



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221814542 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202323366373.4

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 成都市第六人民医院(成都市全科医学中心)

地址 610066 四川省成都市成华区建设南街16号

(72) 发明人 张世巧 魏雪平 张键 吴蕾

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217

专利代理师 杨盼盼

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/33 (2016.01)

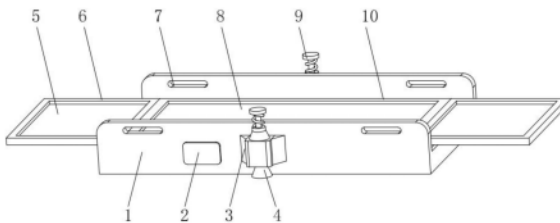
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理盘

(57) 摘要

本实用新型涉及肝胆外科领域,具体公开了一种护理盘,包括肝胆护理托架,所述肝胆护理托架的内底壁固定连接有凸台,所述凸台的上表面开设有第一放置槽,所述凸台的左右两侧面均通过销轴铰接有延伸板,每个所述延伸板的上表面均开设有第二放置槽。本实用新型通过连接杆和连接板的配合,可以控制推板上下移动,使推板能够推动活塞板移动,将方形盒内部的气体进行排放,并且利用弹簧的弹力,能够使弹簧配合连接板和连接杆控制活塞板向上移动,方形盒内部气压降低,从而使吸盘能够吸附在桌面上,对该装置进行定位,解决了由于未设置定位机构,导致在放置药物时容易出现滑动,以至于护理盘容易因滑动出现掉落,造成药物洒落的问题。



1. 一种护理盘,包括肝胆护理托架,其特征在于:所述肝胆护理托架的内底壁固定连接有凸台,所述凸台的上表面开设有第一放置槽,所述凸台的左右两侧面均通过销轴铰接有延伸板,每个所述延伸板的上表面均开设有第二放置槽,所述肝胆护理托架的正面和肝胆护理托架的背面均固定连接有方形盒,每个所述方形盒的上表面均固定连通有连接管,每个所述连接管的内壁均滑动连接有连接杆,每个所述连接杆的顶端均固定连接有连接板,两个所述连接杆的底端分别延伸至两个方形盒的内部,每个所述方形盒的底面均固定连通有吸盘,每个所述连接杆的底端均固定连接有推板,每个所述推板的底面均固定连接有活塞板,两个所述活塞板分别与两个方形盒滑动连接,每个所述连接杆的外表面均套设有弹簧,两个所述弹簧的底端分别与两个连接管的顶端固定连接,两个所述弹簧的顶端分别与两个连接板的底面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种护理盘,其特征在于,每个所述连接管的外表面均固定连接有加固环,两个所述加固环的底面分别与两个方形盒的上表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种护理盘,其特征在于,每个所述方形盒的左右两侧面均固定连接有侧板,两组所述侧板相互靠近的一侧面分别与肝胆护理托架的正面和肝胆护理托架的背面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种护理盘,其特征在于,所述肝胆护理托架的前方设有警示牌,所述警示牌的背面与肝胆护理托架的正面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种护理盘,其特征在于,所述肝胆护理托架的正面和肝胆护理托架的背面均开设有两个拉槽,两组所述拉槽分别位于两个方形盒的左右两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种护理盘,其特征在于,所述肝胆护理托架的上表面固定连接有两个托板,两个所述托板的上表面分别与两个延伸板的底面相接触。

一种护理盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肝胆外科技术领域,具体是一种护理盘。

背景技术

[0002] 肝胆外科主要研究肝细胞癌、肝胆管结石、肝炎后肝硬化和重型肝炎所致的急性肝功能衰竭等严重威胁国人健康的重大疾病,在对肝胆外科治疗时需要使用到护理盘对使用的物品进行放置。

[0003] 专利文献公开号CN216136262U一种护理盘,包括盘体,辅助托板及多个限位杆;所述盘体包括底板及边框体,所述边框体设置于所述底板的上表面;所述辅助托板设为两个,两个所述辅助托板活动设置于所述底板的底部,并可从所述底板的底部分别滑动至所述底板的左右两侧;所述多个限位杆与所述边框体转动连接,用于当两个所述辅助托板滑动至所述底板的左右两侧时固定两个所述辅助托板,每个所述限位杆上均开设有多个凹槽。根据本实用新型提供的护理盘,结构简单,使用方便,通过设置两个辅助托板可以增加医疗用品的面积,以便于医护人员携带更多的医疗用品。

[0004] 上述专利在使用时虽然能够携带更多的药品,但是在使用的过程中依旧存在一些不足,例如在使用时外科护理盘底部并未设置定位机构,导致在放置药物时容易出现滑动,以至于护理盘容易因滑动出现掉落,造成药物洒落的现象发生,为此我们提出一种护理盘来解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有的问题,本实用新型提供一种护理盘,可以有效的解决背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0007] 一种护理盘,包括肝胆护理托架,所述肝胆护理托架的内底壁固定连接有凸台,所述凸台的上表面开设有第一放置槽,所述凸台的左右两侧面均通过销轴铰接有延伸板,每个所述延伸板的上表面均开设有第二放置槽,所述肝胆护理托架的正面和肝胆护理托架的背面均固定连接有方形盒,每个所述方形盒的上表面均固定连通有连接管,每个所述连接管的内壁均滑动连接有连接杆,每个所述连接杆的顶端均固定连接有连接板,两个所述连接杆的底端分别延伸至两个方形盒的内部,每个所述方形盒的底面均固定连通有吸盘,每个所述连接杆的底端均固定连接有推板,每个所述推板的底面均固定连接有活塞板,两个所述活塞板分别与两个方形盒滑动连接,每个所述连接杆的外表面均套设有弹簧,两个所述弹簧的底端分别与两个连接管的顶端固定连接,两个所述弹簧的顶端分别与两个连接板的底面固定连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:每个所述连接管的外表面均固定连接有加固环,两个所述加固环的底面分别与两个方形盒的上表面固定连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:每个所述方形盒的左右两侧面均固定连接有侧

板,两组所述侧板相互靠近的一侧面分别与肝胆护理托架的正面和肝胆护理托架的背面固定连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述肝胆护理托架的前方设有警示牌,所述警示牌的背面与肝胆护理托架的正面固定连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述肝胆护理托架的正面和肝胆护理托架的背面均开设有两个拉槽,两组所述拉槽分别位于两个方形盒的左右两侧。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述肝胆护理托架的上表面固定连接有两个托板,两个所述托板的上表面分别与两个延伸板的底面相接触。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设有连接杆和连接板的配合,可以控制推板上下移动,进而使推板能够推动活塞板移动,将方形盒内部的气体进行排放,并且利用弹簧的弹力,能够使弹簧配合连接板和连接杆控制活塞板向上移动,方形盒内部气压降低,从而使吸盘能够吸附在桌面上,对该装置进行定位,解决了由于未设置定位机构,导致在放置药物时容易出现滑动,以至于护理盘容易因滑动出现掉落,造成药物洒落的问题,通过设有凸台和延伸板可以对该装置盛放药物的面积进行调整,并且能够在不使用时将延伸板进行折叠,对延伸板进行收纳,从而能够减少在不使用时占用的面积,以便于对该装置进行储存。

附图说明

[0014] 图1为一种护理盘立体结构示意图;

[0015] 图2为一种护理盘正剖图的立体结构示意图;

[0016] 图3为一种护理盘俯视图的立体结构示意图;

[0017] 图4为一种护理盘方形盒侧剖图的立体结构示意图。

[0018] 图中:1、肝胆护理托架;2、警示牌;3、侧板;4、吸盘;5、第二放置槽;6、延伸板;7、拉槽;8、第一放置槽;9、连接板;10、凸台;11、弹簧;12、托板;13、加固环;14、连接杆;15、连接管;16、推板;17、活塞板;18、方形盒。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 结合图1至图4说明本实施方式,本实施方式提供了一种护理盘,包括肝胆护理托架1,肝胆护理托架1的内底壁固定连接凸台10,凸台10的上表面开设有第一放置槽8,凸台10的左右两侧面均通过销轴铰接有延伸板6,每个延伸板6的上表面均开设有第二放置槽5,肝胆护理托架1的正面和肝胆护理托架1的背面均固定连接方形盒18,每个方形盒18的上表面均固定连通有连接管15,每个连接管15的内壁均滑动连接有连接杆14,每个连接杆14的顶端均固定连接连接板9,两个连接杆14的底端分别延伸至两个方形盒18的内部,每个方形盒18的底面均固定连通有吸盘4,每个连接杆14的底端均固定连接推板16,每个推板16的底面均固定连接活塞板17,两个活塞板17分别与两个方形盒18滑动连接,每个连

接杆14的外表面均套设有弹簧11,两个弹簧11的底端分别与两个连接管15的顶端固定连接,两个弹簧11的顶端分别与两个连接板9的底面固定连接。

[0021] 每个连接管15的外表面均固定连接有加固环13,两个加固环13的底面分别与两个方形盒18的上表面固定连接,通过设有加固环13可以对连接管15进行加固,避免连接管15出现松动,增加连接管15的稳定性,每个方形盒18的左右两侧面均固定连接有侧板3,两组侧板3相互靠近的一侧面分别与肝胆护理托架1的正面和肝胆护理托架1的背面固定连接,通过设有侧板3可以对方形盒18进行加固,防止方形盒18出现掉落。

[0022] 肝胆护理托架1的前方设有警示牌2,警示牌2的背面与肝胆护理托架1的正面固定连接,通过设有警示牌2可以对非工作人员进行警示,防止非工作人员触摸医疗用品,肝胆护理托架1的正面和肝胆护理托架1的背面均开设有两个拉槽7,两组拉槽7分别位于两个方形盒18的左右两侧,通过拉槽7可以对肝胆护理托架1进行拉动,以便于工作人员对该装置进行拿取,肝胆护理托架1的上表面固定连接有两个托板12,两个托板12的上表面分别与两个延伸板6的底面相接触,通过设有托板12可以对延伸板6进行支撑,防止延伸板6出现晃动。

[0023] 本实用新型的工作原理是:当该装置使用时,使用者首先将该装置放在桌面上,使吸盘4与桌面进行接触,然后按压连接板9,使连接板9推动连接杆14向下移动,连接杆14推动推板16向下移动,推板16推动活塞板17向下移动,使方形盒18内部的空气进行排出,然后利用弹簧11的弹力,使弹簧11推动连接板9复位,连接板9带动连接杆14向上移动,从而使推板16带动活塞板17向上移动,使方形盒18内部的气压降低,从而使该装置能够吸附在桌面上,然后将延伸板6展开,使托板12能够对延伸板6进行支撑,然后工作人员将药物放在第一放置槽8和第二放置槽5的内部,对药物进行盛放。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序,而且,术语“包括”、“包含”或者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。

[0025] 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。

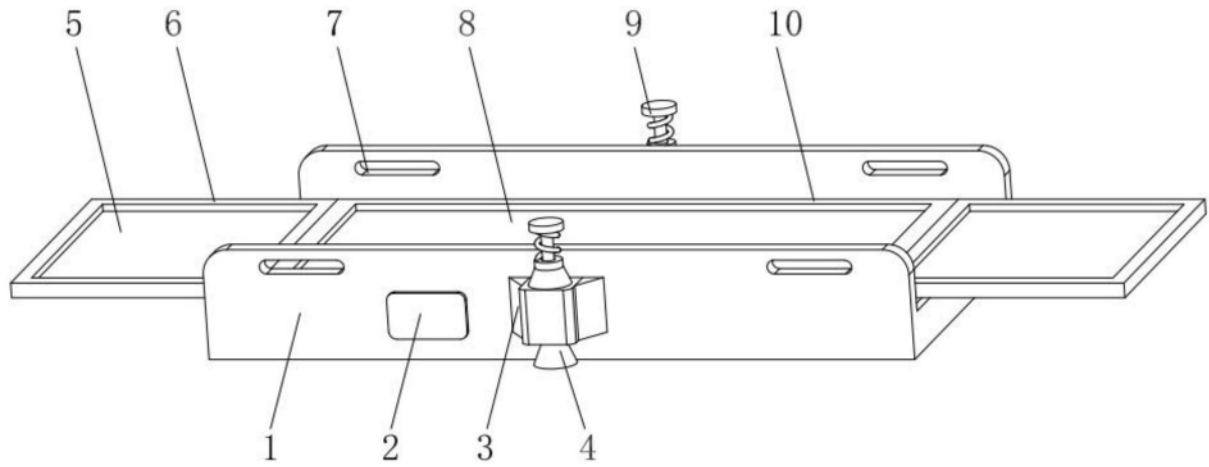


图1

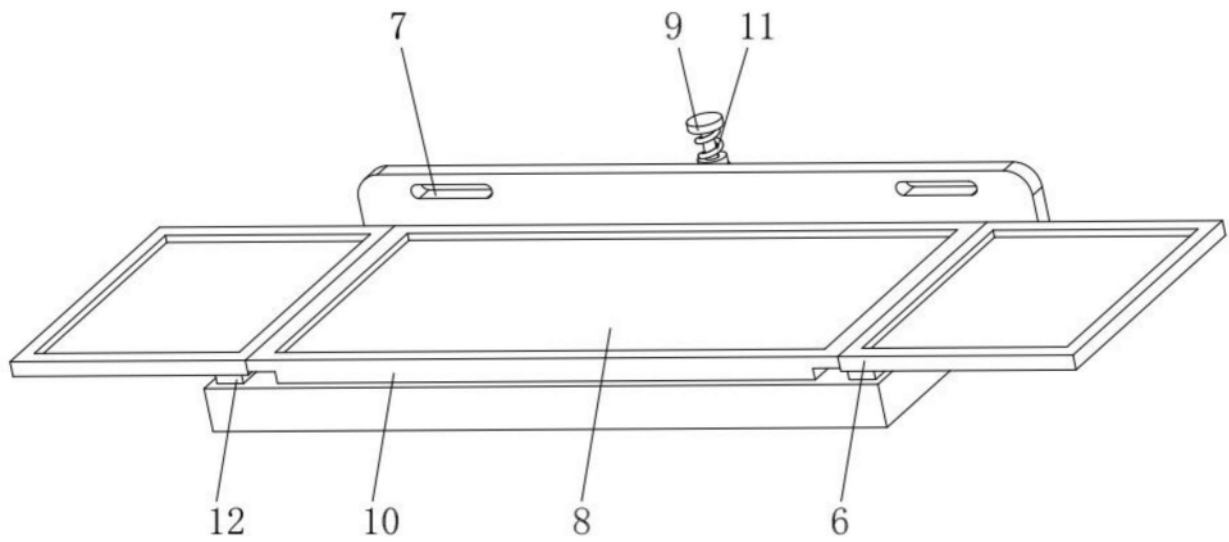


图2

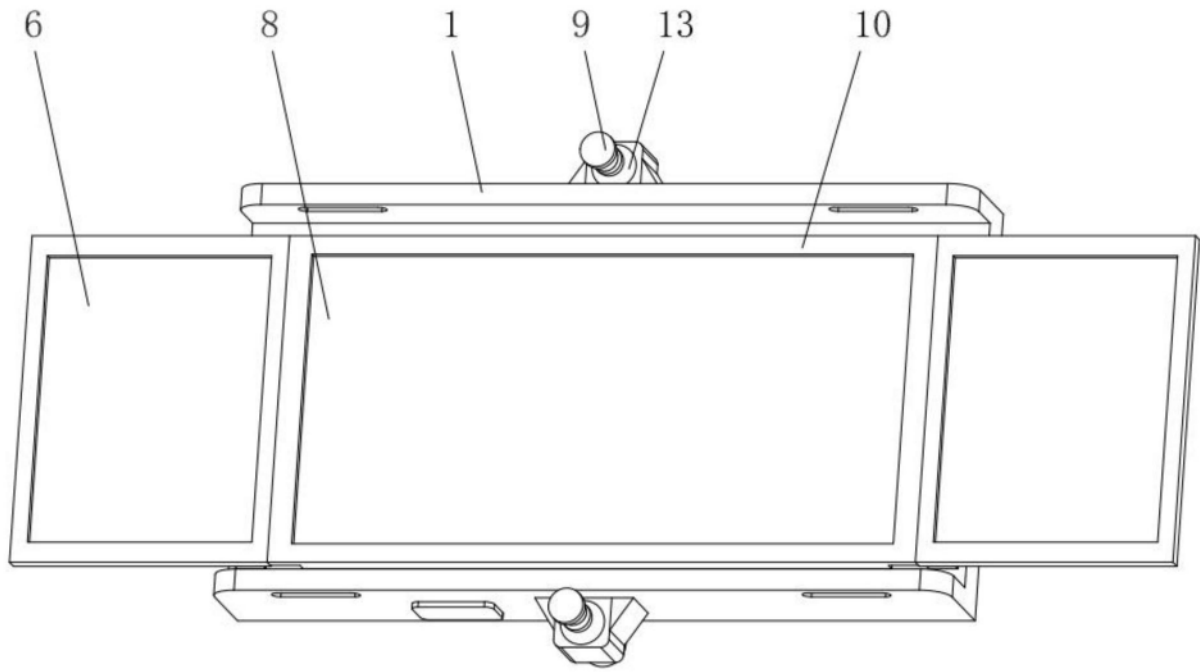


图3

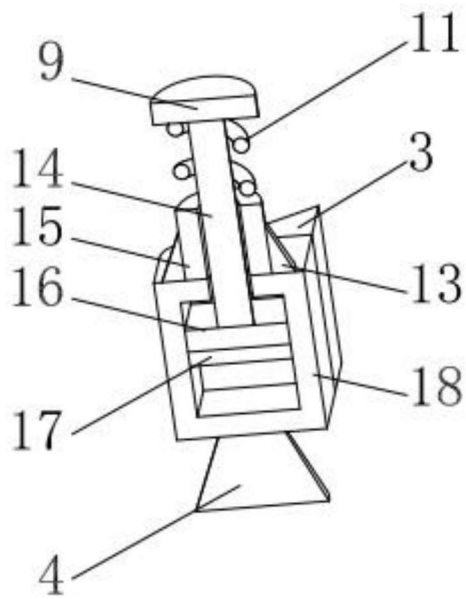


图4