



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220937998 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202323017858.2

(22) 申请日 2023.11.08

(73) 专利权人 北京福奈特洗衣服务有限公司  
地址 100034 北京市西城区阜成门内大街  
219号2幢二层

(72) 发明人 白品洲

(74) 专利代理机构 北京用和致善知识产权代理  
事务所(普通合伙) 16172  
专利代理师 王颖

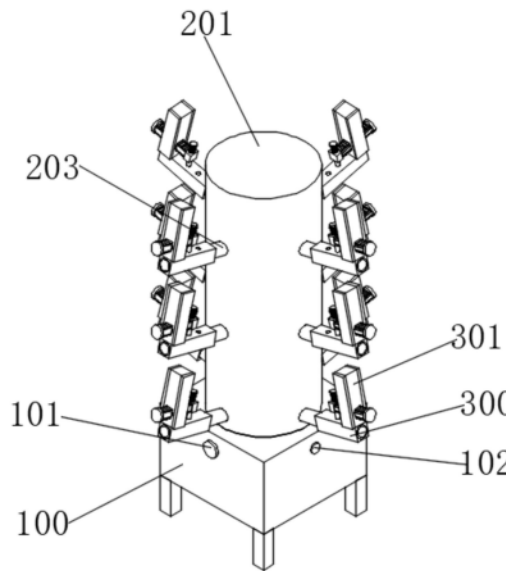
(51) Int. Cl.  
A47L 23/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称  
一种吹鞋机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吹鞋机,包括:吹鞋机上固定安装有风机,风机上转动安装有通风结构,风机上转动安装有通风架,通风架上固定安装有导风锥,通风架上固定安装有挂鞋托架,挂鞋托架上固定安装有连接块,连接块的顶侧固定安装有固定块,固定块上滑动安装有齿块,齿块的一侧固定安装有把手,固定块上转动安装有齿轮,齿轮上螺纹安装有丝杆,丝杆的一侧固定安装有支撑片,支撑片上固定安装有限位柱,齿轮上固定安装有固定转片。本实用新型通过风机、通风架和导风锥的配合,使得吹鞋机的挂鞋托架出风均匀,并提高了出风口的风速与风量,提升了干燥效果,节省能源,提高工作效率,可旋转的挂架,让操作更简便。



1. 一种吹鞋机,其特征在于,包括吹鞋机(100)和风机(200)和通风架(201);

所述吹鞋机(100)至少包括:时间控制器(101)与开关(102),其特征在于:所述吹鞋机(100)上固定安装有风机(200),风机(200)上转动安装有通风结构,风机(200)上转动安装有通风架(201),通风架(201)上固定安装有导风锥(202),通风架(201)上固定安装有挂鞋托架(203),挂鞋托架(203)上固定安装有连接块(300),连接块(300)的顶侧固定安装有固定块(301),固定块(301)上滑动安装有齿块(302),齿块(302)的一侧固定安装有把手(303),固定块(301)上转动安装有齿轮(304),齿轮(304)上螺纹安装有丝杆(305),丝杆(305)的一侧固定安装有支撑片(306),支撑片(306)上固定安装有限位柱(307),齿轮(304)上固定安装有固定转片(308),齿块(302)上固定安装有T型块(309),齿块(302)与齿轮(304)相啮合,齿块(302)的另一侧固定安装有连接片(400),连接片(400)上滑动安装有滑动轴(401),滑动轴(401)的一侧固定安装有固定片(402)。

2. 根据权利要求1所述的一种吹鞋机,其特征在于:所述通风架(201)上开设有通风孔(204),挂鞋托架(203)固定安装在通风孔(204)内。

3. 根据权利要求1所述的一种吹鞋机,其特征在于:所述固定块(301)上开设有滑动孔(310),齿块(302)滑动安装在滑动孔(310)内。

4. 根据权利要求1所述的一种吹鞋机,其特征在于:所述固定块(301)上开设有螺纹孔(311),丝杆(305)螺纹安装在螺纹孔(311)内。

5. 根据权利要求1所述的一种吹鞋机,其特征在于:所述固定块(301)上开设有限位孔(312),限位柱(307)滑动安装在限位孔(312)内,固定块(301)上开设有转动孔(313),固定转片(308)转动安装在转动孔(313)内。

6. 根据权利要求1所述的一种吹鞋机,其特征在于:所述固定块(301)上开设有T型孔(314),T型块(309)滑动安装在T型孔(314)内。

7. 根据权利要求1所述的一种吹鞋机,其特征在于:所述连接片(400)上开设有滑动槽(404),滑动轴(401)滑动安装在滑动槽(404)内。

8. 根据权利要求1所述的一种吹鞋机,其特征在于:所述滑动轴(401)上滑动套接有弹簧(403),弹簧(403)的两端分别固定安装在连接片(400)与固定片(402)相互靠近的一侧,连接块(300)上开设有限制槽(405),滑动轴(401)活动安装在限制槽(405)内。

## 一种吹鞋机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于鞋子技术领域,具体地说,涉及一种吹鞋机。

### 背景技术

[0002] 目前的用于鞋类的干燥的设备多以加热烘干为主,相比之下以自然温度吹干的设备,在节省能源的同时也解决了鞋由于温度过高出现的开胶老化问题,市场上此类设备大多有如下问题:轴流风机上吹风方式,空气流动路径不合理;风机效率低,风干效果不理想;挂架位置固定不动,操作不便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种翻斗车,采用底部送风,风道路径设计小于90度,以减小流动风阻;锥形空腔结构,使得各出风口的风量趋于均匀分布;挂架结构可旋转,该吹鞋机的挂鞋托架出风均匀,并提高了出风口的风速与风量,提升了干燥效果,节省能源提高效率,可旋转的挂架,让操作更简便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种吹鞋机,包括吹鞋机和风机和通风架;所述吹鞋机至少包括:时间控制器与开关,所述吹鞋机上固定安装有风机,风机上转动安装有通风结构,风机上转动安装有通风架,通风架上固定安装有导风锥,通风架上固定安装有挂鞋托架,挂鞋托架上固定安装有连接块,连接块的顶侧固定安装有固定块,固定块上滑动安装有齿块,齿块的一侧固定安装有把手,固定块上转动安装有齿轮,齿轮上螺纹安装有丝杆,丝杆的一侧固定安装有支撑片,支撑片上固定安装有限位柱,齿轮上固定安装有固定转片,齿块上固定安装有T型块,齿块与齿轮相啮合,齿块的另一侧固定安装有连接片,连接片上滑动安装有滑动轴,滑动轴的一侧固定安装有固定片。

[0005] 进一步的,通风架上开设有通风孔,挂鞋托架固定安装在通风孔内。

[0006] 进一步的,固定块上开设有滑动孔,齿块滑动安装在滑动孔内。

[0007] 进一步的,固定块上开设有螺纹孔,丝杆螺纹安装在螺纹孔内。

[0008] 进一步的,固定块上开设有限位孔,限位柱滑动安装在限位孔内,固定块上开设有转动孔,固定转片转动安装在转动孔内。

[0009] 进一步的,固定块上开设有T型孔,T型块滑动安装在T型孔内。

[0010] 进一步的,连接片上开设有滑动槽,滑动轴滑动安装在滑动槽内。

[0011] 进一步的,滑动轴上滑动套接有弹簧,弹簧的两端分别固定安装在连接片与固定片相互靠近的一侧,连接块上开设有限制槽,滑动轴活动安装在限制槽内。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过风机、通风架和导风锥的配合,使得吹鞋机的挂鞋托架出风均匀,并提高了出风口的风速与风量,提升了干燥效果,节省能源,提高工作效率,可旋转的挂架,让操作更简便。

[0014] 本实用新型通过固定块、支撑片、滑动轴等结构的配合,将鞋子放置在挂鞋托架

上,使得鞋子对把手产生移动,从而使得把手带动齿轮进行转动,进而使得丝杆带动支撑片向外扩张,使得支撑片可以对鞋子进行支撑夹持,从而可以避免鞋子遇到误触而掉落。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型提供的一种吹鞋机的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型提供的一种吹鞋机的风机部分的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型提供的一种吹鞋机的导风锥部分的剖面结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型提供的一种吹鞋机的固定块部分的剖面结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型提供的一种吹鞋机的固定转片部分的剖面结构示意图。

[0020] 图中:100、吹鞋机;101、时间控制器;102、开关;200、风机;201、通风架;202、导风锥;203、挂鞋托架;204、通风孔;300、连接块;301、固定块;302、齿块;303、把手;304、齿轮;305、丝杆;306、支撑片;307、限位柱;308、固定转片;309、T型块;310、滑动孔;311、螺纹孔;312、限位孔;313、转动孔;314、T型孔;400、连接片;401、滑动轴;402、固定片;403、弹簧;404、滑动槽;405、限制槽。

[0021] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

### 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 如图1-5所示,本实用新型所述的一种吹鞋机,包括:吹鞋机100和风机200和通风架201;所述吹鞋机100至少包括:时间控制器101与开关102,所述吹鞋机100上固定安装有风机200,风机200上转动安装有通风结构,风机200上转动安装有通风架201,通风架201上固定安装有导风锥202,通风架201上固定安装有挂鞋托架203,挂鞋托架203上固定安装有连接块300,连接块300的顶侧固定安装有固定块301,固定块301上滑动安装有齿块302,齿块302的一侧固定安装有把手303,固定块301上转动安装有齿轮304,齿轮304上螺纹安装有丝杆305,丝杆305的一侧固定安装有支撑片306,支撑片306上固定安装有限位柱307,齿轮304上固定安装有固定转片308,齿块302上固定安装有T型块309,齿块302与齿轮304相啮合,齿块302的另一侧固定安装有连接片400,连接片400上滑动安装有滑动轴401,滑动轴

401的一侧固定安装有固定片402,将鞋子放置在挂鞋托架203上,使得把手303带动齿块302在滑动孔310内进行滑动,齿块302的移动带动齿轮304进行转动,齿轮304的转动通过转动孔313带动固定转片308进行转动,使得齿轮304的转动受限,只能进行转动,齿轮304的转动通过螺纹孔311带动丝杆305进行移动,丝杆305的移动带动支撑片306进行移动,支撑片306的移动带动限位柱307在限位孔312内进行移动,使得支撑片306进行水平移动,无法进行转动,从而使得支撑片306对鞋子的内部进行支撑,防止工作人员误触导致鞋子从挂鞋托架203上掉落,齿块302的移动同时带动滑动轴401进行移动,弹簧403对滑动轴401进行拉伸复原,使得滑动轴401在滑动槽404内进行移动,从而使得移动的滑动轴401插入至限制槽405内,无法进行回弹,从而可以对齿块302进行固定,调节好时间控制器101之后打开开关102,使得空气经过风机200进入通风架201,通风架201内的流动空气经导风锥202导风锥,平均分配到挂鞋托架203上,流动空气带挂鞋托架203上的鞋子水分,完成干燥过程。

[0026] 进一步的,通风架201上开设有通风孔204,挂鞋托架203固定安装在通风孔204内。

[0027] 进一步的,固定块301上开设有滑动孔310,齿块302滑动安装在滑动孔310内,将鞋子放置在挂鞋托架203上,鞋子触碰把手303,使得把手303带动齿块302在滑动孔310内进行滑动。

[0028] 进一步的,固定块301上开设有螺纹孔311,丝杆305螺纹安装在螺纹孔311内,齿轮304的转动通过螺纹孔311带动丝杆305进行移动。

[0029] 进一步的,固定块301上开设有限位孔312,限位柱307滑动安装在限位孔312内,固定块301上开设有转动孔313,固定转片308转动安装在转动孔313内,齿轮304的转动通过转动孔313带动固定转片308进行转动,支撑片306的移动带动限位柱307在限位孔312内进行移动,使得支撑片306进行水平移动,无法进行转动。

[0030] 进一步的,固定块301上开设有T型孔314,T型块309滑动安装在T型孔314内,齿块302的移动带动T型块309在T型孔314内进行滑动。

[0031] 进一步的,连接片400上开设有滑动槽404,滑动轴401滑动安装在滑动槽404内,使得滑动轴401在滑动槽404内进行移动。

[0032] 进一步的,滑动轴401上滑动套接有弹簧403,弹簧403的两端分别固定安装在连接片400与固定片402相互靠近的一侧,连接块300上开设有限制槽405,滑动轴401活动安装在限制槽405内,弹簧403对滑动轴401进行拉伸复原,使得滑动轴401在滑动槽404内进行移动,从而使得移动的滑动轴401插入至限制槽405内,无法进行回弹,从而可以对齿块302进行固定。

[0033] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述提示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,上述实施例中的实施方案也可以进一步组合或者替换,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型方案的范围内。

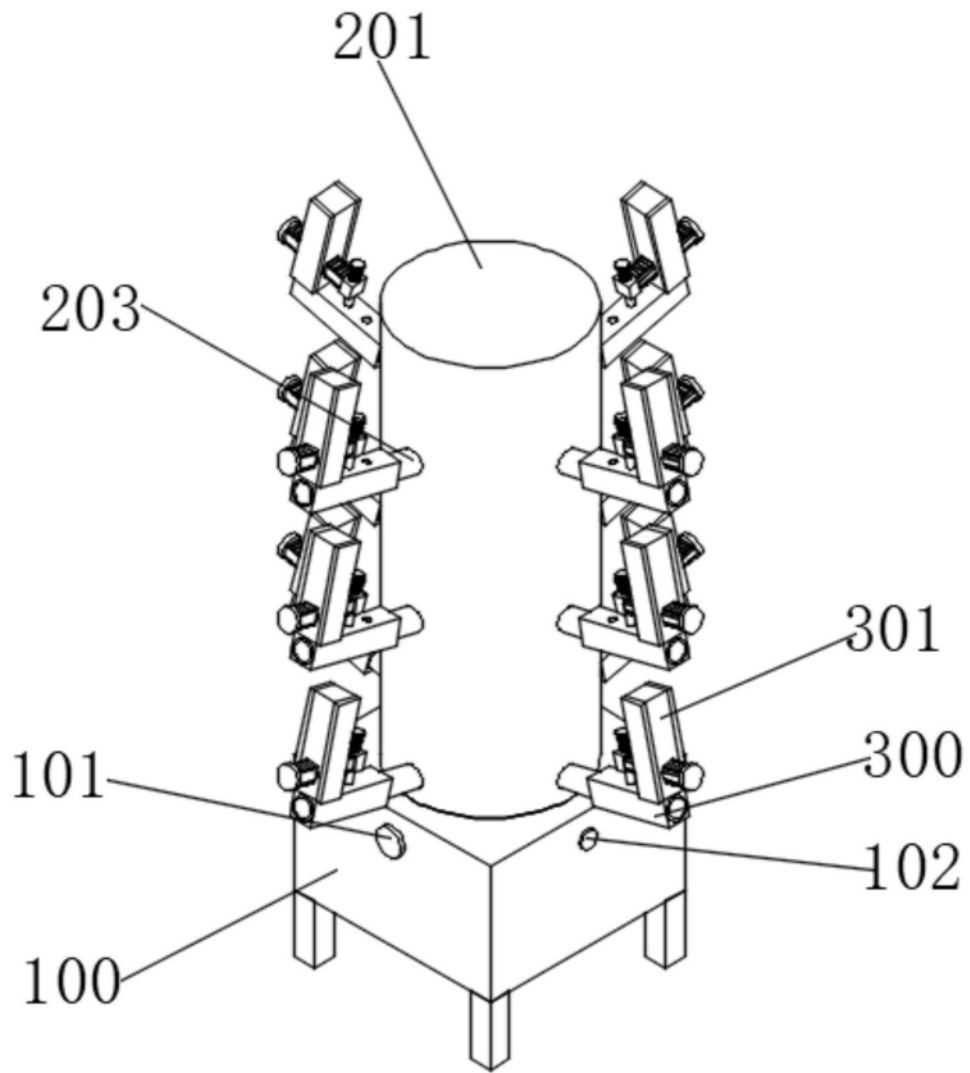


图1

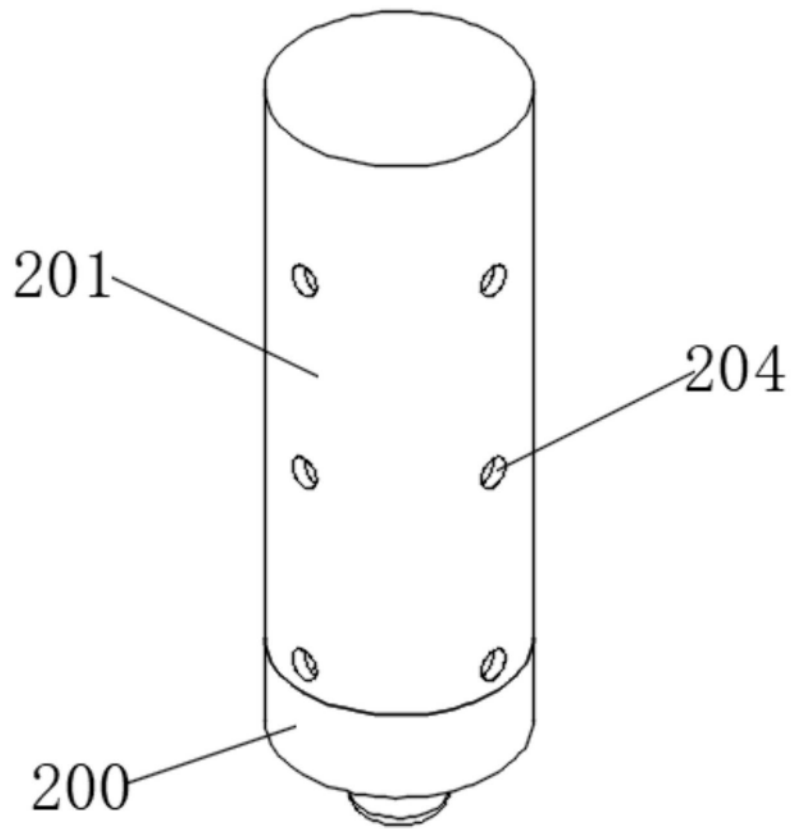


图2

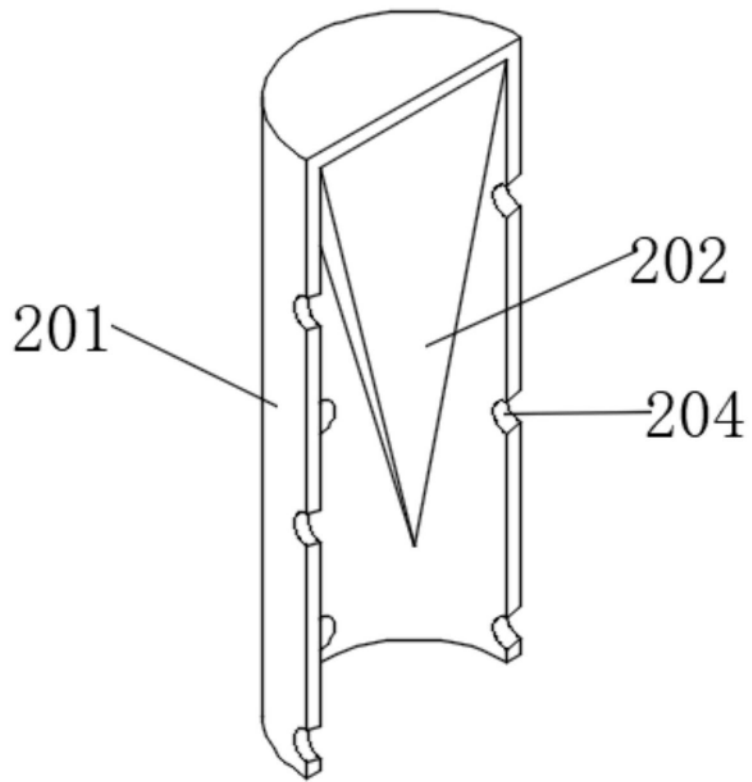


图3

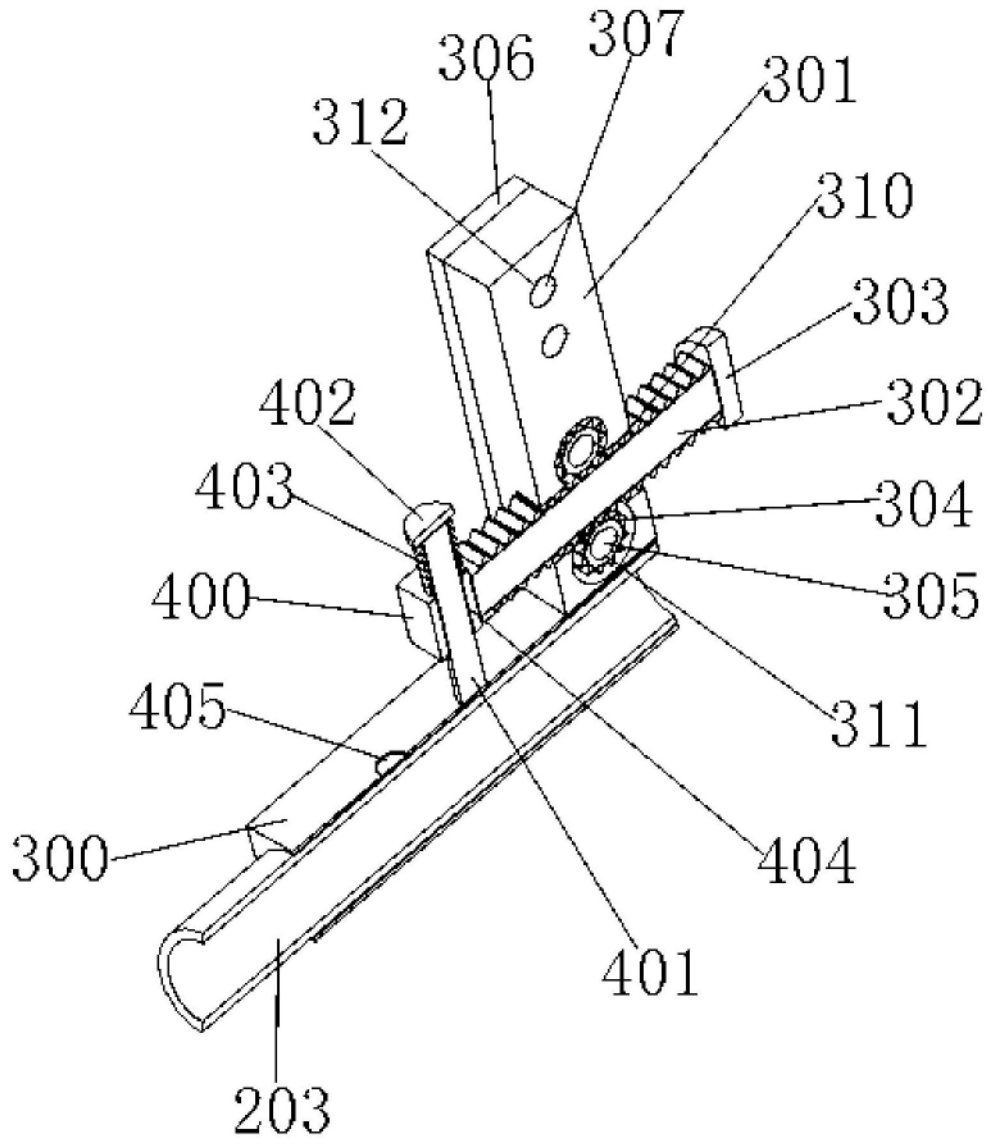


图4

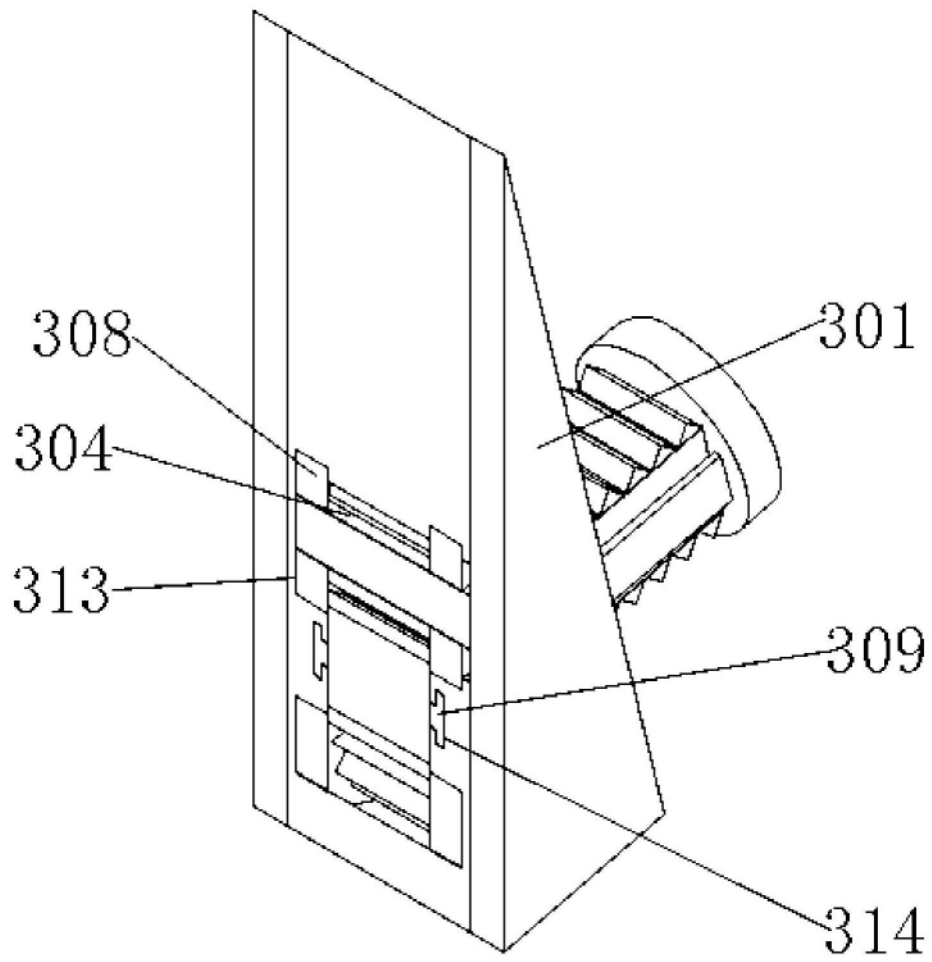


图5