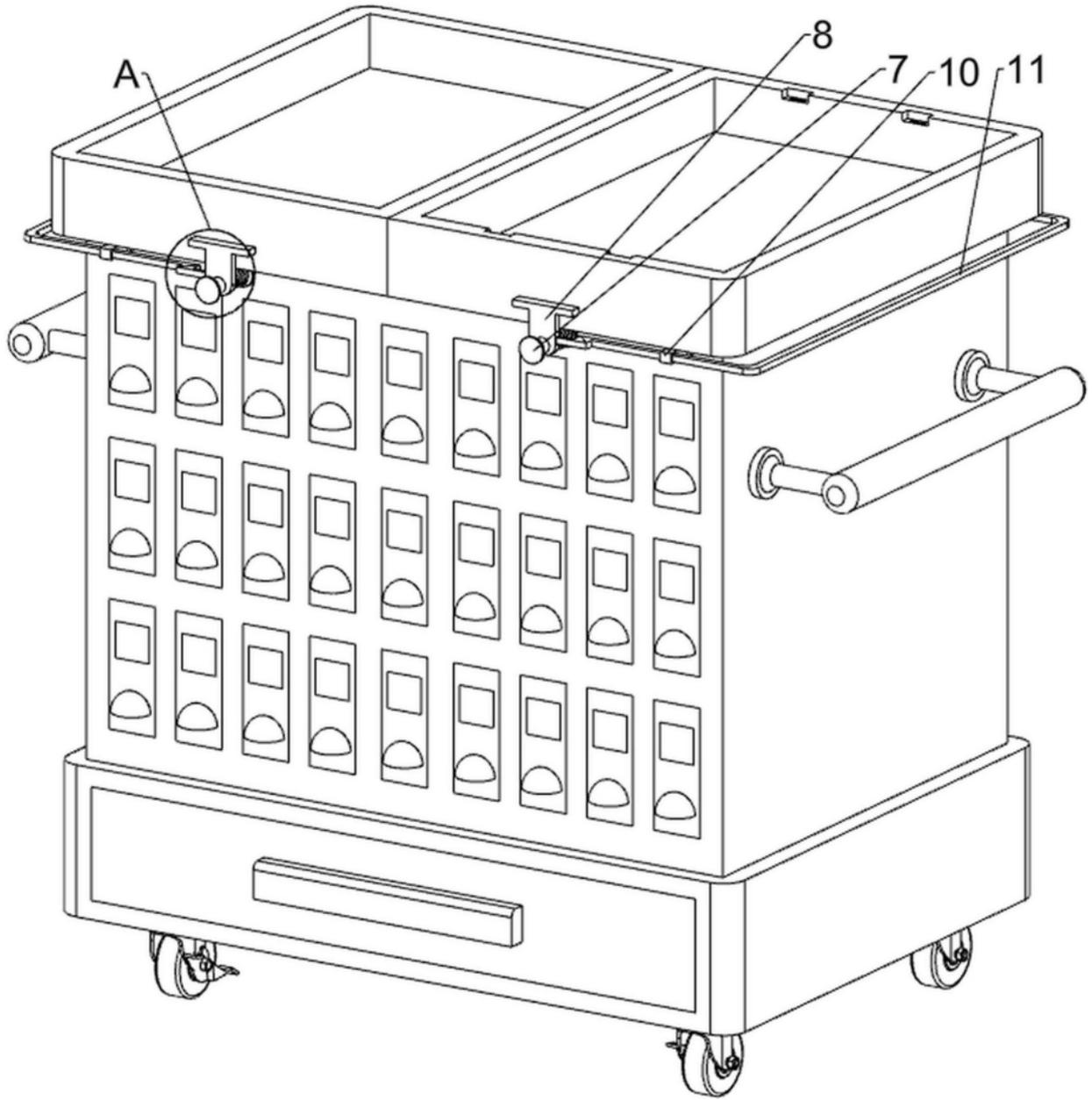


图4

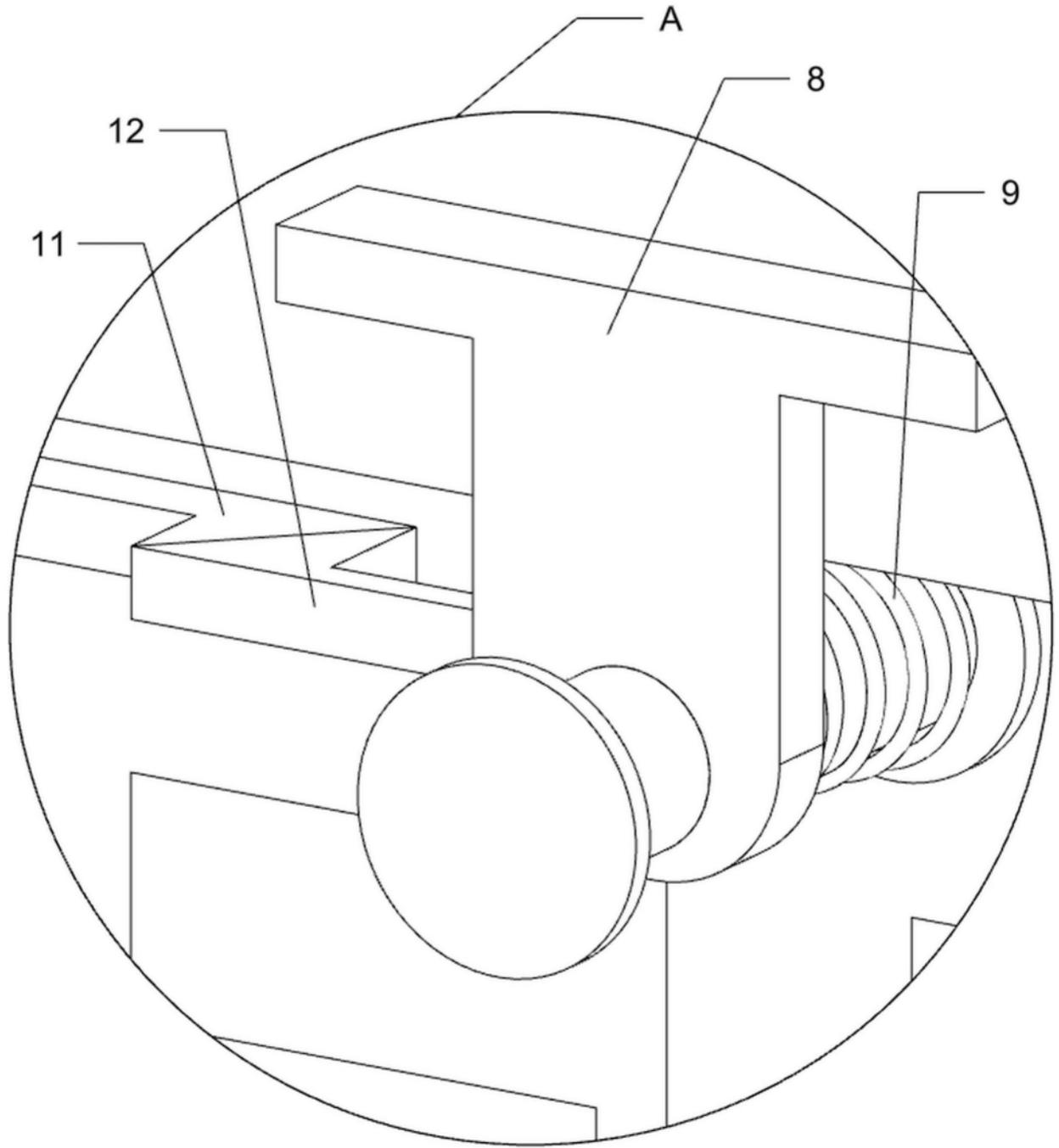


图5

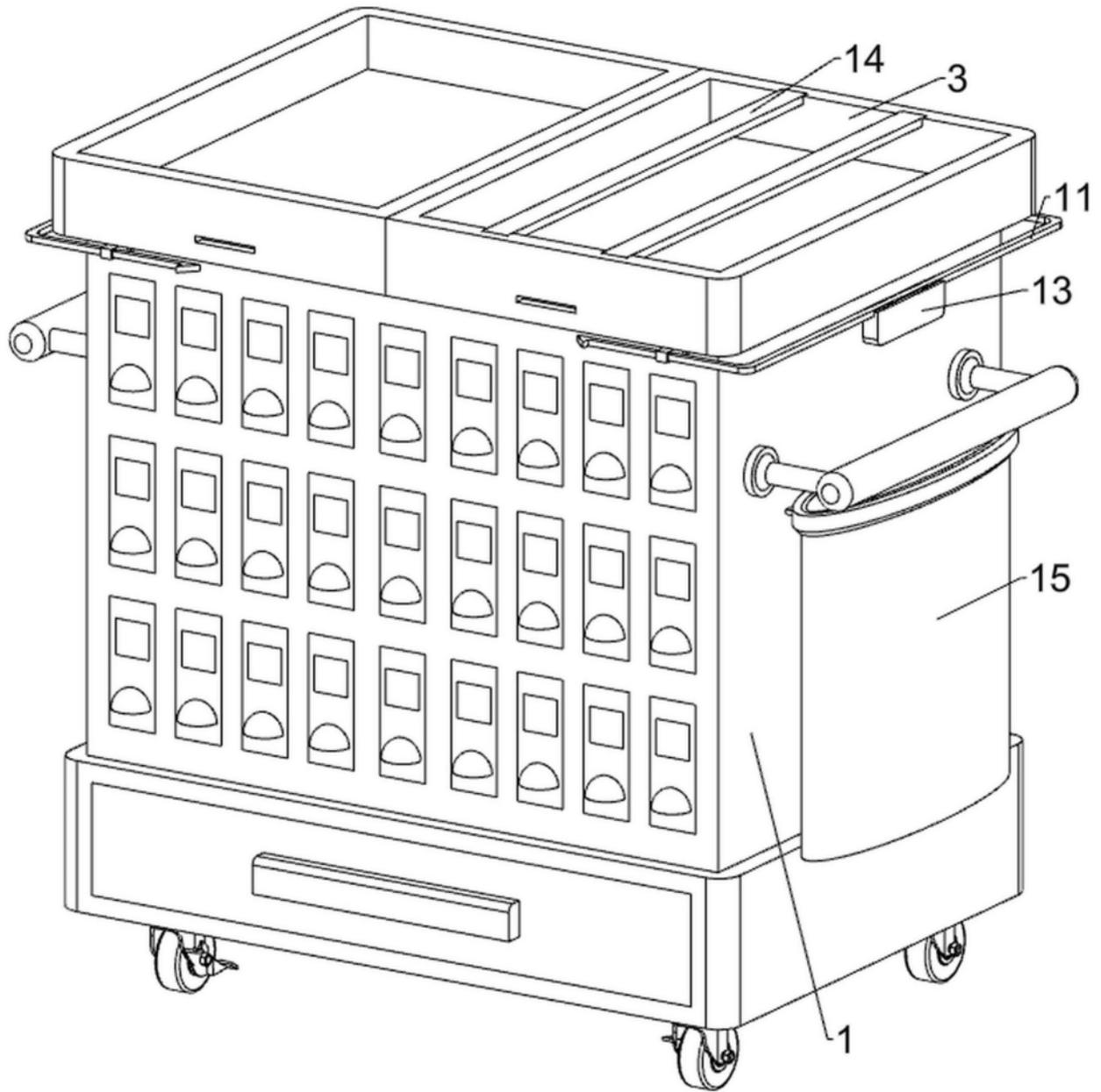


图6