



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222871006 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 16

(21) 申请号 202421651871.5

(22) 申请日 2024.07.12

(73) 专利权人 四川蜀鼎龙盛环保科技有限公司
地址 610000 四川省成都市武侯区武侯大道顺江段77号4栋6楼15号

(72) 发明人 喻勇 张妍 邝欢

(74) 专利代理机构 成都熠邦鼎立专利代理有限公司 51263
专利代理师 王国尧

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

A47L 11/24 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

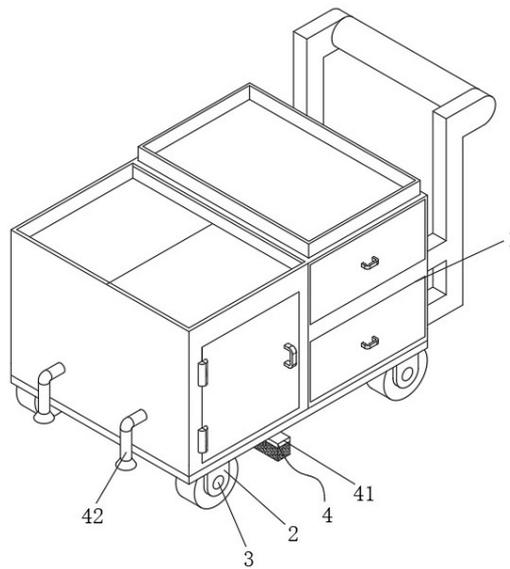
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种适用于医院的消毒保洁设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于医院的消毒保洁设备,属于医用消毒设备技术领域,包括推车,所述车轮杆的外壁上固定安装有车轮,所述推车的下表面设置有清洁组件,所述推车的下表面设置有风干组件;本实用新型中,通过设置有清洁组件,第二皮带轮带动转动杆转动,转动杆带动刷子对地面进行清扫,同时驱动杆带动往复丝杆转动,螺纹套通过连接杆带动水箱内的压板对消毒水囊进行上下挤压,压板将消毒水囊内的消毒水通过水管喷到地面上进行消毒,使设备一体化运行,提高了消毒保洁的工作效率,有助于在医院繁忙的时候加速了消毒保洁的工作,避免细菌的滋生和降低细菌的传播,有助于打造一个良好的医疗环境,同时提高了患者的满意度。



1. 一种适用于医院的消毒保洁设备,其特征在于:包括推车(1),所述推车(1)的下表面固定安装有支撑板(2),所述支撑板(2)的内壁上转动安装有车轮杆(3),所述车轮杆(3)的外壁上固定安装有车轮,所述推车(1)的下表面设置有清洁组件(4),所述推车(1)的下表面设置有风干组件(5);

所述清洁组件(4)包括第一锥齿轮(43)与驱动杆(45),所述第一锥齿轮(43)的内壁与车轮杆(3)的外壁固定连接,所述驱动杆(45)的外壁与推车(1)的壳腔内壁转动连接,所述驱动杆(45)的一端固定安装有第二锥齿轮(44),所述第一锥齿轮(43)与第二锥齿轮(44)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于医院的消毒保洁设备,其特征在于,所述驱动杆(45)的另一端延伸至推车(1)的内部并固定安装有往复丝杆(413),所述驱动杆(45)的外壁上固定安装有第一皮带轮(46),所述第一皮带轮(46)的外表面传动安装有皮带(49)。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于医院的消毒保洁设备,其特征在于,所述推车(1)的壳腔内壁转动安装有转动杆(47),所述转动杆(47)的一端固定安装有第二皮带轮(48),所述第一皮带轮(46)与第二皮带轮(48)通过皮带(49)传动连接,所述转动杆(47)的另一端延伸至推车(1)的下表面外并固定安装有刷子(41),所述推车(1)的内侧壁上固定安装有支撑块(410),所述支撑块(410)的一端固定安装有水箱(411)。

4. 根据权利要求3所述的一种适用于医院的消毒保洁设备,其特征在于,所述水箱(411)的底面内壁上固定安装有消毒水囊(412),所述消毒水囊(412)的上表面固定安装有压板(416),所述往复丝杆(413)的外表面螺纹安装有螺纹套(414),所述螺纹套(414)的侧壁上固定安装有连接杆(415),所述连接杆(415)的一端延伸至水箱(411)的内部并与压板(416)的侧壁固定连接,所述消毒水囊(412)的出气口连通安装有水管(42),所述水管(42)的一端延伸至水箱(411)的侧壁外。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于医院的消毒保洁设备,其特征在于,所述风干组件(5)包括第一齿轮(52)与旋转杆(55),所述第一齿轮(52)的内壁与转动杆(47)的外壁固定连接,所述旋转杆(55)的外壁与推车(1)的壳腔内壁转动连接,所述推车(1)的底面内壁上转动安装有转动块(53),所述转动块(53)的外壁上固定安装有连接齿轮(54),所述第一齿轮(52)与连接齿轮(54)啮合连接。

6. 根据权利要求5所述的一种适用于医院的消毒保洁设备,其特征在于,所述旋转杆(55)的外壁上固定安装有第二齿轮(56),所述第二齿轮(56)与连接齿轮(54)啮合连接,所述推车(1)的下表面固定安装有防护罩(51),所述旋转杆(55)的一端延伸至防护罩(51)的内部并固定安装有扇叶(57)。

一种适用于医院的消毒保洁设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用消毒设备技术领域,尤其涉及一种适用于医院的消毒保洁设备。

背景技术

[0002] 医用消毒设备是指在医疗环境中用于消除或杀灭医疗器械、手术器械、医用物品以及医院环境中的细菌、病毒和其他有害微生物的专用设备,这些设备对于预防医院内感染至关重要,确保了医疗操作的安全性和患者的安全,医用消毒设备种类繁多,对于医院的卫生环境需要定期进行消毒保洁。

[0003] 现如今对医院的环境卫生中需要使用保洁设备定期进行消毒,在使用的过程中可能无法很好使清理和消毒同步进行,常常需要工作人员分开操作,这样降低了消毒保洁的工作效率,容易占用医院内部道路的大部分空间,在人多的情况下容易造成拥堵,以及难以及时的将细菌处理,因此提出一种适用于医院的消毒保洁设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决在使用的过程中可能无法很好使清理和消毒同步进行,常常需要工作人员分开操作,这样降低了消毒保洁的工作效率的问题,而提出的一种适用于医院的消毒保洁设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种适用于医院的消毒保洁设备,包括推车,所述推车的下表面固定安装有支撑板,所述支撑板的内壁上转动安装有车轮杆,所述车轮杆的外壁上固定安装有车轮,所述推车的下表面设置有清洁组件,所述推车的下表面设置有风干组件;

[0006] 所述清洁组件包括第一锥齿轮与驱动杆,所述第一锥齿轮的内壁与车轮杆的外壁固定连接,所述驱动杆的外壁与推车的壳腔内壁转动连接,所述驱动杆的一端固定安装有第二锥齿轮,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮啮合连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述驱动杆的另一端延伸至推车的内部并固定安装有往复丝杆,所述驱动杆的外壁上固定安装有第一皮带轮,所述第一皮带轮的外表面传动安装有皮带。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述推车的壳腔内壁转动安装有转动杆,所述转动杆的一端固定安装有第二皮带轮,所述第一皮带轮与第二皮带轮通过皮带传动连接,所述转动杆的另一端延伸至推车的下表面外并固定安装有刷子,所述推车的内侧壁上固定安装有支撑块,所述支撑块的一端固定安装有水箱。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述水箱的底面内壁上固定安装有消毒水囊,所述消毒水囊的上表面固定安装有压板,所述往复丝杆的外表面螺纹安装有螺纹套,所述螺纹套的侧壁上固定安装有连接杆,

所述连接杆的一端延伸至水箱的内部并与压板的侧壁固定连接,所述消毒水囊的出气口连通安装有水管,所述水管的一端延伸至水箱的侧壁外。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述风干组件包括第一齿轮与旋转杆,所述第一齿轮的内壁与转动杆的外壁固定连接,所述旋转杆的外壁与推车的壳腔内壁转动连接,所述推车的底面内壁上转动安装有转动块,所述转动块的外壁上固定安装有连接齿轮,所述第一齿轮与连接齿轮啮合连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述旋转杆的外壁上固定安装有第二齿轮,所述第二齿轮与连接齿轮啮合连接,所述推车的下表面固定安装有防护罩,所述旋转杆的一端延伸至防护罩的内部并固定安装有扇叶。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,通过设置有清洁组件,当使用推车对医院的地面进行消毒保洁时,通过把手推动推车,推车通过支撑板与车轮杆带动车轮进行转动,车轮杆转动的同时带动第一锥齿轮转动,第一锥齿轮通过第二锥齿轮带动驱动杆转动,驱动杆带动第一皮带轮转动,第一皮带轮通过皮带带动第二皮带轮转动,第二皮带轮带动转动杆转动,转动杆带动刷子对地面进行清扫,同时驱动杆带动往复丝杆转动,往复丝杆通过螺纹带动螺纹套上下往复移动,螺纹套通过连接杆带动水箱内的压板对消毒水囊进行上下挤压,压板将消毒水囊内的消毒水通过水管喷到地面上进行消毒,使设备一体化运行,提高了消毒保洁的工作效率,有助于在医院繁忙的时候加速了消毒保洁的工作,避免细菌的滋生和降低细菌的传播,有助于打造一个良好的医疗环境,同时提高了患者的满意度。

[0019] 2、本实用新型中,通过设置有风干组件,同时转动杆带动第一齿轮转动,第一齿轮带动连接齿轮转动,连接齿轮通过第二齿轮带动旋转杆转动,旋转杆带动防护罩内的扇叶转动,以此加快地面风干的速度,相比手动擦拭干燥,以更快地使地面恢复可用状态,减少等待时间,提高医院运营效率,可以减少细菌和霉菌生长的机会。

附图说明

[0020] 图1为一种适用于医院的消毒保洁设备的立体结构示意图。

[0021] 图2为一种适用于医院的消毒保洁设备的内部结构示意图。

[0022] 图3为一种适用于医院的消毒保洁设备的清洁组件局部立体分解结构示意图。

[0023] 图4为一种适用于医院的消毒保洁设备中螺纹套与连接杆的立体分解结构示意图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、推车;2、支撑板;3、车轮杆;4、清洁组件;41、刷子;42、水管;43、第一锥齿轮;44、第二锥齿轮;45、驱动杆;46、第一皮带轮;47、转动杆;48、第二皮带轮;49、皮带;410、支撑块;411、水箱;412、消毒水囊;413、往复丝杆;414、螺纹套;415、连接杆;416、压板;5、风干组件;51、防护罩;52、第一齿轮;53、转动块;54、连接齿轮;55、旋转杆;56、第二齿轮;57、扇叶。

具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于医院的消毒保洁设备,包括推车1,所述推车1的下表面固定安装有支撑板2,所述支撑板2的内壁上转动安装有车轮杆3,所述车轮杆3的外壁上固定安装有车轮,所述推车1的下表面设置有清洁组件4,所述推车1的下表面设置有风干组件5;

[0028] 所述清洁组件4包括第一锥齿轮43与驱动杆45,所述第一锥齿轮43的内壁与车轮杆3的外壁固定连接,所述驱动杆45的外壁与推车1的壳腔内壁转动连接,所述驱动杆45的一端固定安装有第二锥齿轮44,所述第一锥齿轮43与第二锥齿轮44啮合连接,所述驱动杆45的另一端延伸至推车1的内部并固定安装有往复丝杆413,所述驱动杆45的外壁上固定安装有第一皮带轮46,所述第一皮带轮46的外表面传动安装有皮带49,所述推车1的壳腔内壁转动安装有转动杆47,所述转动杆47的一端固定安装有第二皮带轮48,所述第一皮带轮46与第二皮带轮48通过皮带49传动连接,所述转动杆47的另一端延伸至推车1的下表面外并固定安装有刷子41,所述推车1的内侧壁上固定安装有支撑块410,所述支撑块410的一端固定安装有水箱411,所述水箱411的底面内壁上固定安装有消毒水囊412,所述消毒水囊412的上表面固定安装有压板416,所述往复丝杆413的外表面螺纹安装有螺纹套414,所述螺纹套414的侧壁上固定安装有连接杆415,所述连接杆415的一端延伸至水箱411的内部并与压板416的侧壁固定连接,所述消毒水囊412的出气口连通安装有水管42,所述水管42的一端延伸至水箱411的侧壁外。

[0029] 其具体实施方式为:当使用推车1对医院的地面进行消毒保洁时,通过把手推动推车1,推车通过支撑板2与车轮杆3带动车轮进行转动,车轮杆3转动的同时带动第一锥齿轮43转动,第一锥齿轮43通过第二锥齿轮44带动驱动杆45转动,驱动杆45带动第一皮带轮46转动,第一皮带轮46通过皮带49带动第二皮带轮48转动,第二皮带轮48带动转动杆47转动,转动杆47带动刷子41对地面进行清扫,同时驱动杆45带动往复丝杆413转动,往复丝杆413通过螺纹带动螺纹套414上下往复移动,螺纹套414通过连接杆415带动水箱411内的压板416对消毒水囊412进行上下挤压,压板416将消毒水囊412内的消毒水通过水管42喷到地面上进行消毒。

[0030] 所述风干组件5包括第一齿轮52与旋转杆55,所述第一齿轮52的内壁与转动杆47的外壁固定连接,所述旋转杆55的外壁与推车1的壳腔内壁转动连接,所述推车1的底面内壁上转动安装有转动块53,所述转动块53的外壁上固定安装有连接齿轮54,所述第一齿轮52与连接齿轮54啮合连接,所述旋转杆55的外壁上固定安装有第二齿轮56,所述第二齿轮56与连接齿轮54啮合连接,所述推车1的下表面固定安装有防护罩51,所述旋转杆55的一端延伸至防护罩51的内部并固定安装有扇叶57。

[0031] 其具体实施方式为:同时转动杆47带动第一齿轮52转动,第一齿轮52带动连接齿轮54转动,连接齿轮54通过第二齿轮56带动旋转杆55转动,旋转杆55带动防护罩51内的扇叶57转动,以此加快地面风干的速度。

[0032] 工作原理:当使用推车1对医院的地面进行消毒保洁时,通过把手推动推车1,推车通过支撑板2与车轮杆3带动车轮进行转动,车轮杆3转动的同时带动第一锥齿轮43转动,第

一锥齿轮43通过第二锥齿轮44带动驱动杆45转动,驱动杆45带动第一皮带轮46转动,第一皮带轮46通过皮带49带动第二皮带轮48转动,第二皮带轮48带动转动杆47转动,转动杆47带动刷子41对地面进行清扫,同时驱动杆45带动往复丝杆413转动,往复丝杆413通过螺纹带动螺纹套414上下往复移动,螺纹套414通过连接杆415带动水箱411内的压板416对消毒水囊412进行上下挤压,压板416将消毒水囊412内的消毒水通过水管42喷到地面上进行消毒,同时转动杆47带动第一齿轮52转动,第一齿轮52带动连接齿轮54转动,连接齿轮54通过第二齿轮56带动旋转杆55转动,旋转杆55带动防护罩51内的扇叶57转动,以此加快地面风干的速度。

[0033] 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。

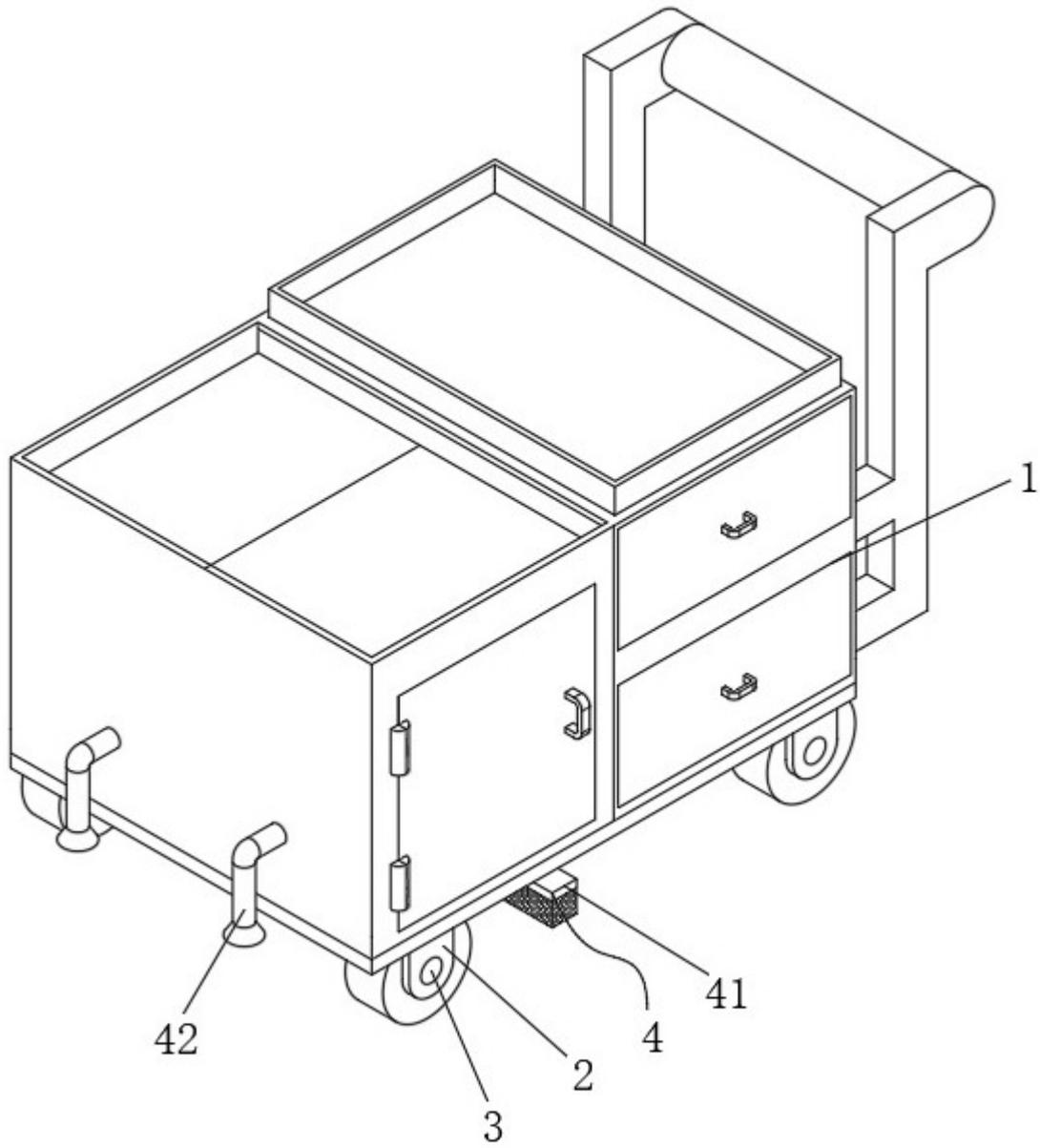


图1

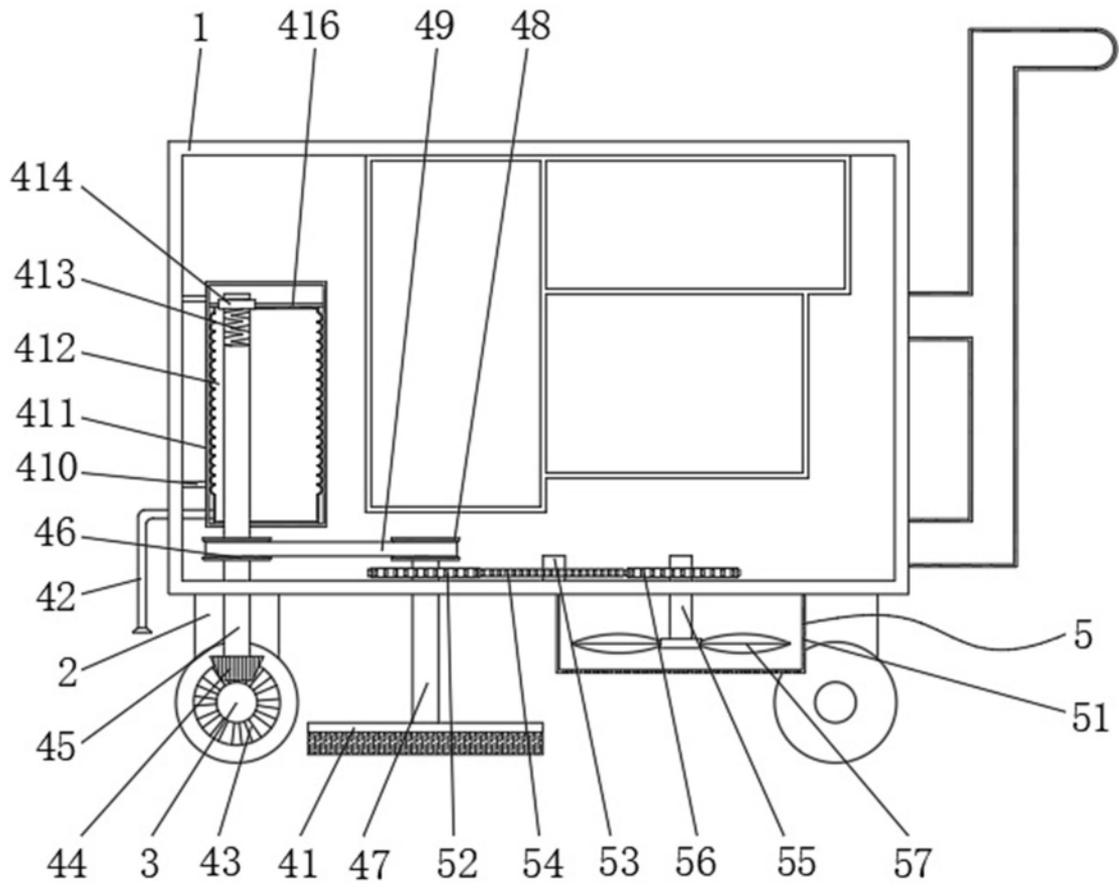


图2

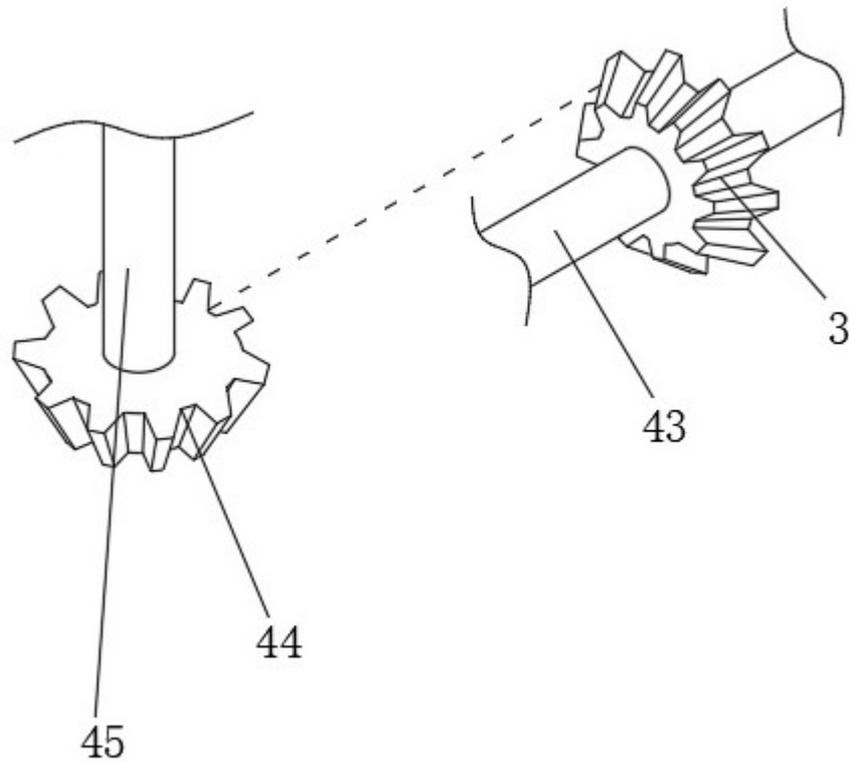


图3

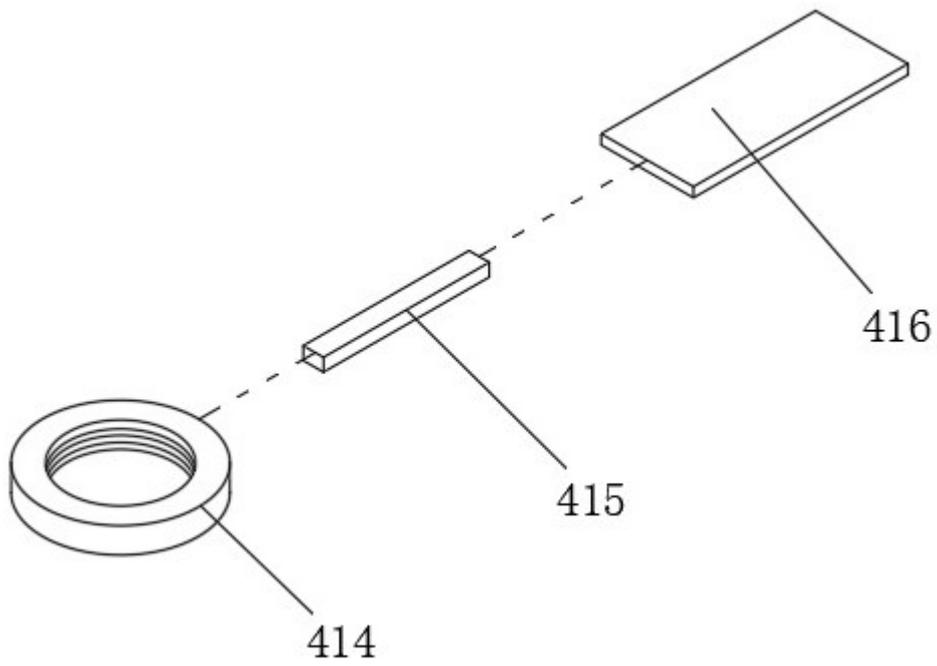


图4