



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217298227 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 26

(21) 申请号 202220774371.5

(22) 申请日 2022.04.06

(73) 专利权人 安徽腾亚服装有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区庐阳工  
业园荷塘路60号

(72) 发明人 陆玉海 张明惠

(74) 专利代理机构 济南凳凳知识产权代理有限  
公司 37386

专利代理师 罗如意

(51) Int. Cl.

D05B 35/06 (2006.01)

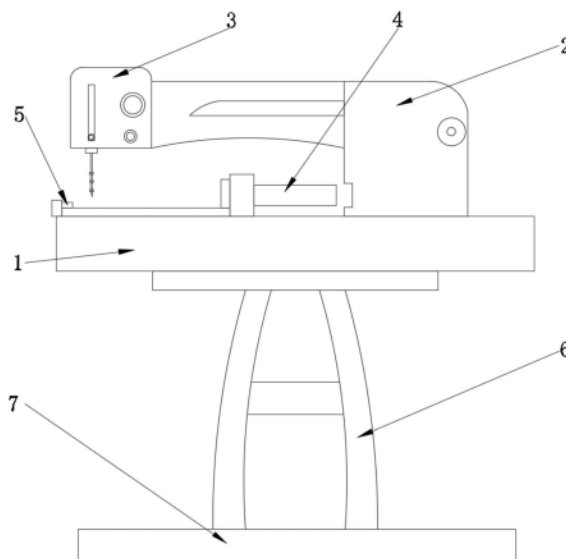
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机

### (57) 摘要

本实用新型涉及花针织机定位技术领域,且公开了一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,包括操作板,所述操作板的上表面固定安装有花针织机,所述操作板的上表面设置有缝纫头,所述操作板的上表面设置有定位机构,所述操作板的上表面设置有压紧机构。通过将定位板放置压板上,推板推动缝纫板触碰点触开关,缝纫头对压板与定位板的拉链头缝制,限位板通过弹簧限制缝纫板不会偏移,缝制结束后弹簧将缝纫板推回原位置,从而达到了定位布料缝制拉链头的目的,通过缝纫板上定位板来进行布料的固定和稳定,很好的避免了因布料的滑动造成缝制位置偏移的问题,减少了布料和拉链头报废造成原材料的损失。



1. 一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,包括操作板(1),其特征在于:所述操作板(1)的上表面固定安装有花针织机(2),所述操作板(1)的上表面设置有缝纫头(3),所述操作板(1)的上表面设置有定位机构(4),所述操作板(1)的上表面设置有压紧机构(5);

所述定位机构(4)包括缝纫板(401)、推板(402)、压板(403)、定位板(404)、点触开关(405)、弹簧(406)和限位板(407),所述操作板(1)的上表面活动安装有缝纫板(401),所述缝纫板(401)的前表面固定安装在推板(402)的后表面,所述缝纫板(401)的上表面活动连接有压板(403),所述压板(403)的上表面活动连接有定位板(404),所述缝纫板(401)的下表面设置有点触开关(405),所述缝纫板(401)的后表面固定安装在弹簧(406)的前表面,所述弹簧(406)的后表面固定连接在限位板(407)的后表面。

2. 根据权利要求1所述的一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,其特征在于:所述压紧机构(5)包括移动轨道(501)、压柱(502)、滑块(503)、旋钮(504)、螺纹柱(505)和旋紧筒(506),所述缝纫板(401)的上表面固定安装有移动轨道(501),所述移动轨道(501)的内部活动连接有滑块(503),所述滑块(503)的上表面固定连接在压柱(502)的下表面,所述压柱(502)的上表面活动连接有旋钮(504),所述旋钮(504)的下表面固定连接有螺纹柱(505),所述螺纹柱(505)的表面活动连接在旋紧筒(506)的内部表面。

3. 根据权利要求1所述的一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,其特征在于:所述操作板(1)的下表面固定安装有支撑柱(6),所述支撑柱(6)的下表面固定安装有平衡底板(7),所述平衡底板(7)的下表面设置有橡胶垫。

4. 根据权利要求1所述的一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,其特征在于:所述推板(402)的上表面设置有一层防护垫,所述压板(403)的上表面设置有刻度尺,所述定位板(404)的下表面与压板(403)的上表面为磁极相反构建。

5. 根据权利要求1所述的一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,其特征在于:所述点触开关(405)的上表面为水平操作板(1)设置,所述花针织机(2)前表面设置有与限位板(407)相对应的卡孔。

6. 根据权利要求2所述的一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,其特征在于:所述旋紧筒(506)的内部表面开设有与螺纹柱(505)相对应的螺纹,所述压柱(502)的内部表面设置有与旋紧筒(506)相对应的限位螺纹,所述螺纹柱(505)的表面活动连接有压板(403)。

## 一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及花针织机定位技术领域,具体为一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机。

### 背景技术

[0002] 花针织机是用一根或多根缝纫线,在缝料上形成一种或多种线迹,使一层或多层缝料交织或缝合起来的机器,能缝制棉、麻、丝、毛、人造纤维等织物和皮革、塑料、纸张等制品,缝出的线迹整齐美观、平整牢固,缝纫速度快、使用简便,并以之衍生出手推绣电脑刺绣等艺术形式,因此在工作人员进行生产的过程中,就会使用到一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机。

[0003] 目前服装拉链头所使用的花针织机,在进行拉链头缝制时无法对布料进行定位缝制处理,很容易因布料的滑动造成缝制位置偏移,导致布料和拉链头同时的报废,造成原材料的损失还提高了物品的造价,而且在工作人员缝制时需要通过手指按压布料,很容易会因为操作失误造成针头戳伤手指。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,具备定位布料缝制拉链头和避免通过手指按压布料等优点,解决了无法定位布料缝制拉链头和需要手指按压布料的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述定位布料缝制拉链头目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,包括操作板,所述操作板的上表面固定安装有花针织机,所述操作板的上表面设置有缝纫头,所述操作板的上表面设置有定位机构,所述操作板的上表面设置有压紧机构;

[0008] 所述定位机构包括缝纫板、推板、压板、定位板、点触开关、弹簧和限位板,所述操作板的上表面活动安装有缝纫板,所述缝纫板的前表面固定安装在推板的后表面,所述缝纫板的上表面活动连接有压板,所述压板的上表面活动连接有定位板,所述缝纫板的下表面设置有点触开关,所述缝纫板的后表面固定安装在弹簧的前表面,所述弹簧的后表面固定连接在限位板的后表面。

[0009] 优选的,所述压紧机构包括移动轨道、压柱、滑块、旋钮、螺纹柱和旋紧筒,所述缝纫板的上表面固定安装有移动轨道,所述移动轨道的内部活动连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接在压柱的下表面,所述压柱的上表面活动连接有旋钮,所述旋钮的下表面固定连接在螺纹柱,所述螺纹柱的表面活动连接在旋紧筒的内部表面。

[0010] 优选的,所述操作板的下表面固定安装有支撑柱,所述支撑柱的下表面固定安装有平衡底板,所述平衡底板的下表面设置有橡胶垫,在机器在运行时可以保持稳定。

[0011] 优选的,所述推板的上表面设置有一层防护垫,所述压板的上表面设置有刻度尺,所述定位板的下表面与压板的上表面为磁极相反构建,使定位板可以根据刻度尺贴合压板。

[0012] 优选的,所述点触开关的上表面为水平操作板设置,防止缝纫板在不断的接触点触开关时被摩擦损坏,所述花针织机前表面设置有与限位板相对应的卡孔。

[0013] 优选的,所述旋紧筒的内部表面开设有与螺纹柱相对应的螺纹,所述压柱的内部表面设置有与旋紧筒相对应的限位螺纹,使旋紧筒在旋转时不断的下降,所述螺纹柱的表面活动连接有压板。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,具备以下有益效果:

[0016] 1、该服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,通过将定位板根据压板上的刻度放置在所需位置,通过推板推动缝纫板触碰到点触开关,缝纫头对压板与定位板的拉链头缝制,限位板通过弹簧限制缝纫板不会偏移,缝制结束后弹簧将缝纫板推回原位置,从而达到了定位布料缝制拉链头的目的,通过缝纫板上定位板来进行布料的固定和稳定,很好的避免了因布料的滑动造成缝制位置偏移的问题,减少了布料和拉链头报废造成原材料的损失。

[0017] 2、该服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,通过滑块在移动轨道内移动压柱,将压板移动到布料需要固定处,此时旋转旋钮带着螺纹柱不断的旋转,将旋紧筒沿着限位螺纹向下移动,直到压紧下方的压板,从而达到了避免通过手指按压布料的目的,避免了需要通过手指按压布料,因操作失误造成针头戳伤手指的问题。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型操作板的正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型定位机构的俯视内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型定位机构的侧视内部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型压紧机构的内部结构示意图。

[0022] 图中:1、操作板;2、花针织机;3、缝纫头;4、定位机构;401、缝纫板;402、推板;403、压板;404、定位板;405、点触开关;406、弹簧;407、限位板;5、压紧机构;501、移动轨道;502、压柱;503、滑块;504、旋钮;505、螺纹柱;506、旋紧筒;6、支撑柱;7、平衡底板。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,一种服装拉链头用的带有定位功能的花针织机,包括操作板1,操作板1的上表面固定安装有花针织机2,花针织机2前表面设置有与限位板407相对应的卡孔,操作板1的上表面设置有缝纫头3,操作板1的上表面设置有定位机构4,操作板1的上表面设

置有压紧机构5,操作板1的下表面固定安装有支撑柱6,支撑柱6的下表面固定安装有平衡底板7,平衡底板7的下表面设置有橡胶垫,定位机构4包括缝纫板401、推板402、压板403、定位板404、点触开关405、弹簧406和限位板407,操作板1的上表面活动安装有缝纫板401,缝纫板401的前表面固定安装在推板402的后表面,推板402的上表面设置有一层防护垫,缝纫板401的上表面活动连接有压板403,压板403的上表面设置有刻度尺,压板403的上表面活动连接有定位板404,定位板404的下表面与压板403的上表面为磁极相反构建,缝纫板401的下表面设置有点触开关405,点触开关405的上表面为水平操作板1设置,缝纫板401的后表面固定安装在弹簧406的前表面,弹簧406的后表面固定连接在限位板407的后表面。

[0025] 根据上述技术方案,将定位板404根据压板403上的刻度放置在所需位置,通过推板402推动缝纫板401触碰到点触开关405,缝纫头3对压板403与定位板404的拉链头缝制,限位板407通过弹簧406限制缝纫板401不会偏移,缝制结束后弹簧406将缝纫板401推回原位。

[0026] 具体的,压紧机构5包括移动轨道501、压柱502、滑块503、旋钮504、螺纹柱505和旋紧筒506,缝纫板401的上表面固定安装有移动轨道501,移动轨道501的内部活动连接有滑块503,滑块503的上表面固定连接在压柱502的下表面,压柱502的内部表面设置有与旋紧筒506相对应的限位螺纹,压柱502的上表面活动连接有旋钮504,旋钮504的下表面固定连接有螺纹柱505,螺纹柱505的表面活动连接在旋紧筒506的内部表面,旋紧筒506的内部表面开设有与螺纹柱505相对应的螺纹,螺纹柱505的表面活动连接有压板403。

[0027] 根据上述方案,通过滑块503在移动轨道501内移动压柱502,将压板403移动到布料需要固定处,此时旋转旋钮504带着螺纹柱505不断的旋转,将旋紧筒506沿着限位螺纹向下移动,直到压紧下方的压板403。

[0028] 工作原理:在准备进行服装拉链头缝制时,工作人员将花针织机2通过支撑柱6与平衡底板7放置在合适位置,在放置后,工作人员先将布料放在缝纫板401的上表面,此时工作人员通过滑块503在移动轨道501内移动压柱502,压柱502会将压板403移动到下方的布料需要定位和固定的位置处,此时旋转旋钮504,旋钮504会带着螺纹柱505不断的旋转,将旋紧筒506沿着限位螺纹向下移动,直到压紧下方的压板403,压板403将布料压紧后,工作人员将定位板404根据压板403上的刻度放置在所需位置,这时工作人员通过推板402推动缝纫板401,当缝纫板401触碰到点触开关405时,花针织机2会启动并带着缝纫头3,对压板403与定位板404之间定位的拉链头进行缝制,与此同时,限位板407会通过弹簧406将缝纫板401限制在操作板1上,使缝纫板401不会偏移,在缝制结束后可以通过弹簧406将缝纫板401推回原位。

[0029] 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。

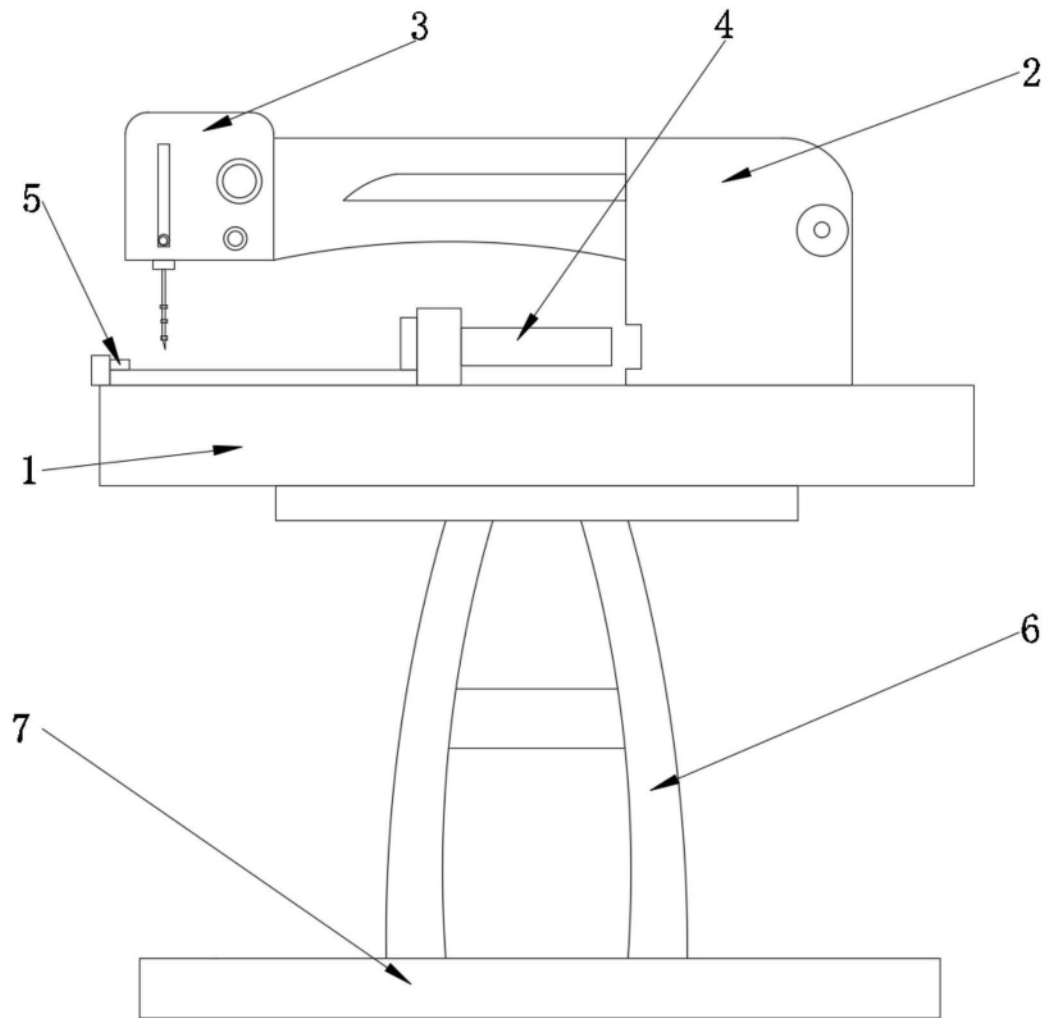


图1

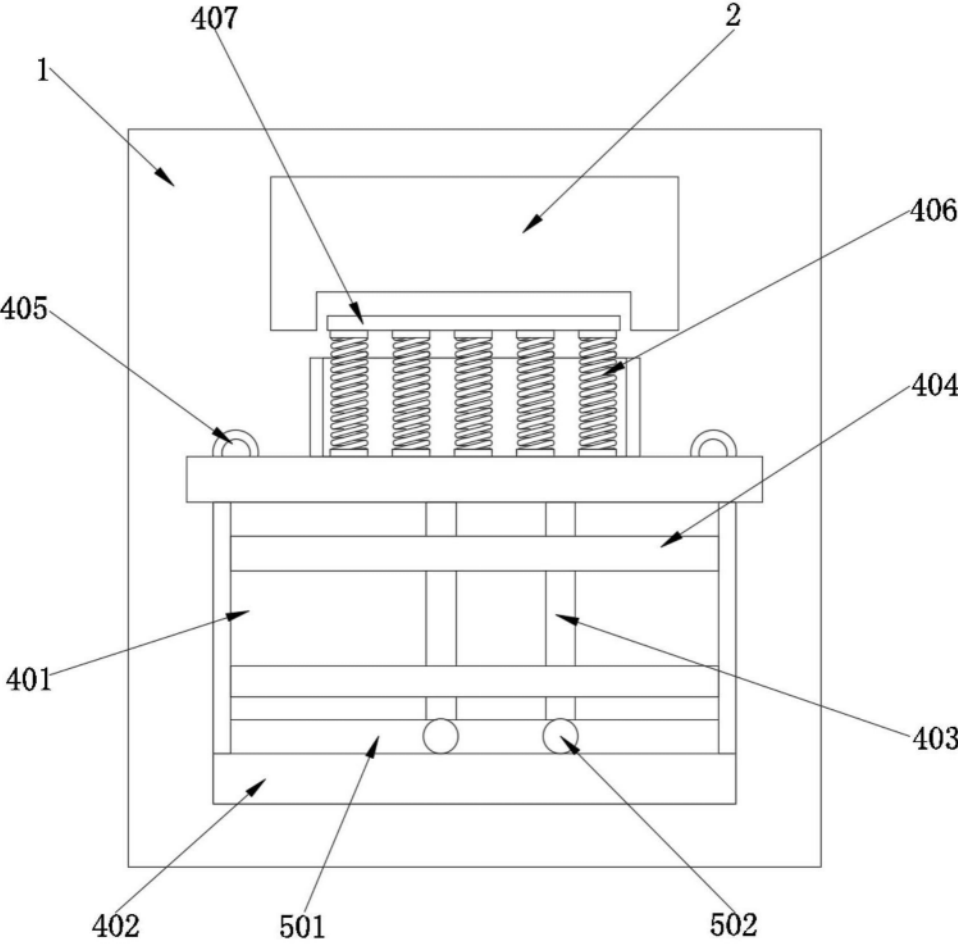


图2

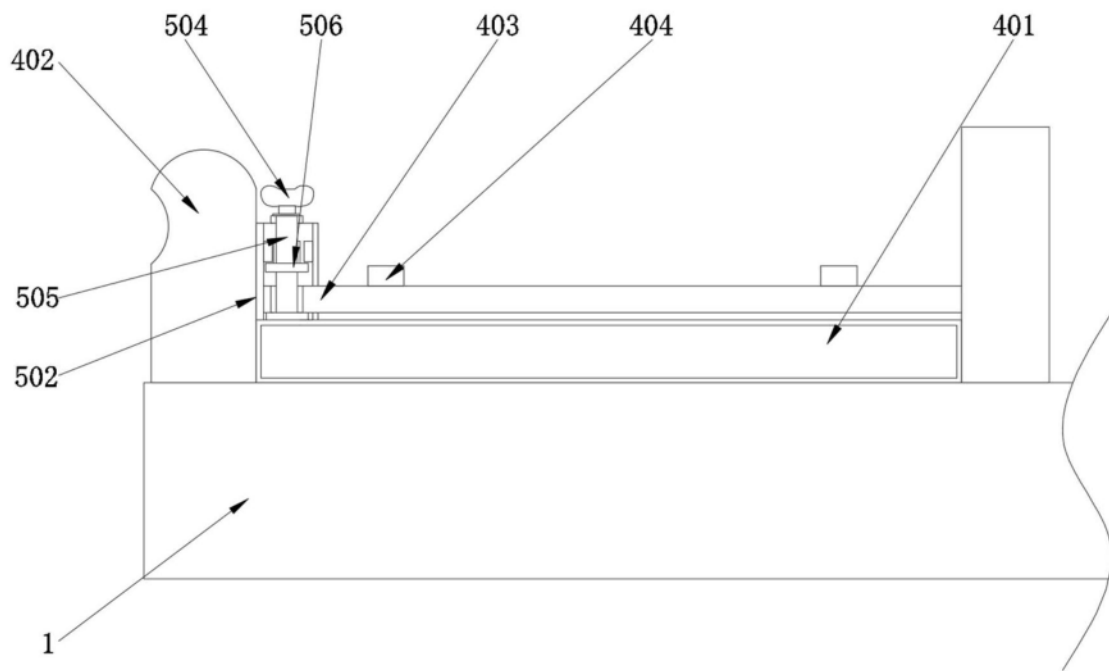


图3

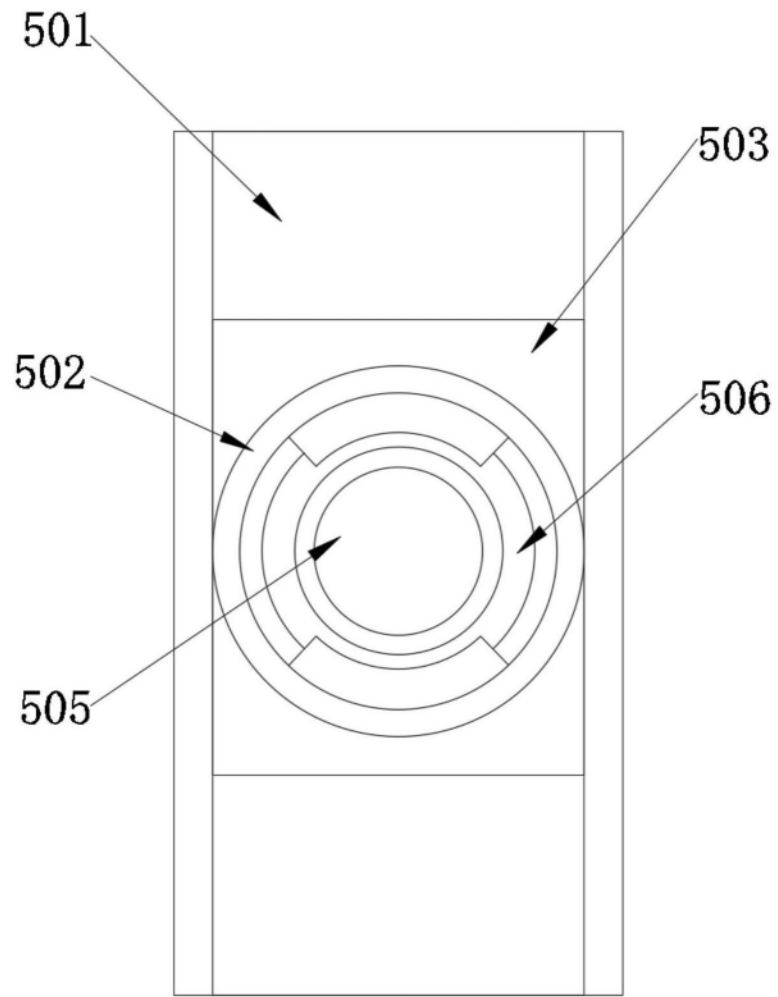


图4