



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203874023 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 15

(21) 申请号 201420286401. 3

(22) 申请日 2014. 05. 30

(73) 专利权人 北京大学深圳医院

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路
1120 号

(72) 发明人 吴清香

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 张志醒

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006. 01)

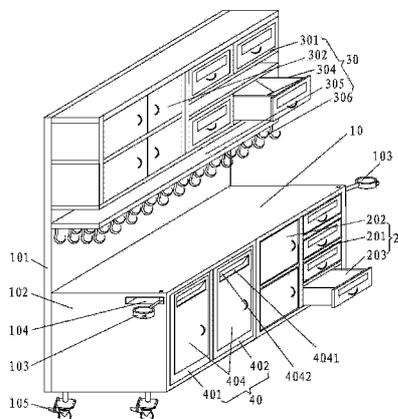
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 实用新型名称

多功能静脉药物配置设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能静脉药物配置设备;包括配药台及第一医用品存放区,还包括第二医用品存放区及废物存放区;第二医用品存放区包括复数个医用品存放柜A及复数个药物存放柜A,复数个医用品存放柜A的下方分别设有医用品导出机构,每个医用品存放柜A的底部分别开有医用品导出口,每个医用品导出机构分别与相应的医用品导出口相抵持;当推动医用品导出机构至远离相应的医用品导出口时,位于医用品存放柜A的医用品通过相应的医用品导出口自动导出;本实用新型增设医用品导出机构,使得医用品先放先拿,避免过期;将废物存放区设于配药台下方,节省空间;配药台两侧设有锐器放置盒,不用时,锐器放置盒推至容置槽,避免锐器侧翻伤及人体。



1. 一种多功能静脉药物配置设备,包括配药台及设置于配药台下方的第一医用品存放区,其特征在于:还包括一设置于所述配药台上方的第二医用品存放区及一设置于所述配药台下方的废物存放区;所述第二医用品存放区包括复数个医用品存放柜 A 及复数个药物存放柜 A,其中,复数个医用品存放柜 A 的下方分别设有医用品导出机构,每个所述医用品存放柜 A 的底部分别开有医用品导出口,复数个所述医用品导出机构分别与相应的医用品导出口相抵持;

当推动所述医用品导出机构至远离相应的医用品导出口时,位于所述医用品存放柜 A 的医用品通过相应的医用品导出口自动导出。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:所述配药台具有一延伸至该配药台上方的后面板,复数个医用品存放柜 A 及复数个药物存放柜 A 并排设置于所述后面板的前端,以使所述第二医用品存放区架空设置于所述配药台。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:所述医用品导出机构包括一复位弹簧及一与所述医用品导出口相适配的且位于该医用品导出口下方的呈倒置状态的“L”型板材,所述“L”型板材包括竖向板及横向板;所述复位弹簧的一端与所述后面板固定连接,另一端与所述竖向板固定连接;所述横向板与相应的所述医用品导出口相抵持。

4. 根据权利要求 3 所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:每个所述医用品存放柜 A 分别设有用以放置医用品的抽屉 A,所述抽屉 A 的底部设有与相应的医用品导出口相通的缺口,且所述抽屉 A 内的前后端分别设有朝向所述缺口的倾斜面。

5. 根据权利要求 4 任一项所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:所述第一医用品存放区包括复数个医用品存放柜 B 及复数个药物存放柜 B,每个所述医用品存放柜 B 均设有一用以存放医用品的抽屉 B,每个所述抽屉 A 及抽屉 B 的前端均设有把手及标签贴片区。

6. 根据权利要求 1 所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:所述废物存放区包括并排设置的医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜,所述医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜内分别装设有用以存放垃圾的垃圾桶,且所述医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜分别设有一可开合的柜门,每个所述柜门的上端分别开有一垃圾投放口,每个所述垃圾投放口的上沿分别设有一与柜门转动连接的活动面盖,且每个所述柜门的内壁均设有一用以导引垃圾的向下倾斜的导引面板,所述导引面板与所述柜门可拆卸式连接。

7. 根据权利要求 2 所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:所述第二医用品存放区的下端还设有一与所述后面板相垂直的横面板,所述横面板的底面固定有多排均匀分布的挂钩。

8. 根据权利要求 7 所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:所述后面板的后端设有与后面板前端相对称的配药台、废物存放区、第一医用品存放区、第二医用品存放区、横面板及挂钩,且所述后面板上还开设有前后相通的视窗口。

9. 根据权利要求 1-7 任一项所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:所述配药台还包括两侧面板,每个所述侧面板上还分别设有与其转动连接的锐器放置盒,且每个所述侧面板上还分别开有延伸至所述配药台内的用以容置所述锐器放置盒的容置槽。

10. 根据权利要求 9 所述的多功能静脉药物配置设备,其特征在于:所述配药台的底部

四角分别设有万向转动轮,所述万向转动轮上设有制动件。

多功能静脉药物配置设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体地讲,涉及一种用以配置药物等用的药物配置台。

背景技术

[0002] 现有技术中,常见的医用药物配置台一般均包括工作台、设置于工作台上的医用品存放区及药物存放区等,其构造极为简单,虽然大多数的医用药物配置台,其存放药物的药物存放区及存放医疗容器的医用品存放区均具备洁净的存放空间,但其依然存在一定的缺陷,如存放于医用品存放区的医疗容器,包括注射器等,一般均是叠加堆积起来存放,在使用的过程中,一般均是从上面拿取,如此,位于医用品存放区底部的医疗容器,始终是先存后取,从而,有可能会产生导致存放于医用品存放区底部的医疗容器在还未使用时,就已经过期。

[0003] 进一步的,传统的医用药物配置台,一般均没有医疗废物存放区,有的话,一般也是将医疗废物存放区设于医用药物配置台侧边或邻近的地方,如此,占用空间大,造成浪费资源,且一般的医疗废物存放区均包括一垃圾放置柜,设于垃圾放置柜上的垃圾投放口及一设于垃圾放置柜内的垃圾桶,因垃圾桶与垃圾投放口之间存在一定的间隙,当往所述垃圾桶内投放医疗废物时,较容易将医疗废物撒落至垃圾桶以外区域,如此,为防止病菌的感染,则需要间断性周期性的对医疗废物存放区进行清洗消毒,使得操作麻烦,费时费力。

[0004] 藉此,针对现有技术的缺陷,设计出一款先存放先取拿使用的,以避免医用品使用过期,且占用空间小,节省资源,与此同时,不需要周期性对医疗废物存放区进行清洗消毒,以使得省时省力、节省成本等的多功能静脉药物配置设备,则是非常有必要的,必然具有推广应用价值。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中的医用药物配置台不能做到医用品先放先拿等缺陷之不足而提供的一种多功能静脉药物配置设备。

[0006] 本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是:一种多功能静脉药物配置设备,包括配药台及设置于配药台下方的第一医用品存放区,其改进在于:还包括一设置于所述配药台上方的第二医用品存放区及一设置于所述配药台下方的废物存放区;所述第二医用品存放区包括复数个医用品存放柜 A 及复数个药物存放柜 A,其中,复数个医用品存放柜 A 的下方分别设有医用品导出机构,每个所述医用品存放柜 A 的底部分别开有医用品导出口,复数个所述医用品导出机构分别与相应的医用品导出口相抵持;

[0007] 当推动所述医用品导出机构至远离相应的医用品导出口时,位于所述医用品存放柜 A 的医用品通过相应的医用品导出口自动导出而导出。

[0008] 下面对以上技术方案作进一步阐述:

[0009] 优选地,所述配药台具有一延伸至该配药台上方的后面板,复数个医用品存放柜 A

及复数个药物存放柜 A 并排设置于所述后面板的前端,以使所述第二医用品存放区架空设置于所述配药台。

[0010] 优选地,所述医用品导出机构包括一复位弹簧及一与所述医用品导出口相适配的且位于该医用品导出口下方的呈倒置状态的“L”型板材,所述“L”型板材包括竖向板及横向板;所述复位弹簧的一端与所述后面板固定连接,另一端与所述竖向板固定连接;所述横向板与相应的所述医用品导出口相抵持。

[0011] 优选地,每个所述医用品存放柜 A 分别设有用以放置医用品的抽屉 A,所述抽屉 A 的底部设有与相应的医用品导出口相通的缺口,且所述抽屉 A 内的前后端分别设有朝向所述缺口的倾斜面。

[0012] 优选地,所述第一医用品存放区包括复数个医用品存放柜 B 及复数个药物存放柜 B,每个所述医用品存放柜 B 均设有一用以存放医用品的抽屉 B,每个所述抽屉 A 及抽屉 B 的前端均设有把手及标签贴片区。

[0013] 优选地,所述废物存放区包括并排设置的医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜,所述医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜内分别装设有用以存放垃圾的垃圾桶,且所述医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜分别设有一可开合的柜门,每个所述柜门的上端分别开有一垃圾投放口,每个所述垃圾投放口的上沿分别设有一与柜门转动连接的活动面盖,且每个所述柜门的内壁均设有一用以导引垃圾的向下倾斜的导引面板,所述导引面板与所述柜门可拆卸式连接。

[0014] 优选地,所述第二医用品存放区的下端还设有一与所述后面板相垂直的横面板,所述横面板的底面固定有多排均匀分布的挂钩。

[0015] 优选地,所述后面板的后端设有与后面板前端相对称的配药台、废物存放区、第一医用品存放区、第二医用品存放区、横面板及挂钩,且所述后面板上还开设有前后相通的视窗口。

[0016] 优选地,所述配药台还包括两侧面板,每个所述侧面板上还分别设有与其转动连接的锐器放置盒,且每个所述侧面板上还分别开有延伸至所述配药台内的用以容置所述锐器放置盒的容置槽。

[0017] 优选地,所述配药台的底部四角分别设有万向转动轮,所述万向转动轮上设有制动件。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 其一、本实用新型所提供的一种多功能静脉药物配置设备,通过结构上的改进,使得后续的对从所述医用品存放柜 A 的抽屉 A 拿取医用品时,均是从医用品存放柜 A 的底部取拿,从而,做到了先存放先取拿,避免了放置于所述抽屉 A 内的医用品等在还未使用时就已经过期的现象。

[0020] 其二、本实施例中,将所述废物存放区设置于所述配药台的下方,使得相对于传统的将废物存放区设置于配药台的侧面或邻近的地方,能大大的节省空间,节约空间资源,且废物存放区包括医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜,使得垃圾存放有序。

[0021] 其三、在具体实施时,于所述医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜的柜门上还分别设有一向下倾斜的垃圾导引面板,使得在分别通过柜门上的垃圾投放口向装置于医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜内的垃圾桶内投放垃圾时,通过所述垃圾导引面板的导引,医疗

废物及生活垃圾均不会撒落至垃圾桶以外区域,使得在清洗时,只需要卸下所述垃圾导引面板,清洗垃圾导引面板即可,省去了清洗医疗废物存放柜及生活垃圾存放柜的麻烦,省时省力,并且,也能保持本实用新型的干净整洁。

[0022] 其四、本实用新型在具体实施时,于所述横面板上还设有多个排均匀分布的挂钩,可用于悬挂病人打针等时所用输液袋、输液瓶及输液记录资料等,操作起来,方便快捷;与此同时,每个所述抽屉 A 及抽屉 B 上均设有标签贴片区,通过在各个抽屉内放置医用品等,并在相应的标签贴片区黏贴有相应标注的标签,使得医用品等放置井然有序,且一目了然,不会弄混淆,节约医护人员取拿医用品等的时间,大大的提高了医疗效率,给予病人一定的医护保障。

[0023] 其五、在具体实施时,所述后面板的后端设有与后面板前端相对称的配药台、第一医用品存放区、第二医用品存放区、废物存放区、横面板及挂钩等,且所述后面板上还开设有前后相通的视窗口,进而,本实用新型可供多个医生或护士使用,且位于后面板两侧的工作人员可通过所述视窗口互传医用品等,使得操作方便,实用性强。

[0024] 其六、本实施例中,还设有锐器放置盒,在使用的过程中,病人用完后的锐器,如针头、安瓿等还可通过所述锐器放置盒存放,存放完毕后,可将锐器放置盒移动至所述容置槽,可避免侧翻及伤及他人,使得安全因素高;于此同时,在本实用新型的底部四角还分别设有万向转动轮,且每个所述万向转动轮分别设有制动件,从而,大大的方便了本实用新型的移动与固定,使得本实用新型的实用性更强,且本实用新型结构简单,操作方便,不需要太多的成本,使得本实用新型必然具有推广应用价值,会非常的受欢迎,能得到有效普及。

附图说明

[0025] 图 1 是实施例一中本实用新型多功能静脉药物配置设备的整体结构示意图;

[0026] 图 2 是实施例二中本实用新型多功能静脉药物配置设备的整体结构示意图;

[0027] 图 3 是图 1 及图 2 中所述抽屉 A 的整体结构示意图;

[0028] 图 4 是图 1 及图 2 中所述抽屉 A 与第二医用品存放柜 A 的截面剖视图;

[0029] 图 5 是本实施例中所述医疗废物存放柜的截面剖视图;

[0030] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

[0031] 图中,配药台 10;后面板 101;视窗口 1011;侧面板 102;锐器放置盒 103;容置槽 104;万向转动轮 105;

[0032] 第一医用品存放区 20;医用品存放柜 B201;药物存放柜 B202;抽屉 B203;

[0033] 第二医用品存放柜 30;医用品存放柜 A301;医用品导出口 3011;药物存放柜 A302;医用品导出机构 303;复位弹簧 3031;"L"型板材 3032;抽屉 A304;缺口 3041;倾斜面 3042;横面板 305;挂钩 306;

[0034] 废物存放区 40;医疗废物存放柜 401;生活垃圾存放柜 402;垃圾桶 403;柜门 404;垃圾投放口 4041;活动面盖 4042;垃圾导引面板 4043;

具体实施方式

[0035] 以下将结合附图及具体实施例详细说明本实用新型的技术方案,以便更清楚、直观地理解本实用新型的发明实质。

[0036] 图 1 是实施例一中本实用新型多功能静脉药物配置设备的整体结构示意图；图 2 是实施例二中本实用新型多功能静脉药物配置设备的整体结构示意图；图 3 是图 1 及图 2 中所述抽屉 A 的整体结构示意图；图 4 是图 1 及图 2 中所述抽屉 A 与第二医用品存放区的截面剖视图；图 5 是本实施例中所述医疗废物存放柜的截面剖视图；

[0037] 本实用新型所提供的一种多功能静脉药物配置设备，主要用于作为医用药物配置台供医护人员使用；

[0038] 实施例一

[0039] 结合图 1、图 3、图 4 及图 5 所示，

[0040] 本实用新型所提供的一种多功能静脉药物配置设备，包括配药台 10 及设置于配药台 10 下方的第一医用品存放区 20，其改进在于：还包括一设置于所述配药台 10 上方的第二医用品存放区 30 及一设置于所述配药台 10 下方的废物存放区 40；所述第二医用品存放区 30 包括复数个医用品存放柜 A301 及复数个药物存放柜 A302，其中，复数个医用品存放柜 A301 的下方分别设有医用品导出机构 303，每个所述医用品存放柜 A301 的底部分别开有医用品导出口 3011，复数个所述医用品导出机构 303 分别与相应的医用品导出口 3011 相抵持；

[0041] 当推动所述医用品导出机构 303 至远离相应的医用品导出口 3011 时，位于所述医用品存放柜 A301 的医用品通过相应的医用品导出口 3011 自动导出。

[0042] 需要说明的是，本实施例中，所述配药台 10 具有一延伸至该配药台 10 上方的后面板 101，复数个医用品存放柜 A301 及复数个药物存放柜 A302 并排设置于所述后面板 101 的前端，以使所述第二医用品存放区 30 架空设置于所述配药台 10。

[0043] 且需要强调的是，所述医用品导出机构 303 包括一复位弹簧 3031 及一与所述医用品导出口 3011 相适配的且位于该医用品导出口 3011 下方的呈倒置状态的“L”型板材 3032，所述“L”型板材 3032 包括竖向板及横向板；所述复位弹簧 3031 的一端与所述后面板 101 固定连接，另一端与所述竖向板固定连接；所述横向板与相应的所述医用品导出口 3011 相抵持。

[0044] 较佳的，每个所述医用品存放柜 A301 分别设有用以放置医用品的抽屉 A304，所述抽屉 A304 的底部设有与相应的医用品导出口 3011 相通的缺口 3041，且所述抽屉 A304 内的前后端分别设有朝向所述缺口 3041 的倾斜面 3042。

[0045] 在此，需要说明的是，所述缺口 3041 及医用品导出口 3011 的大小等均是根据所述抽屉 A304 内放置的医用品的形状结构等来量身设计的，如所述抽屉 A304 内放置的是注射器，则所述缺口 3041 及导出口的宽度则刚好为一个注射器的宽度大小，通过手动推压所述“L”型板材 3032，“L”型板材 3032 的横隔板随即偏离所述医用品导出口 3011，进而，放置于医用品存放柜 A301 的抽屉 A304 内的医用品通过所述医用品导出口 3011 自动导出，随手抓取取用即可，使用完毕时，所述复位弹簧 3031 复位，横隔板则刚好抵接于所述医用品导出口 3011，医用品则几乎处于密闭封存状态而不会导出，也使得医用品保持洁净的存放空间。

[0046] 且通过倾斜面 3042 的设置，使得位于抽屉 A304 内的医用品在使用时，均是集中于向所述医用品导出口 3011 聚拢，使得使用到最后，装置于抽屉 A304 内的医用品尽可能的完全从医用品导出口 3011 导出，进而再装置另一批医用品。

[0047] 如此,本实用新型所提供的一种多功能静脉药物配置设备,通过结构上的改进,使得后续的对从所述医用品存放柜 A301 的抽屉 A304 拿取医用品时,均是从医用品存放柜 A301 的底部取拿,从而,做到了先存放先取拿,避免了放置于所述抽屉 A304 内的医用品等在还未使用时就已经过期的现象。

[0048] 在具体实施时,所述第一医用品存放区 20 包括复数个医用品存放柜 B201 及复数个药物存放柜 B202,每个所述医用品存放柜 B201 均设有一用以存放医用品的抽屉 B203,每个所述抽屉 A304 及抽屉 B203 的前端均设有把手及标签贴片区;且所述第二医用品存放区 30 的下端还设有一与所述后面板 101 相垂直的横面板 305,所述横面板 305 上设有多个排均匀分布的挂钩 306。

[0049] 从而,通过所设有的多个排所述挂钩 306,可用于悬挂病人打针等时所用输液袋、输液瓶及输液记录资料等,操作起来,方便快捷;与此同时,每个所述抽屉 A304 及抽屉 B203 上均设有标签贴片区,通过在各个抽屉内放置医用品等,并在相应的标签贴片区黏贴有相应标注的标签,使得医用品等放置井然有序,且一目了然,不会弄混淆,节约医护人员取拿医用品等的时间,大大的提高了医疗效率,给予病人一定的医护保障。

[0050] 需要说明的是,所述废物存放区 40 包括并排设置的医疗废物存放柜 401 及生活垃圾存放柜 402,所述医疗废物存放柜 401 及生活垃圾存放柜 402 内分别装设有用以存放垃圾的垃圾桶 403,且所述医疗废物存放柜 401 及生活垃圾存放柜 402 分别设有一可开合的柜门 404,每个所述柜门 404 的上端分别开有一垃圾投放口 4041,每个所述垃圾投放口 4041 的上沿分别设有一与柜门 404 转动连接的活动面盖 4042,且每个所述柜门 404 的内壁均设有一用以导引垃圾的向下倾斜的垃圾导引面板 4043,所述垃圾导引面板 4043 与所述柜门 404 可拆卸式连接,具体的,可通过在所述柜门 404 的内壁开设滑槽,垃圾导引面板 4043 与滑槽相对的地方设置滑动件,于此,通过滑动件可滑动的设置于滑槽内,即可使得垃圾导引面板 4043 与所述柜门 404 可拆卸式连接,在此,不作详细说明。

[0051] 藉此,本实施例中,通过所设有的导引垃圾的垃圾导引面板 4043 的导引,使得医疗废物及生活垃圾均不会散落至垃圾桶 403 以外区域,使得在清洗时,只需要卸下所述垃圾导引面板 4043,清洗垃圾导引面板 4043 即可,省去了清洗医疗废物存放柜 401 及生活垃圾存放柜 402 的麻烦,省时省力,并且,也能保持本实用新型的干净整洁。

[0052] 实施例二

[0053] 结合图 2、图 3、图 4 及图 5 所示,本实施例中,所述后面板 101 的后端设有与后面板 101 前端相对称的配药台 10、第一医用品存放区 20、第二医用品存放区 30、废物存放区 40、横面板 305 及挂钩 306 等,且所述后面板 101 上还开设有前后相通的视窗口 1011。

[0054] 如此一来,本实用新型可供多个医生或护士使用,且位于后面板 101 两侧的工作人员可通过所述视窗口 1011 互传医用品等,使得操作方便,实用性强。

[0055] 本实施例的各个构件的使用过程及原理如同实施例一,在此,不做详细说明;

[0056] 且不论实施例一还是实施例二,所述配药台 10 还包括两侧面板 102,每个所述侧面板 102 上还分别设有与其转动连接的锐器放置盒,且每个所述侧面板 102 上还分别开有延伸至所述配药台 10 内的用以容置所述锐器放置盒的容置槽 104。

[0057] 如此,在使用的过程中,病人用完后的锐器,如针头、安瓿等还可通过所述锐器放置盒 103 存放,存放完毕后,可将锐器放置盒 103 移动至所述容置槽 104,可避免侧翻及伤及

他人,使得安全因素高。

[0058] 作为较佳方案,不论实施例一还是实施例二,所述配药台 10 的底部四角分别设有万向转动轮 105,所述万向转动轮 105 上设有制动件;如此,通过所设有的万向转动轮 105 及制动件可方便本实用新型的移动与固定,本实用新型的实用性更强。

[0059] 综上所述,本实用新型所提供的一种多功能静脉药物配置设备,通过增设医用品导出机构 303,使得存放于医用品存放柜 A301 内的医用品均是先放先拿,避免了医用品在还未使用时就已经过期的现象,使得时效性好,且本实用新型将废物存放区 40 设于配药台 10 下方,能够节省空间,节约空间资源,本实用新型同时设有医疗废物存放柜 401 及生活垃圾存放柜 402,使得垃圾存放有序,与此同时,配药台 10 两侧设有锐器放置盒 103,推动锐器放置盒 103 至容置槽 104 后,可避免锐器侧翻及伤及人体。

[0060] 且本实用新型结构简单,操作方便,不需要太多的成本,使得本实用新型必然具有推广应用价值,会非常的受欢迎,能得到有效普及。

[0061] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是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,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

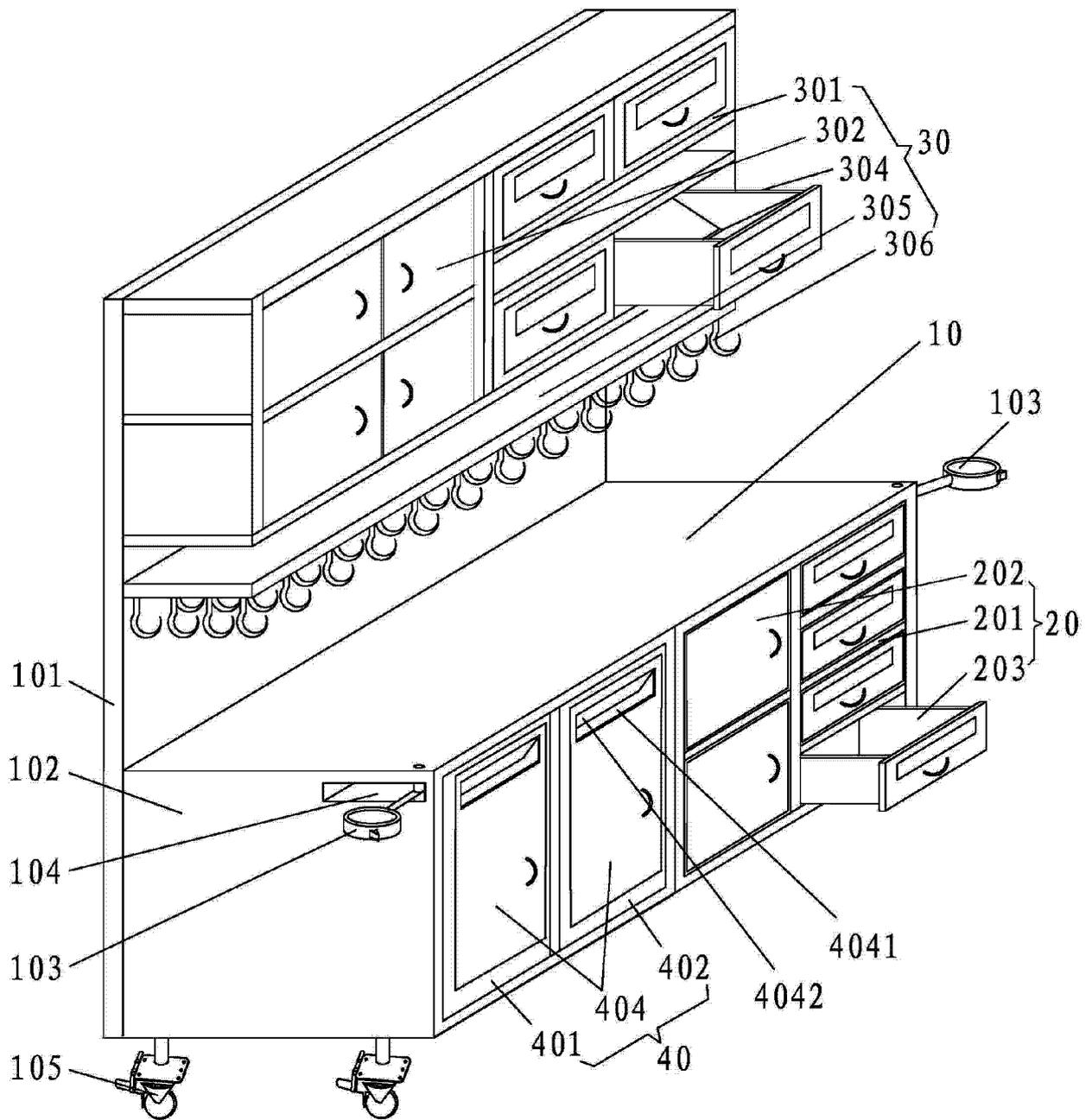


图 1

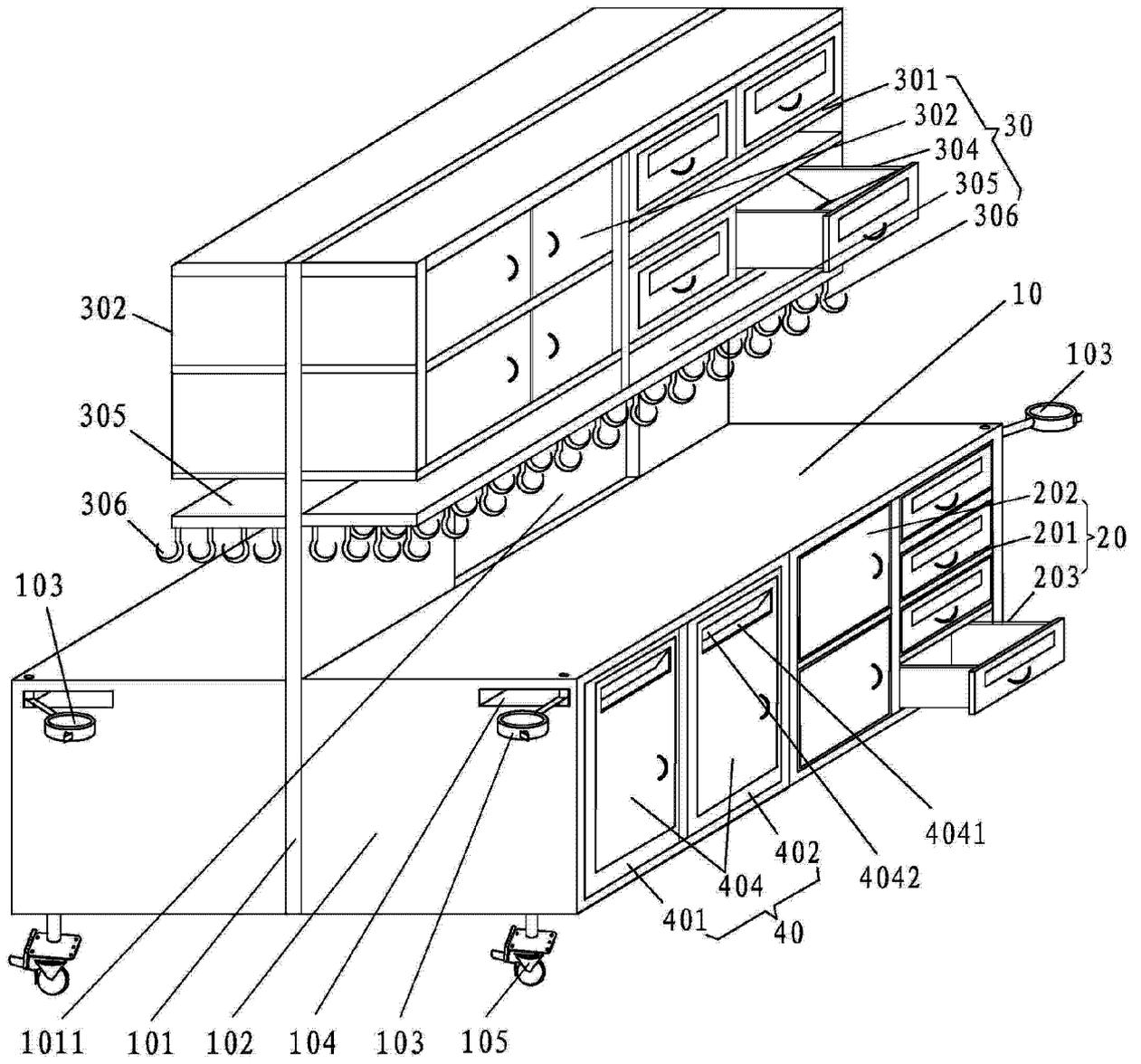


图 2

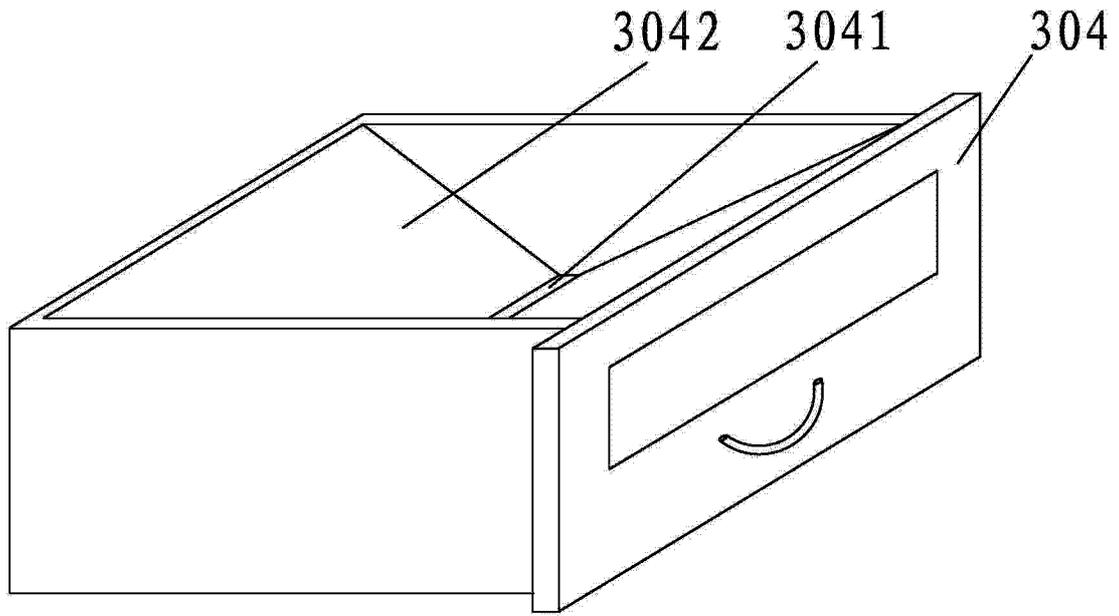


图 3

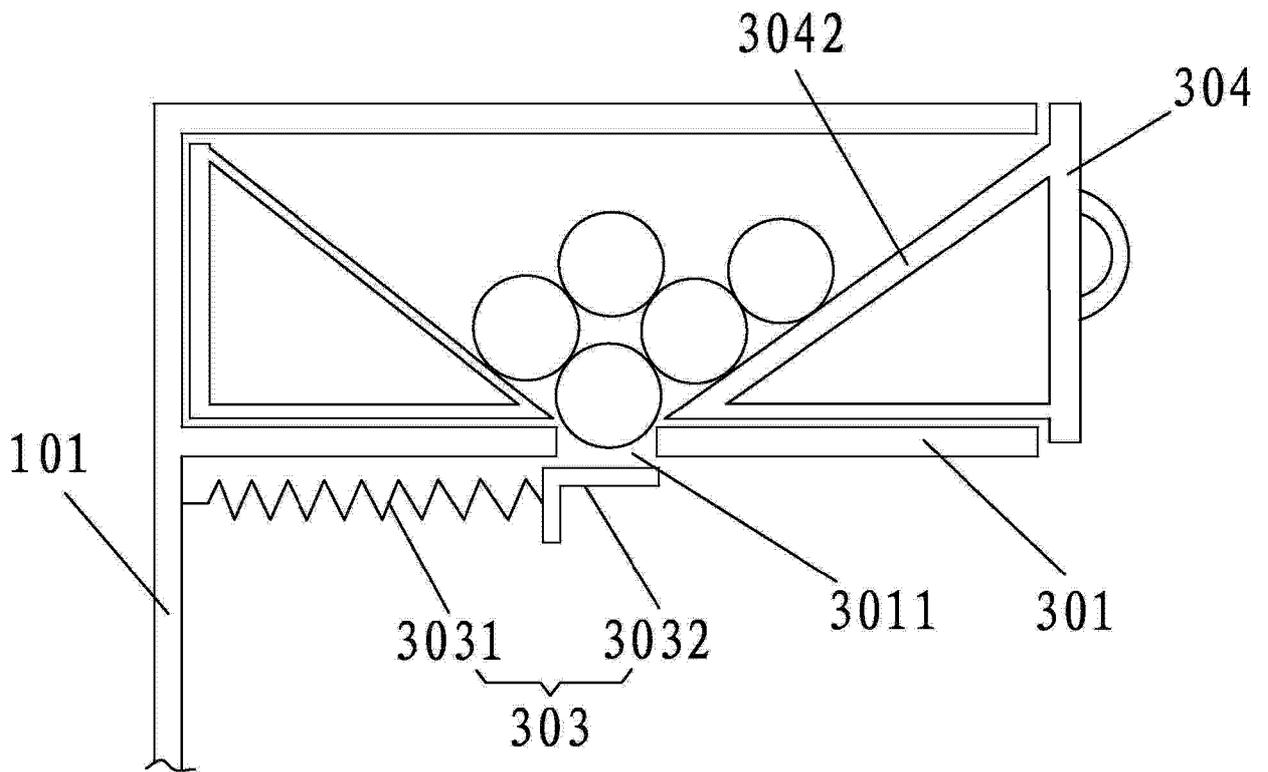


图 4

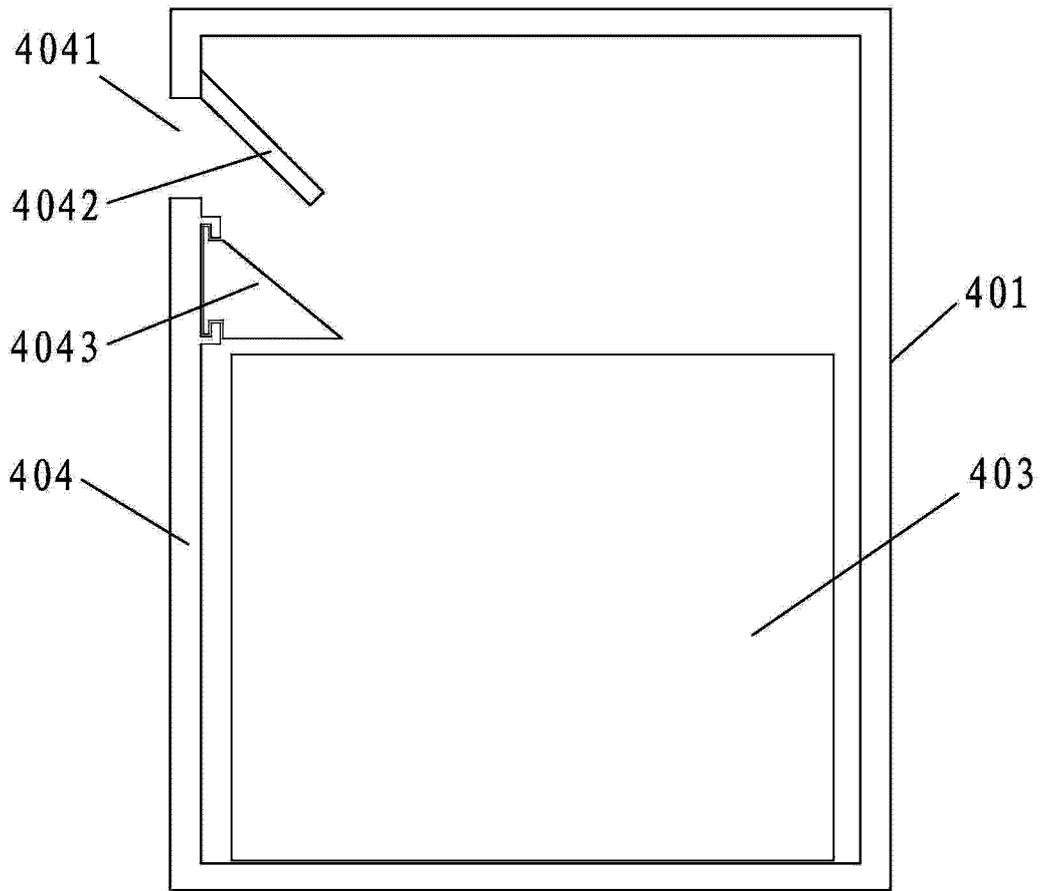


图 5