



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221771290 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420116082.5

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 保定市第一中心医院

地址 071000 河北省保定市长城北大街320号

(72) 发明人 代兵

(74) 专利代理机构 北京新中汇知识产权代理事务所(普通合伙) 16069

专利代理师 黄鑫

(51) Int. Cl.

A61M 35/00 (2006.01)

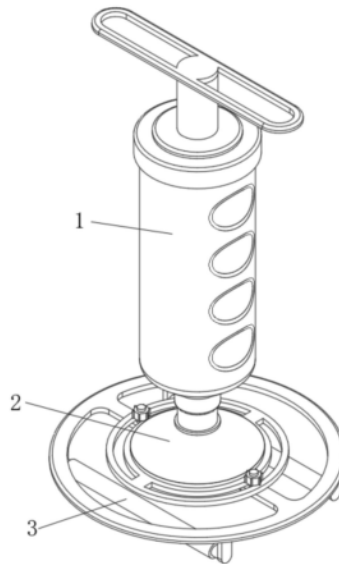
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种皮肤病患者用药液涂抹器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种皮肤病患者用药液涂抹器,包括药液存储机构,所述药液存储机构出药端连通有出药机构,所述出药机构底部活动连接有涂抹机构,所述出药机构包括出药头,所述出药头顶部和底部分别连通有螺纹管和喷头,所述出药头表面固定套设有固定架,所述固定架上开设有弧形槽;所述涂抹机构包括转动环,所述转动环顶部连接有螺杆。本实用新型具备涂抹均匀的优点,解决了现有的皮肤病患者用药液涂抹器在使用的过程中,不便于将药液均匀的涂抹在患者的皮肤上,容易导致药液涂抹不均匀,影响皮肤病患者的康复,并且涂药效率较低,难以适应大面积涂药情况的问题。



1. 一种皮肤病患者用药液涂抹器,包括药液存储机构(1),所述药液存储机构(1)出药端连通有出药机构(2),所述出药机构(2)底部活动连接有涂抹机构(3),其特征在于:

所述出药机构(2)包括出药头(201),所述出药头(201)顶部和底部分别连通有螺纹管(202)和喷头(205),所述出药头(201)表面固定套设有固定架(203),所述固定架(203)上开设有弧形槽(204);

所述涂抹机构(3)包括转动环(301),所述转动环(301)顶部连接有螺杆(304),所述螺杆(304)在弧形槽(204)的内部活动,所述螺杆(304)表面螺纹套设有对其限位的螺母(303),所述转动环(301)底部设有连接件(305),所述连接件(305)上转动连接有抹药辊(302)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮肤病患者用药液涂抹器,其特征在于:所述药液存储机构(1)包括药筒(101),所述药筒(101)底部连通有连接头(105),所述连接头(105)螺纹套设于螺纹管(202)的表面。

3. 根据权利要求2所述的一种皮肤病患者用药液涂抹器,其特征在于:所述药筒(101)顶部螺纹套设有筒盖(102),所述筒盖(102)内部活动连接有推杆(103),所述推杆(103)顶部设有推把(104),所述推杆(103)底部安装有活塞(107),所述活塞(107)与药筒(101)内壁活动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种皮肤病患者用药液涂抹器,其特征在于:所述药筒(101)的表面开设有握持槽(106)。

5. 根据权利要求1所述的一种皮肤病患者用药液涂抹器,其特征在于:所述喷头(205)的数量为若干个,且均匀分布于出药头(201)底部。

6. 根据权利要求1所述的一种皮肤病患者用药液涂抹器,其特征在于:所述转动环(301)顶部与固定架(203)底部活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种皮肤病患者用药液涂抹器,其特征在于:所述抹药辊(302)表面设有医用棉。

一种皮肤病患者用药液涂抹器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种皮肤病患者用药液涂抹器。

背景技术

[0002] 皮肤病患者用药液涂抹器属于医疗器械的一种,皮肤是人体的重要器官,它不仅可以反映身体的健康状况,也可以影响身体的整体健康。涂抹药液可以帮助治疗各种皮肤病,缓解患者的症状和疼痛。涂抹器的用处主要体现在它能够让药液涂在皮肤上,确保药液能够被皮肤充分吸收,从而达到更好的治疗效果。此外,涂抹器还可以避免手部细菌对皮肤造成二次污染,从而减少皮肤感染的风险。

[0003] 现有的皮肤病患者用药液涂抹器在使用的过程中,不便于将药液均匀的涂抹在患者的皮肤上,容易导致药液涂抹不均匀,影响皮肤病患者的康复,并且涂药效率较低,难以适应大面积涂药的情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种皮肤病患者用药液涂抹器,具备涂抹均匀的优点,解决了现有的皮肤病患者用药液涂抹器在使用的过程中,不便于将药液均匀的涂抹在患者的皮肤上,容易导致药液涂抹不均匀,影响皮肤病患者的康复,并且涂药效率较低,难以适应大面积涂药情况的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种皮肤病患者用药液涂抹器,包括药液存储机构,所述药液存储机构出药端连通有出药机构,所述出药机构底部活动连接有涂抹机构。

[0006] 所述出药机构包括出药头,所述出药头顶部和底部分别连通有螺纹管和喷头,所述出药头表面固定套设有固定架,所述固定架上开设有弧形槽;

[0007] 所述涂抹机构包括转动环,所述转动环顶部连接有螺杆,所述螺杆在弧形槽的内部活动,所述螺杆表面螺纹套设有对其限位的螺母,所述转动环底部设有连接件,所述连接件上转动连接有抹药辊。

[0008] 作为本实用新型的一种皮肤病患者用药液涂抹器优选的,所述药液存储机构包括药筒,所述药筒底部连通有连接头,所述连接头螺纹套设于螺纹管的表面。

[0009] 作为本实用新型的一种皮肤病患者用药液涂抹器优选的,所述药筒顶部螺纹套设有筒盖,所述筒盖内部活动连接有推杆,所述推杆顶部设有推把,所述推杆底部安装有活塞,所述活塞与药筒内壁活动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种皮肤病患者用药液涂抹器优选的,所述药筒的表面开设有握持槽。

[0011] 作为本实用新型的一种皮肤病患者用药液涂抹器优选的,所述喷头的数量为若干个,且均匀分布于出药头底部。

[0012] 作为本实用新型的一种皮肤病患者用药液涂抹器优选的,所述转动环顶部与固定

架底部活动连接。

[0013] 作为本实用新型的一种皮肤病患者用药液涂抹器优选的,所述抹药辊表面设有医用棉。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型通过药液存储机构和出药机构的配合使用,能够便于进行高效涂药,药液存储机构事先对需要涂抹的药液进行存储,当需要进行涂药时,药液存储机构快速把药液推入出药机构内,药液通过出药机构喷到患者的患病皮肤处,来辅助医务人员进行高效涂药。

[0016] 本实用新型通过在出药机构的底部设置涂抹机构,能够便于进行均匀涂抹,在涂药的过程中,抹药辊和患者皮肤接触,抹药辊表面的医用棉对药液进行吸收保存,医护人员握持药液存储机构来带动涂抹机构在患者的皮肤上移动,对不同位置进行涂药,涂药的过程中医用棉内部的药液受到压力释放出,来对其他位置进行涂抹,并且抹药辊在连接件上转动,增加药液涂抹的均匀性,而且螺杆可以在弧形槽的内部滑动,来使转动环可以进行自转,转动环自转的过程中带动抹药辊围绕圆心转动,进一步增加了药液涂抹的均匀性和提高涂抹效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视轴测图;

[0018] 图2为本实用新型仰视轴测图;

[0019] 图3为本实用新型药液存储机构主视轴测图;

[0020] 图4为本实用新型推杆主视轴测图;

[0021] 图5为本实用新型出药机构主视轴测图;

[0022] 图6为本实用新型出药机构仰视轴测图;

[0023] 图7为本实用新型涂抹机构主视轴测图;

[0024] 图8为本实用新型涂抹机构仰视轴测图。

[0025] 图中:1、药液存储机构;101、药筒;102、筒盖;103、推杆;104、推把;105、连接头;106、握持槽;107、活塞;2、出药机构;201、出药头;202、螺纹管;203、固定架;204、弧形槽;205、喷头;3、涂抹机构;301、转动环;302、抹药辊;303、螺母;304、螺杆;305、连接件。

具体实施方式

[0026] 请参阅图1-图8,一种皮肤病患者用药液涂抹器,包括药液存储机构1,药液存储机构1出药端连通有出药机构2,出药机构2底部活动连接有涂抹机构3。

[0027] 通过药液存储机构1和出药机构2的配合使用,能够便于进行高效涂药,药液存储机构1事先对需要涂抹的药液进行存储,当需要进行涂药时,药液存储机构1快速把药液推入出药机构2内,药液通过出药机构2喷到患者的患病皮肤处,来辅助医务人员进行高效涂药。

[0028] 进一步的,药液存储机构1包括药筒101,药筒101底部连通有连接头105,连接头105螺纹套设于螺纹管202的表面,药筒101顶部螺纹套设有筒盖102,筒盖102内部活动连接有推杆103,推杆103顶部设有推把104,推杆103底部安装有活塞107,活塞107与药筒101内

壁活动连接,药筒101的表面开设有握持槽106。

[0029] 进一步的,出药机构2包括出药头201,出药头201顶部和底部分别连通有螺纹管202和喷头205,出药头201表面固定套设有固定架203,固定架203上开设有弧形槽204,喷头205的数量为若干个,且均匀分布于出药头201底部。

[0030] 药液存储在药筒101的内部,放置完成后旋上筒盖102,医务人员通过推把104对推杆103进行推动,推杆103带动活塞107在药筒101的内部移动,活塞107把药液推入连接头105内,连接头105内部的药液通过螺纹管202进入到出药头201内,出药头201内部的药液通过若干个喷头205高效喷出,最终涂抹在患者的患病皮肤处。

[0031] 进一步的,涂抹机构3包括转动环301,转动环301顶部连接有螺杆304,螺杆304在弧形槽204的内部活动,螺杆304表面螺纹套设有对其限位的螺母303,转动环301底部设有连接件305,连接件305上转动连接有抹药辊302,转动环301顶部与固定架203底部活动连接,抹药辊302表面设有医用棉。

[0032] 通过在出药机构2的底部设置涂抹机构3,能够便于进行均匀涂抹,在涂药的过程中,抹药辊302和患者皮肤接触,抹药辊302表面的医用棉对药液进行吸收保存,医护人员握持药液存储机构1来带动涂抹机构3在患者的皮肤上移动,对不同位置进行涂药,涂药的过程中医用棉内部的药液受到压力释放出,来对其他位置进行涂抹,并且抹药辊302在连接件305上转动,增加药液涂抹的均匀性,而且螺杆304可以在弧形槽204的内部滑动,来使转动环301可以进行自转,转动环301自转的过程中带动抹药辊302围绕圆心转动,进一步增加了药液涂抹的均匀性和提高涂抹效率。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

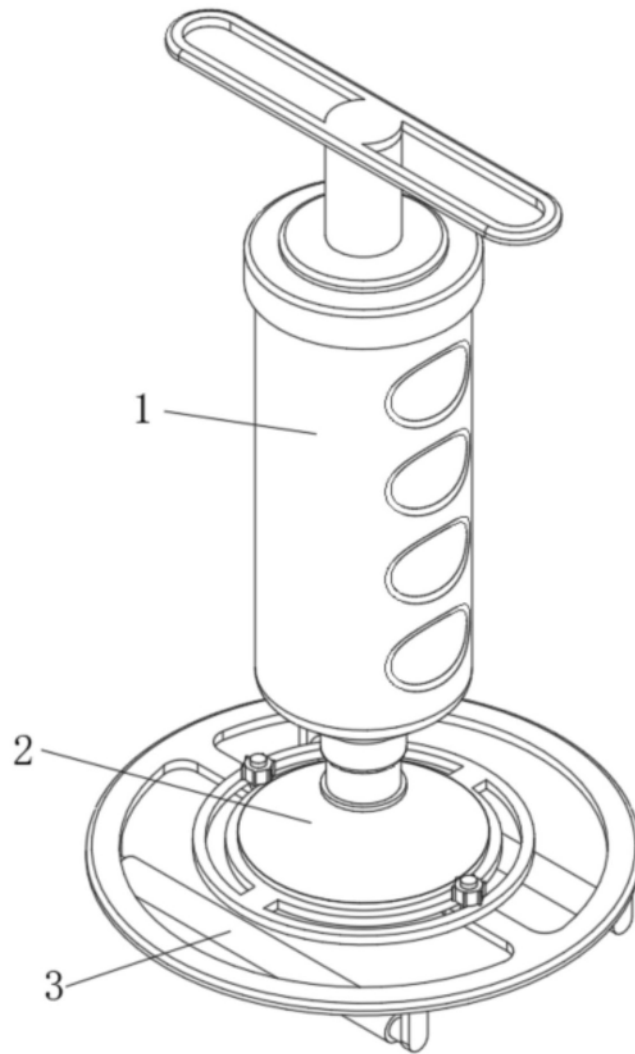


图 1

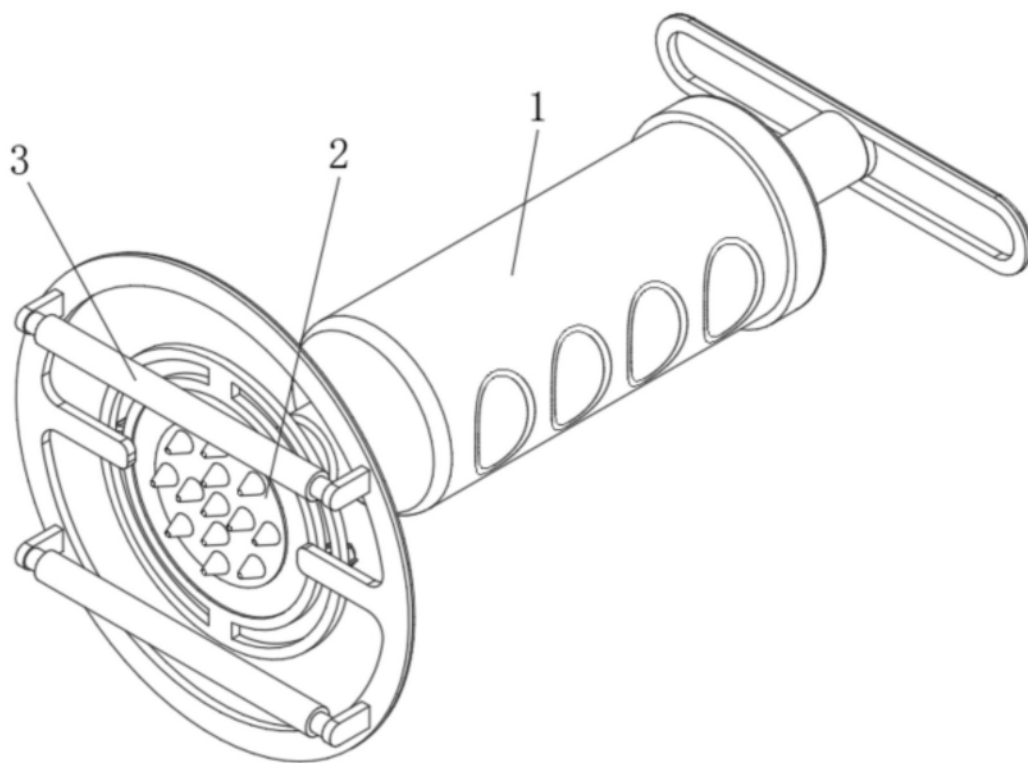


图 2

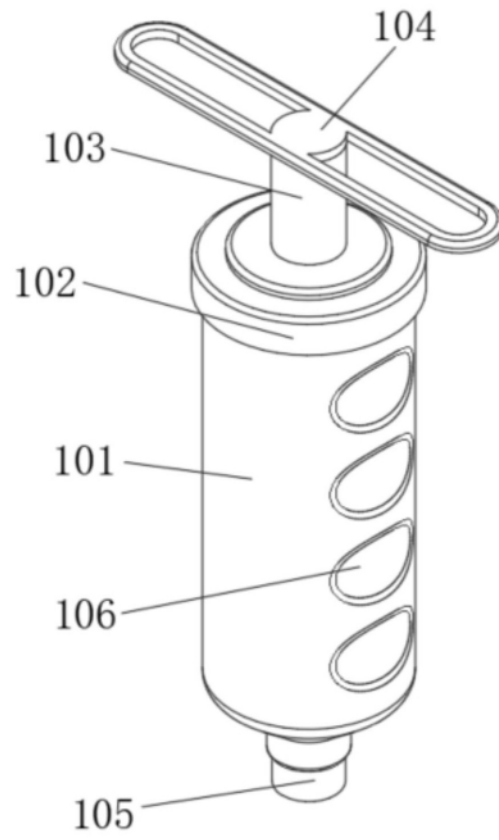


图 3

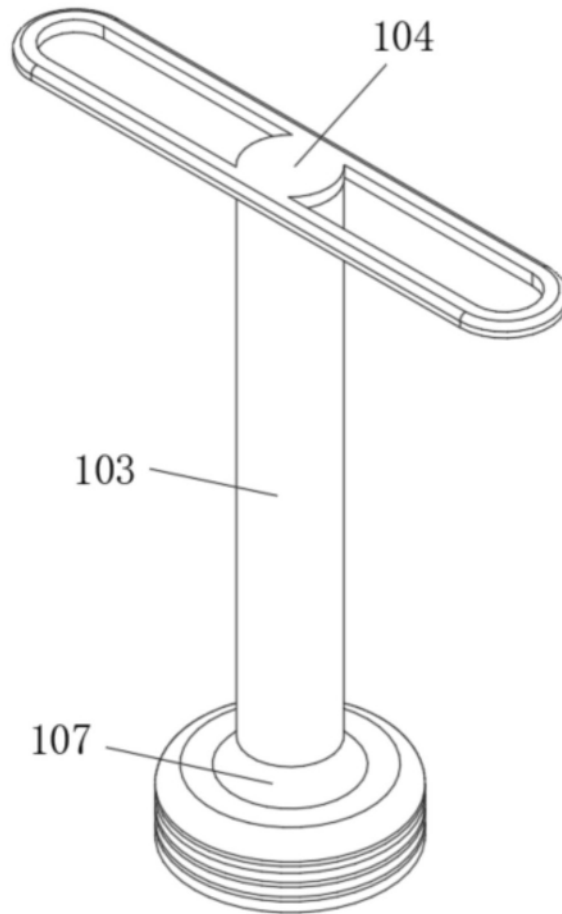


图 4

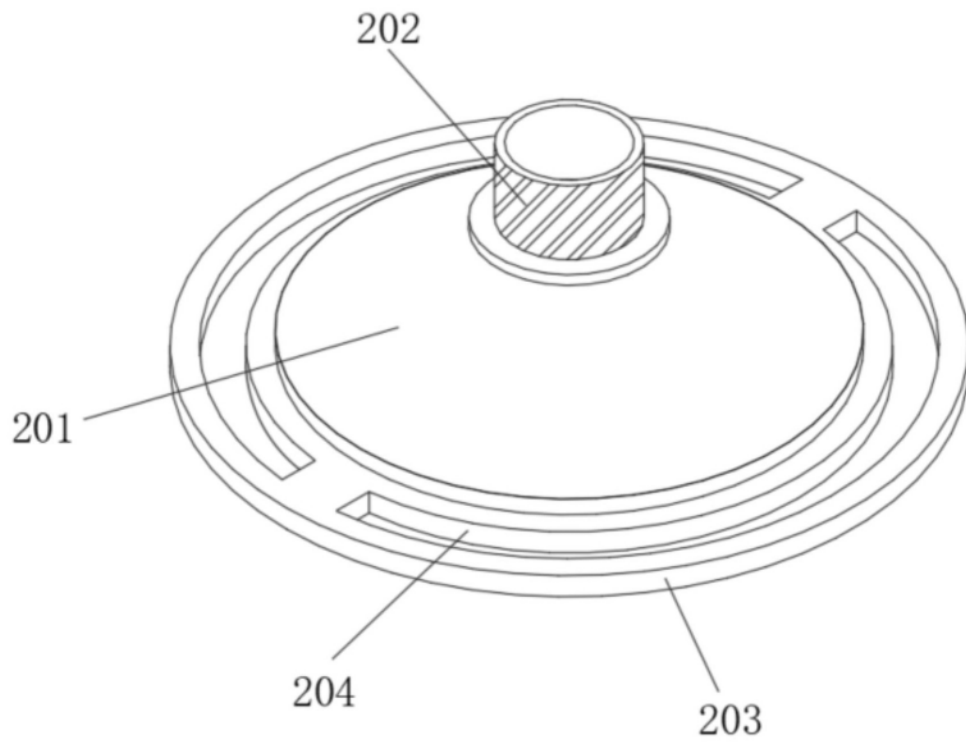


图 5

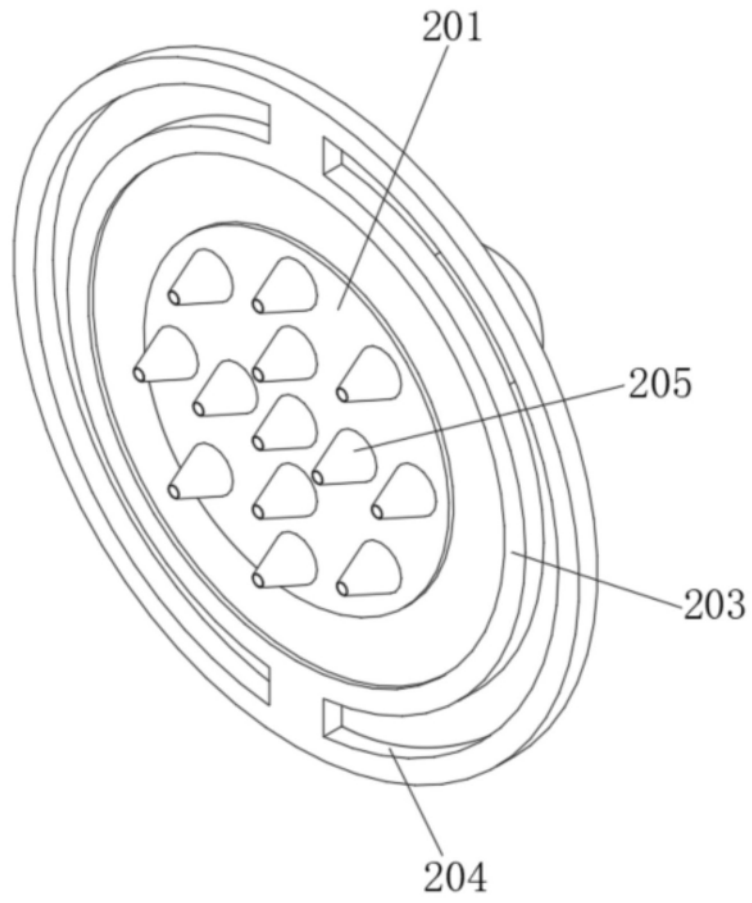


图 6

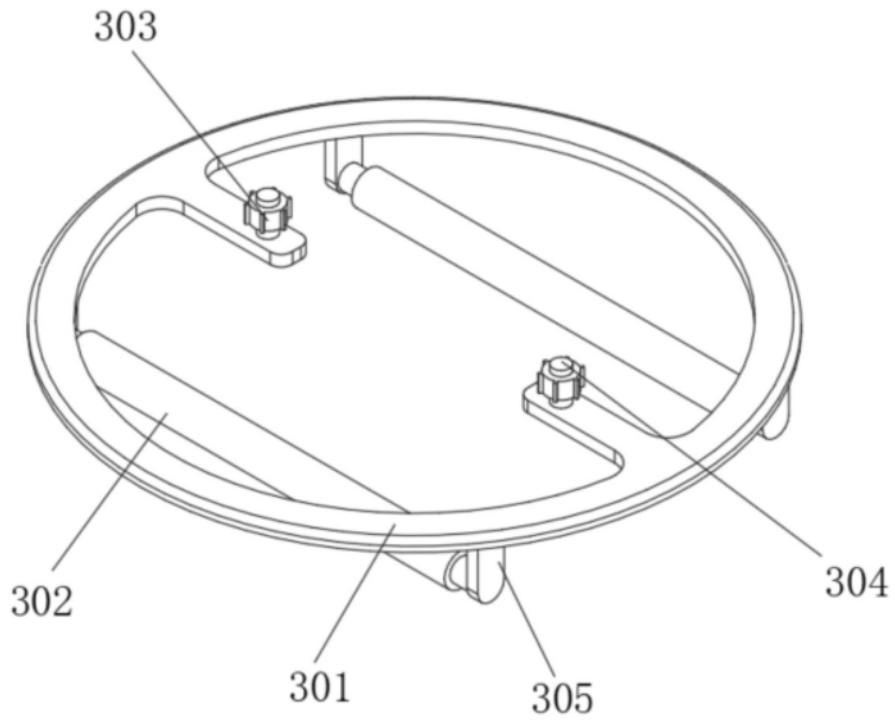


图 7

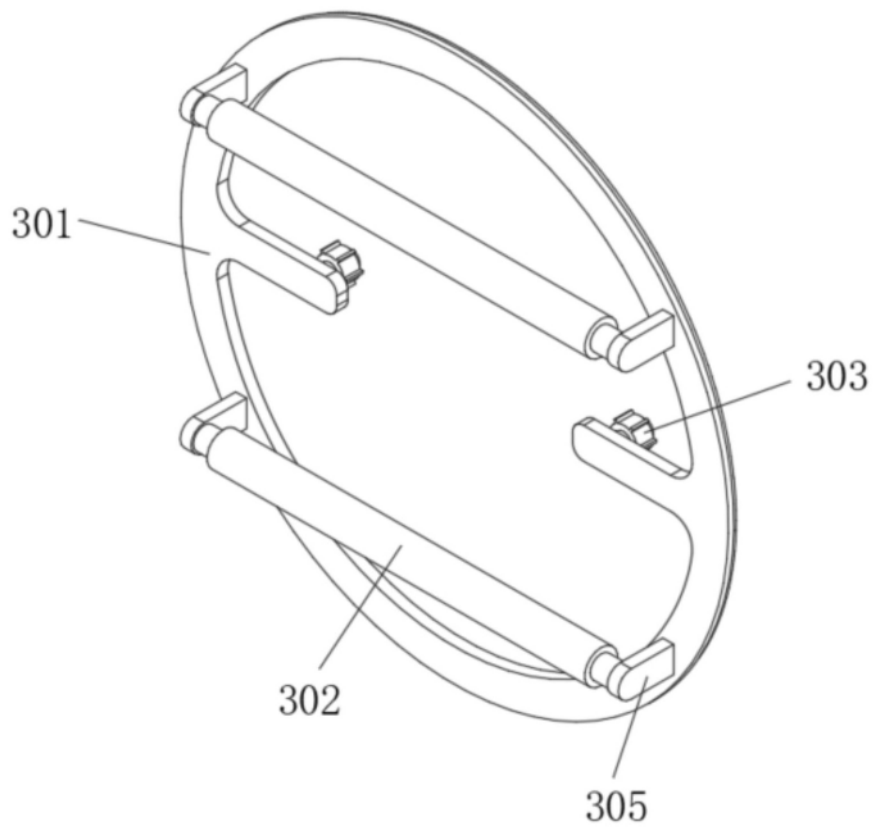


图 8