



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208243735 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201721039488.4

(22)申请日 2017.08.18

(73)专利权人 刘晓飞

地址 262737 山东省潍坊市滨海经济开发
区禄海路中段

(72)发明人 刘晓飞 张会会

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61B 50/33(2016.01)

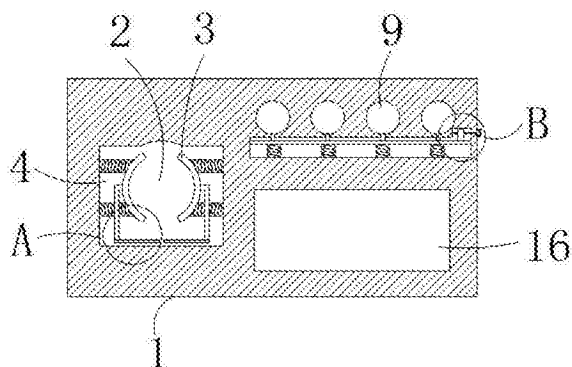
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医学用托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种医学用托盘,包括盘体,所述盘体一侧的侧壁上设有圆形槽,所述圆形槽的左右侧均设有半环形夹板,所述圆形槽的侧壁上设有容纳槽,所述容纳槽的侧壁上固定连接有多个第一弹簧,所述第一弹簧的一端与半环形夹板一侧的侧壁固定连接,所述半环形夹板一侧的侧壁上固定连接有L形连接杆,所述L形连接杆的一端固定连接有中间杆,所述中间杆远离L形连接杆的一端固定连接有推杆,所述推杆远离中间杆的一端穿过容纳槽侧壁上的通孔并延伸至盘体的外侧。本实用新型便于将所需要的医用物品固定在托盘上,从而避免了托盘上物品因晃动而倾倒的现象,因此这种医学用托盘给医用人员带来的便利。



1. 一种医学用托盘,包括盘体(1),其特征在于,所述盘体(1)一侧的侧壁上设有圆形槽(2),所述圆形槽(2)的左右侧均设有半环形夹板(3),所述圆形槽(2)的侧壁上设有容纳槽(4),所述容纳槽(4)的侧壁上固定连接有多个第一弹簧(5),所述第一弹簧(5)的一端与半环形夹板(3)一侧的侧壁固定连接,所述半环形夹板(3)一侧的侧壁上固定连接有L形连接杆(6),所述L形连接杆(6)的一端固定连接有中间杆(7),所述中间杆(7)远离L形连接杆(6)的一端固定连接有推杆(8),所述推杆(8)远离中间杆(7)的一端穿过容纳槽(4)侧壁上的通孔并延伸至盘体(1)的外侧;所述盘体(1)的一侧侧壁上还设有供试管容纳的凹槽(9),所述盘体(1)的内部设有空腔,所述空腔的侧壁上固定连接有第二弹簧(10),所述第二弹簧(10)的一端固定连接有滑板(11),所述滑板(11)滑动连接在空腔的侧壁上,所述滑板(11)一侧的侧壁上固定连接有多个插杆(12),所述插杆(12)穿过空腔上的通孔并位于凹槽(9)内,所述空腔内转动连接有转动轴(13),所述转动轴(13)上固定连接有偏心轮(14),所述偏心轮(14)与滑板(11)一侧的侧壁接触,所述转动轴(13)的一端穿过空腔侧壁上的通孔并固定连接在旋钮(15),所述旋钮(15)位于盘体(1)的外侧,所述旋钮(15)通过固定机构固定连接在盘体(1)的侧壁上,所述盘体(1)一侧的侧壁上还设有矩形槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种医学用托盘,其特征在于,所述空腔的侧壁上设有滑槽,所述滑板(11)的两端均固定连接在滑块,所述滑块滑动连接在滑槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种医学用托盘,其特征在于,所述固定机构包括固定杆,所述旋钮上设有第一固定孔,所述盘体(1)的侧壁上设有第二固定孔,所述固定杆的一端插设在第一固定孔和第二固定孔内将旋钮(15)固定连接在盘体(1)的侧壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种医学用托盘,其特征在于,所述插杆(12)为圆锥形,所述插杆(12)的下端位于凹槽(9)内。

5. 根据权利要求1所述的一种医学用托盘,其特征在于,所述半环形夹板(3)的侧壁上均设有凸起,所述凸起的横截面为三角形。

6. 根据权利要求1所述的一种医学用托盘,其特征在于,所述半环形夹板(3)一侧的侧壁设有限位槽,所述第一弹簧(5)的一端固定连接在限位槽的侧壁上。

一种医学用托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种托盘,尤其涉及一种医学用托盘。

背景技术

[0002] 医学用托盘便于医用人员将所需的物品进行搬运,然而在搬运的过程中往往会因放置在托盘上物品的晃动而出现倾倒的现象,然而现有的医学用托盘不能很好的将放置在托盘上的物品进行锁紧处理,这种缺陷给医护人员带来了不便,为此,我们提出一种医学用托盘来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中问题,而提出的一种医学用托盘。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医学用托盘,包括盘体,所述盘体一侧的侧壁上设有圆形槽,所述圆形槽的左右侧均设有半环形夹板,所述圆形槽的侧壁上设有容纳槽,所述容纳槽的侧壁上固定连接有多个第一弹簧,所述第一弹簧的一端与半环形夹板一侧的侧壁固定连接,所述半环形夹板一侧的侧壁上固定连接有L形连接杆,所述L形连接杆的一端固定连接有中间杆,所述中间杆远离L形连接杆的一端固定连接有推杆,所述推杆远离中间杆的一端穿过容纳槽侧壁上的通孔并延伸至盘体的外侧;所述盘体的一侧侧壁上还设有供试管容纳的凹槽,所述盘体的内部设有空腔,所述空腔的侧壁上固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接有滑板,所述滑板滑动连接在空腔的侧壁上,所述滑板一侧的侧壁上固定连接有多个插杆,所述插杆穿过空腔上的通孔并位于凹槽内,所述空腔内转动连接有转动轴,所述转动轴上固定连接有偏心轮,所述偏心轮与滑板一侧的侧壁接触,所述转动轴的一端穿过空腔侧壁上的通孔并固定连接有旋钮,所述旋钮位于盘体的外侧,所述旋钮通过固定机构固定连接在盘体的侧壁上,所述盘体一侧的侧壁上还设有矩形槽。

[0006] 优选的,所述空腔的侧壁上设有滑槽,所述滑板的两端均固定连接有滑块,所述滑块滑动连接在滑槽内。

[0007] 优选的,所述固定机构包括固定杆,所述旋钮上设有第一固定孔,所述盘体的侧壁上设有第二固定孔,所述固定杆的一端插设在第一固定孔和第二固定孔内将旋钮固定连接在盘体的侧壁上。

[0008] 优选的,所述插杆为圆锥形,所述插杆的下端位于凹槽内。

[0009] 优选的,所述半环形夹板的侧壁上均设有凸起,所述凸起的横截面为三角形。

[0010] 优选的,所述半环形夹板一侧的侧壁设有限位槽,所述第一弹簧的一端固定连接在限位槽的侧壁上。

[0011] 本实用新型通过在圆形槽内设置半环形夹板,推动推杆,使半环形夹板在圆形槽内移动,待半环形夹板将放置在圆形槽内的医学瓶夹紧后松开推杆,通过在滑板的一侧设置偏心轮,转动旋钮,偏心轮转动使滑板移动,从而可用插杆固定在凹槽内试管,这种托盘

便于将所需要的医用物品固定在托盘上,从而避免了托盘上物品因晃动而倾倒的现象,因此这种医学用托盘给医用人员带来的便利。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种医学用托盘的正视图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种医学用托盘的正面结构示意图;

[0014] 图3为图2中A处的局部放大图;

[0015] 图4为图2中B处的局部放大图。

[0016] 图中:1盘体、2圆形槽、3半环形夹板、4容纳槽、5第一弹簧、6L形连接杆、7中间杆、8推杆、9凹槽、10第二弹簧、11滑板、12插杆、13转动轴、14偏心轮、15旋钮、16矩形槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 参照图1-4,一种医学用托盘,包括盘体1,盘体1一侧的侧壁上设有圆形槽2,圆形槽2的左右侧均设有半环形夹板3,具体的讲,半环形夹板3的侧壁上均设有凸起,凸起的横截面为三角形,增大半环形夹板3侧壁的粗糙度,便于将物品夹紧,圆形槽2的侧壁上设有容纳槽4,容纳槽4的侧壁上固定连接有多个第一弹簧5,第一弹簧5的一端与半环形夹板3一侧的侧壁固定连接,具体的讲,半环形夹板3一侧的侧壁设有限位槽,第一弹簧5的一端固定连接在限位槽的侧壁上,便于将第一弹簧5固定连接在半环形夹板3的侧壁上,半环形夹板3一侧的侧壁上固定连接有L形连接杆6,L形连接杆6的一端固定连接有中间杆7。

[0020] 中间杆7远离L形连接杆6的一端固定连接有推杆8,推杆8远离中间杆7的一端穿过容纳槽4侧壁上的通孔并延伸至盘体1的外侧;盘体1的一侧侧壁上还设有供试管容纳的凹槽9,盘体1的内部设有空腔,空腔的侧壁上固定连接有第二弹簧10,第二弹簧10的一端固定连接有滑板11,滑板11滑动连接在空腔的侧壁上,具体的讲,空腔的侧壁上设有滑槽。

[0021] 滑板11的两端均固定连接有滑块,滑块滑动连接在滑槽内,便于滑板11在空腔内移动,滑板11一侧的侧壁上固定连接有多个插杆12,插杆12穿过空腔上的通孔并位于凹槽9内,具体的讲,插杆12为圆锥形,插杆12的下端位于凹槽9内,便于插杆12穿过空腔侧壁上的通孔,空腔内转动连接有转动轴13,转动轴13上固定连接有偏心轮14,偏心轮14与滑板11一侧的侧壁接触,转动轴13的一端穿过空腔侧壁上的通孔并固定连接有旋钮15,旋钮15位于盘体1的外侧,旋钮15通过固定机构固定连接在盘体1的侧壁上,盘体1一侧的侧壁上还设有矩形槽16,具体的讲,固定机构包括固定杆,旋钮上设有第一固定孔,盘体1的侧壁上设有第二固定孔,固定杆的一端插设在第一固定孔和第二固定孔内将旋钮15固定连接在盘体1的侧壁上。

[0022] 本实用新型中,将圆柱形的医学瓶放置在圆形槽2内,推动推杆8,使半环形夹板3在圆形槽2内移动,待医学瓶放置在圆形槽2内后,松开推杆8,这时半环形夹板3将医学瓶夹紧,同时在凹槽9内放置试管,转动旋钮15,偏心轮14转动将使滑板11移动,待插杆12将试管抵住后,用固定机构将旋钮15固定在盘体1的侧壁上。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

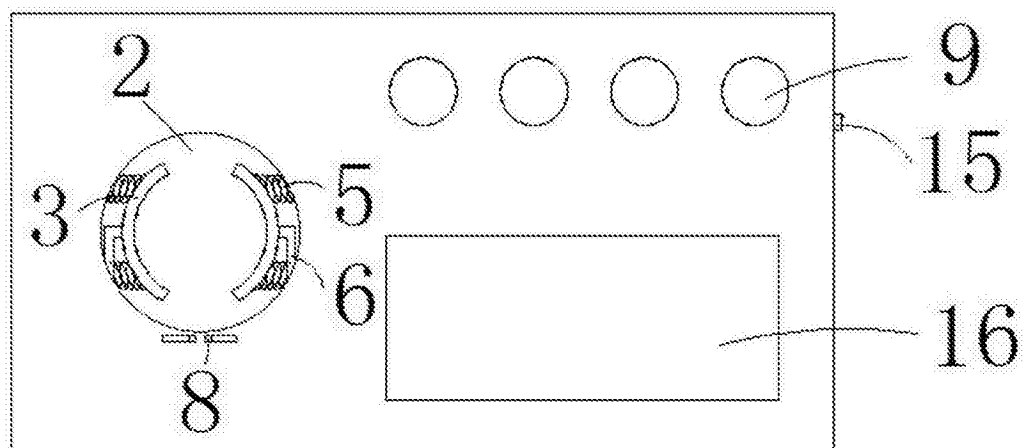


图1

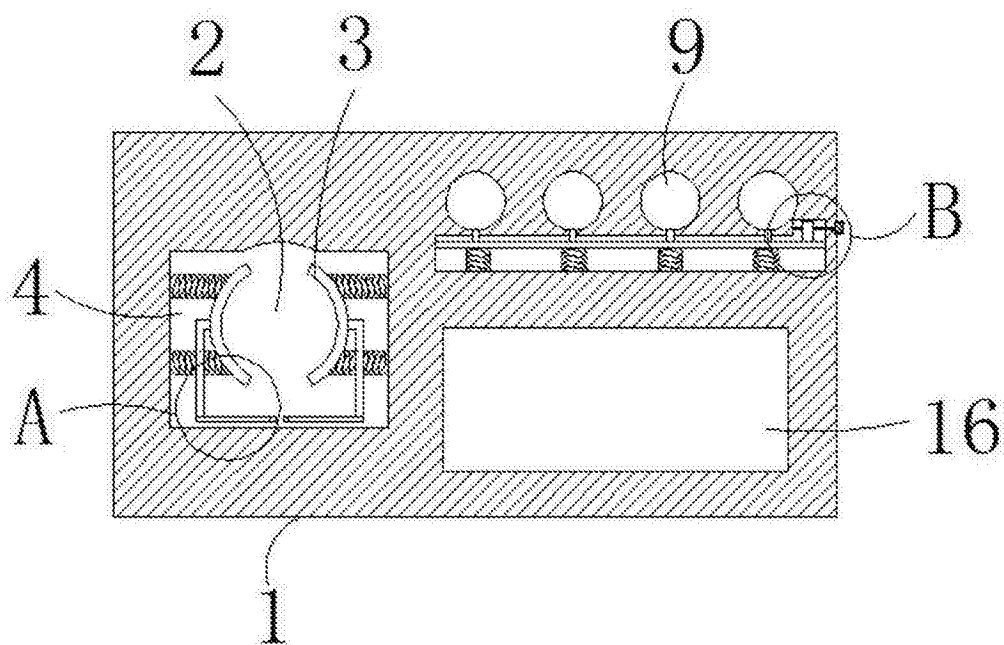


图2

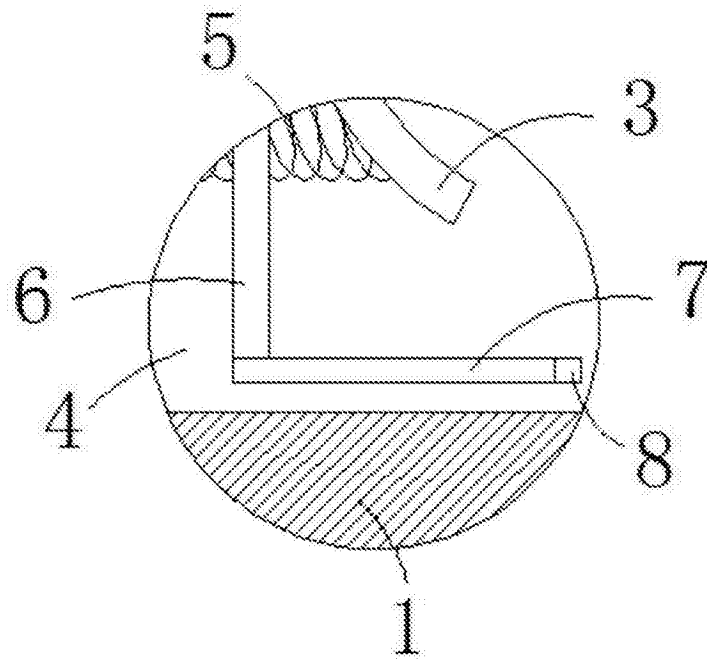


图3

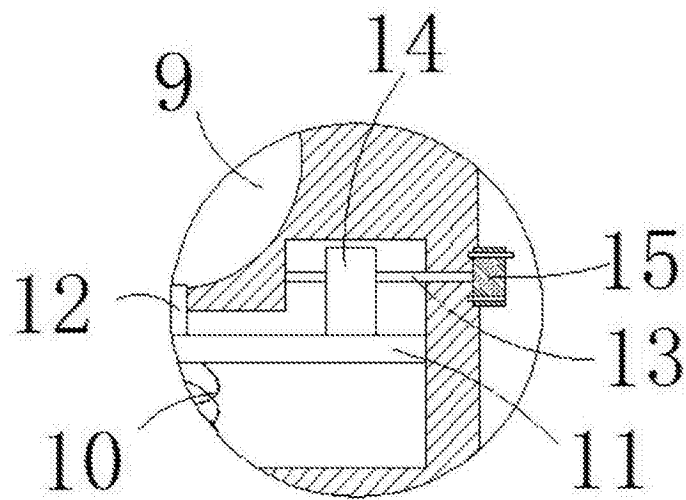


图4