



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217528580 U

(45) 授权公告日 2022.10.04

(21) 申请号 202221355851.4

(22) 申请日 2022.06.01

(73) 专利权人 玉环市康佳企业有限公司

地址 317608 浙江省台州市玉环市芦浦镇
井头

(72) 发明人 金威力

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有
限公司 33271

专利代理师 杨桂柳

(51) Int. Cl.

B08B 9/093 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

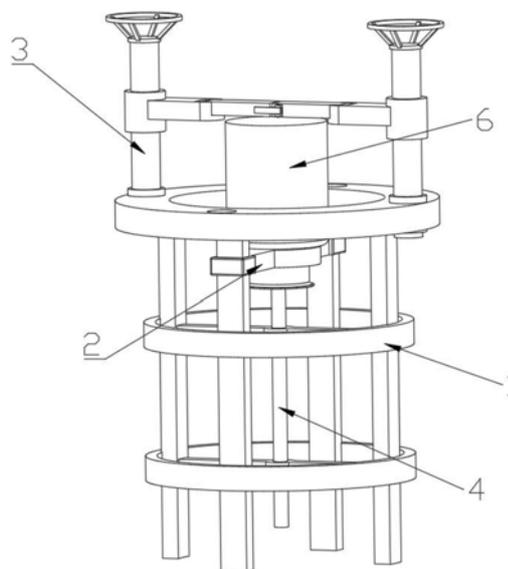
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置,属于医疗设备技术领域。一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置,包括支架、限位板、压板组件和清洗管;限位板固定安装在支架内部,限位板上设置有安装通孔,血清瓶放置在安装通孔上;清洗管固定安装在支架内壁上,清洗管上端安装清洗喷头,清洗喷头伸入血清瓶内;压板组件固定安装在支架上端,压板组件输出端与血清瓶上端相抵;本实用新型通过将血清瓶放置在安装通孔中,通过清洗管对血清瓶进行冲洗,实现自动冲洗的目的,无需人工手持清洗瓶,提高清洗效率,降低劳动强度,同时设置压板组件能够对血清瓶进行限位,避免在冲洗的过程中,出现水压过大导致血清瓶脱落的情况。



1. 一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置,其特征在于:包括支架(1)、限位板(2)、压板组件(3)和清洗管(4);

限位板(2)固定安装在支架(1)内部,限位板(2)上设置有安装通孔,血清瓶放置在安装通孔上;

清洗管(4)固定安装在支架(1)内壁上,清洗管(4)上端安装清洗喷头(401),清洗喷头(401)伸入血清瓶内;

压板组件(3)固定安装在支架(1)上端,压板组件(3)输出端与血清瓶上端相抵,对血清瓶进行限位。

2. 根据权利要求1所述的一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置,其特征在于:压板组件(3)包括转动螺杆、螺母座、连接板、转动压板和定位杆(309);

转动螺杆包括左转动螺杆(301)和右转动螺杆(302),左转动螺杆(301)和右转动螺杆(302)均转动安装在支架(1)上;螺母座包括左螺母座(303)和右螺母座(304),左螺母座(303)套装在左转动螺杆(301)上,右螺母座(304)套装在右转动螺杆(302)上,连接板包括左连接板(305)和右连接板(306),左连接板(305)一端固定安装在左螺母座(303)上,右连接板(306)一端固定安装在右螺母座(304)上,转动压板包括左转动压板(307)和右转动压板(308),左转动压板(307)与左连接板(305)上远离左螺母座(303)的一端转动连接,右转动压板(308)与右连接板(306)上与远离右螺母座(304)的一端转动连接;定位杆(309)一端与右转动压板(308)铰接,左转动压板(307)设置有定位槽(310),定位杆(309)另一端插入左转动压板(307)的定位槽(310)中。

3. 根据权利要求2所述的一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置,其特征在于:左连接板(305)与左转动压板(307)连接的一端和右连接板(306)与右转动压板(308)连接的一端均设置有限位凸缘(311),左转动压板(307)和右转动压板(308)均安装在限位凸缘(311)上端。

4. 根据权利要求2所述的一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置,其特征在于:左转动螺杆(301)上端和右转动螺杆(302)上端均安装有手轮(5)。

一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域,更具体地说,涉及一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置。

背景技术

[0002] 血清瓶是生物制品领域中常用的器材,现有血清瓶清洗方式都是采用人工手持血清瓶的方式进行冲洗,这种方式清洗效率缓慢,且劳动强度大,不适合批量清洗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于提供一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置,它可以实现降低血清瓶的清洗劳动强度和提高清洗效率。

[0004] 本实用新型的一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置,包括支架、限位板、压板组件和清洗管;限位板固定安装在支架内部,限位板上设置有安装通孔,血清瓶放置在安装通孔上;清洗管固定安装在支架内壁上,清洗管上端安装清洗喷头,清洗喷头伸入血清瓶内;压板组件固定安装在支架上端,压板组件输出端与血清瓶上端相抵,对血清瓶进行限位。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,压板组件包括转动螺杆、螺母座、连接板、转动压板和定位杆;转动螺杆包括左转动螺杆和右转动螺杆,左转动螺杆和右转动螺杆均转动安装在支架上;螺母座包括左螺母座和右螺母座,左螺母座套装在左转动螺杆上,右螺母座套装在右转动螺杆上,连接板包括左连接板和右连接板,左连接板一端固定安装在左螺母座上,右连接板一端固定安装在右螺母座上,转动压板包括左转动压板和右转动压板,左转动压板与左连接板上远离左螺母座的一端转动连接,右转动压板与右连接板上与远离右螺母座的一端转动连接;定位杆一端与右转动压板铰接,左转动压板设置有定位槽,定位杆另一端插入左转动压板的定位槽中。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,左连接板与左转动压板连接的一端和右连接板与右转动压板连接的一端均设置有限位凸缘,左转动压板和右转动压板均安装在限位凸缘上端。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,左转动螺杆上端和右转动螺杆上端均安装有手轮。

[0008] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0009] 本实用新型通过将血清瓶放置在安装通孔中,通过清洗管对血清瓶进行冲洗,实现自动冲洗的目的,无需人工手持清洗瓶,提高清洗效率,降低劳动强度,同时设置压板组件能够对血清瓶进行限位,避免在冲洗的过程中,出现水压过大导致血清瓶脱落的情况。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的装配结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的压板组件结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型的定位槽处结构示意图。

[0014] 图中标号说明：

[0015] 1、支架；2、限位板；3、压板组件；301、左转动螺杆；302、右转动螺杆；303、左螺母座；304、右螺母座；305、左连接板；306、右连接板；307、左转动压板；308、右转动压板；309、定位杆；310、定位槽；311、限位凸缘；4、清洗管；401、清洗喷头；5、手轮；6、血清瓶。

具体实施方式

[0016] 具体实施例一：请参阅图1-4的一种便于定位的小口径血清瓶清洗装置，包括包括支架1、限位板2、压板组件3和清洗管4；限位板2固定安装在支架1内部，限位板2上设置有安装通孔，血清瓶放置在安装通孔上；清洗管4固定安装在支架1内壁上，清洗管4上端安装清洗喷头401，清洗喷头401伸入血清瓶内；通过清洗喷头401对血清瓶进行清洗；

[0017] 转动螺杆包括左转动螺杆301和右转动螺杆302，左转动螺杆301和右转动螺杆302均转动安装在支架1上；螺母座包括左螺母座303和右螺母座304，左螺母座303套装在左转动螺杆301上，右螺母座304套装在右转动螺杆302上，连接板包括左连接板305和右连接板306，左连接板305一端固定安装在左螺母座303上，右连接板306一端固定安装在右螺母座304上，转动压板包括左转动压板307和右转动压板308，左转动压板307与左连接板305上远离左螺母座303的一端转动连接，右转动压板308与右连接板306上与远离右螺母座304的一端转动连接；定位杆309一端与右转动压板308铰接，左转动压板307设置有定位槽310，定位杆309另一端插入左转动压板307的定位槽310中；转动转动螺杆能够带动连接板上移动从而带动转动压板上下移动进行调节，从而能够适配不同高度的血清瓶进行压紧，增加装置的实用性；左转动螺杆301上端和右转动螺杆302上端均安装有手轮5，手轮5能够方便转动螺杆的转动，同时通过定位杆309插入到左转动压板307上的定位槽310中，进而将左转动压板307和右转动压板308进行固定，实现对血清瓶的限位，避免在冲洗的过程中，出现血清瓶脱落的情况，冲洗完成之后，只需要将定位杆309从定位槽310中拔出即可，操作方便。左连接板305与左转动压板307连接的一端和右连接板306与右转动压板308连接的一端均设置有限位凸缘311，左转动压板307和右转动压板308均安装在限位凸缘311上端。限位凸缘311能够限制左转动压板307和右转动压板308向下转动，避免出现压紧失效的情况。

[0018] 在本实用新型中，首先将血清瓶放置在限位板2上的安装通孔中，在转动左转动螺杆301和右转动螺杆302，带动左连接板305和右连接板306向下移动至血清瓶上端，再将定位杆309插入到定位槽310中，将左转动压板307和右转动压板308固定，从而在清洗管4冲洗的过程中，避免血清瓶从支架1上脱离的情况。冲洗完成之后将定位杆309从定位槽310中撤出，解除左转动压板307和右转动压板308的限位，方便血清瓶的拆卸。

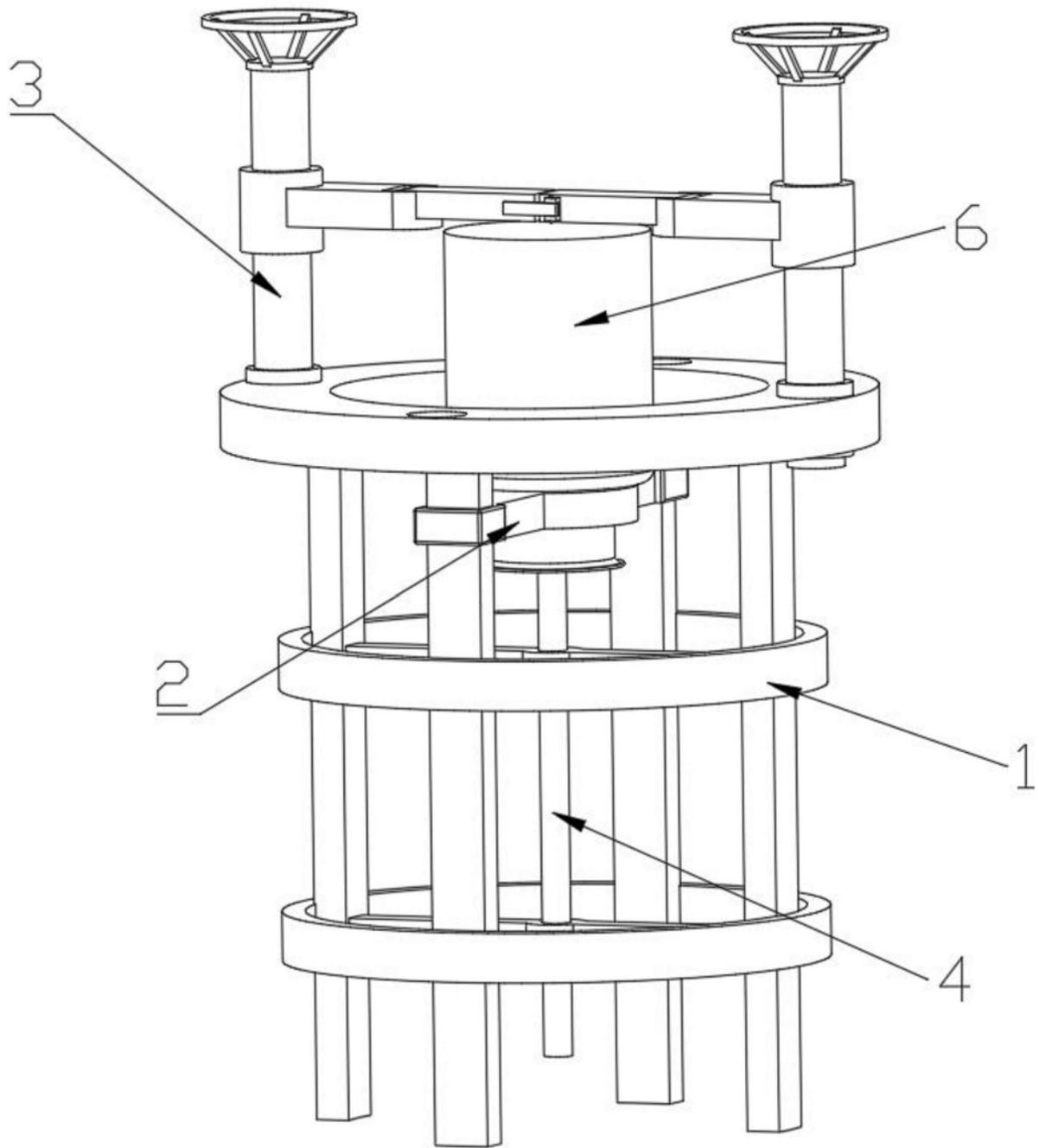


图1

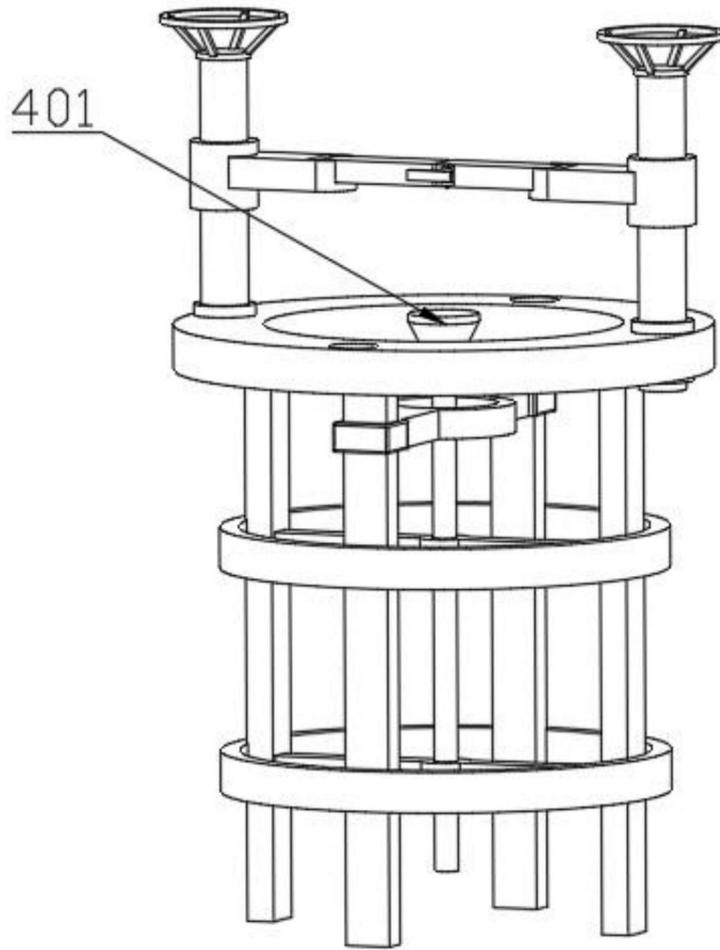


图2

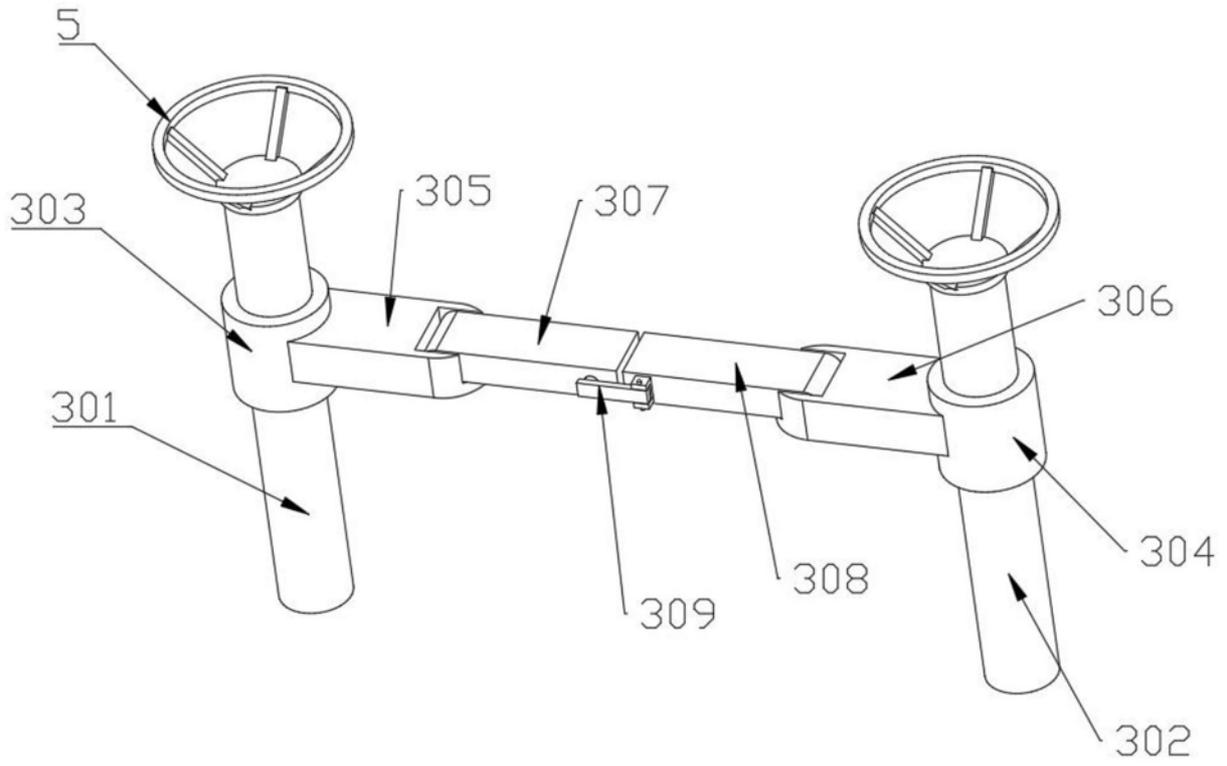


图3

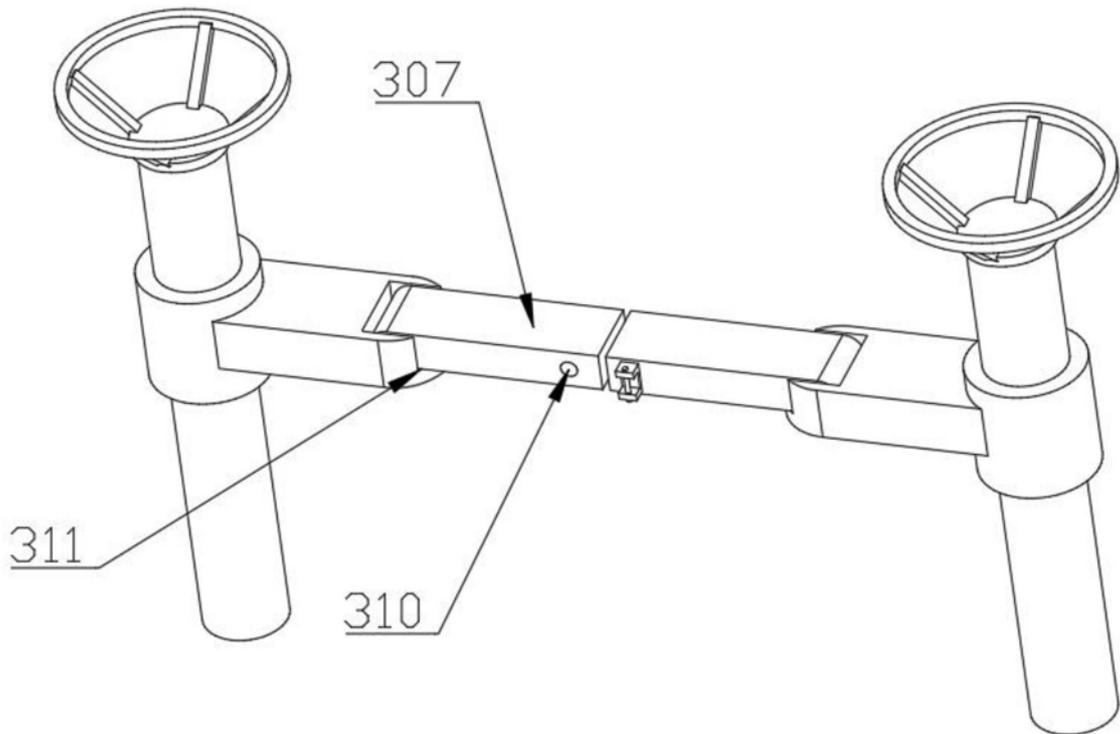


图4