(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218880375 U
(45)授权公告日 2023.04.18

(21)申请号 202223098094.X

(22)申请日 2022.11.22

(73)专利权人 龙饰品牌管理(上海)有限公司
地址 200000 上海市闵行区新骏环路588号25幢101-B室

(72)发明人 郑萍

(74)专利代理机构 江苏德耀知识产权代理有限公司 32583
专利代理师 李刚

(51)Int.Cl.
D06F 58/12(2006.01)
D06F 58/20(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)

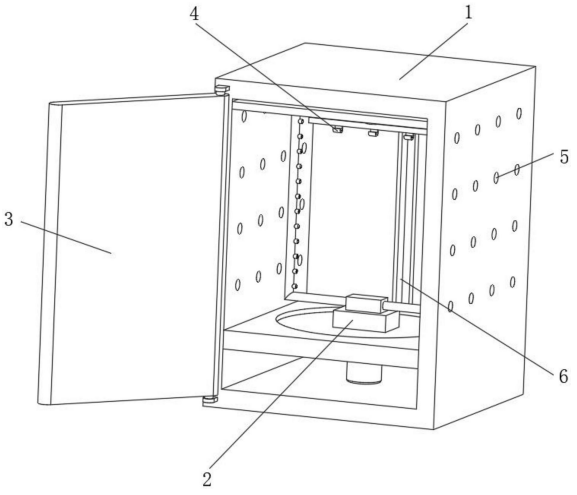
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种影视服装储存用消毒干燥柜

(57)摘要

本实用新型涉及消毒干燥设备技术领域，且公开了一种影视服装储存用消毒干燥柜，解决了目前衣物受热不均匀，导致衣物烘干程度不一的问题，其包括柜体，所述柜体的内侧安装有旋转机构一和旋转机构二，旋转机构二位于旋转机构一的上方；本实用新型，通过加热器和风机以及输风管之间的配合，继而热风从排风口排出并对影视服装吹干，并通过电机和传动轴以及底盘之间的配合，继而能够使得两侧的输风管和排风口转动，并通过内环和内齿轮以及传动齿轮和外齿轮之间的配合，继而能够使得转轴带动安装板的转动，继而能够使得挂在挂钩上的影视服装转动，继而两侧的排风口与影视服装的转动方向相反，从而便于对影视服装均匀烘干。



CN 218880375 U

1.一种影视服装储存用消毒干燥柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的内侧安装有旋转机构一(2)和旋转机构二(4),旋转机构二(4)位于旋转机构一(2)的上方,柜体(1)的正面安装有柜门(3),柜体(1)的两侧均等距离设有通孔(5),柜体(1)的内侧背面固定安装有紫外线消毒灯条(6);

旋转机构一(2)包括位于柜体(1)内侧的底盘(201),底盘(201)的顶部固定安装有加热器(207),加热器(207)的顶部固定安装有风机(204),风机(204)的两侧均固定安装有输风管(205),两个输风管(205)的外侧均等距离设有排风口(206)。

2.根据权利要求1所述的一种影视服装储存用消毒干燥柜,其特征在于:所述柜体(1)的内侧底部固定安装有电机(202),电机(202)的顶部固定安装有传动轴(209),传动轴(209)的顶端与底盘(201)的底部固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种影视服装储存用消毒干燥柜,其特征在于:所述柜体(1)的内侧固定安装有底板(203),底板(203)的内侧设有内槽(208),底板(203)通过内槽(208)与底盘(201)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种影视服装储存用消毒干燥柜,其特征在于:所述旋转机构二(4)包括位于柜体(1)内侧的转轴(401),转轴(401)的顶端与柜体(1)的内侧顶部转动连接,转轴(401)的底端固定安装有安装板(402),安装板(402)的底部等距离固定安装有挂钩(409)。

5.根据权利要求4所述的一种影视服装储存用消毒干燥柜,其特征在于:所述转轴(401)的右侧安装有从动轴(406),从动轴(406)的顶端与柜体(1)的内侧顶部转动连接,从动轴(406)的外侧固定安装有传动齿轮(407),转轴(401)的外侧固定安装有外齿轮(405),外齿轮(405)与传动齿轮(407)啮合。

6.根据权利要求1所述的一种影视服装储存用消毒干燥柜,其特征在于:所述柜体(1)的内侧顶部安装有内环(403),内环(403)的外侧设有外槽(4010),内环(403)通过外槽(4010)转动连接有顶板(404),顶板(404)固定于柜体(1)的内侧顶部,两个输风管(205)的顶端均与内环(403)的底部固定连接,内环(403)的内侧固定安装有内齿轮(408),内齿轮(408)与传动齿轮(407)啮合。

一种影视服装储存用消毒干燥柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒干燥设备技术领域，具体为一种影视服装储存用消毒干燥柜。

背景技术

[0002] 烘干机是洗衣工业中常用的一种设备，通过烘干机处理可以使缩短衣物的干燥时间，进而减少洗衣工业整体所耗费的时间，在影视服装清洗之后储存时需要对其进行消毒干燥；根据授权公告号为：CN214142970U，名称为“一种衣物烘干机，”的专利文件，其在说明书中记载了：一种衣物烘干机，包括底座、设置于底座上的外筒、设置于所述外筒内的滚筒、设置于外筒上用于驱动滚筒转动的驱动件、用于除去滚筒杂毛的毛刷组件和设置于外筒上用于收集杂毛的收集组件；毛刷组件固定设置在外筒的内壁上；所述滚筒上开设有出毛口，所述滚筒上设置有用于覆盖处毛孔的盖板和用于将盖板固定连接于滚筒上并使盖板覆盖出毛口的固定件，所述盖板和滚筒上均开设有通风孔；但仍存在以下缺陷：

[0003] 其烘干机在烘干过程中，通过滚筒带动衣物旋转，导致旋转过程中，衣物在重力和离心力的作用下回裹成一团，外层的衣物烘干速度较快，而内部的衣物仍然潮湿，衣物受热不均匀，导致衣物烘干程度不一。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种影视服装储存用消毒干燥柜，有效的解决了目前衣物受热不均匀，导致衣物烘干程度不一的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种影视服装储存用消毒干燥柜，包括柜体，所述柜体的内侧安装有旋转机构一和旋转机构二，旋转机构二位于旋转机构一的上方，柜体的正面安装有柜门，柜体的两侧均等距离设有通孔，柜体的内侧背面固定安装有紫外线消毒灯条；

[0006] 旋转机构一包括位于柜体内侧的底盘，底盘的顶部固定安装有加热器，加热器的顶部固定安装有风机，风机的两侧均固定安装有输风管，两个输风管的外侧均等距离设有排风口。

[0007] 优选的，所述柜体的内侧底部固定安装有电机，电机的顶部固定安装有传动轴，传动轴的顶端与底盘的底部固定连接。

[0008] 优选的，所述柜体的内侧固定安装有底板，底板的内侧设有内槽，底板通过内槽与底盘转动连接。

[0009] 优选的，所述旋转机构二包括位于柜体内侧的转轴，转轴的顶端与柜体的内侧顶部转动连接，转轴的底端固定安装有安装板，安装板的底部等距离固定安装有挂钩。

[0010] 优选的，所述转轴的右侧安装有从动轴，从动轴的顶端与柜体的内侧顶部转动连接，从动轴的外侧固定安装有传动齿轮，转轴的外侧固定安装有外齿轮，外齿轮与传动齿轮啮合。

[0011] 优选的，所述柜体的内侧顶部安装有内环，内环的外侧设有外槽，内环通过外槽转动连接有顶板，顶板固定于柜体的内侧顶部，两个输风管的顶端均与内环的底部固定连接，内环的内侧固定安装有内齿轮，内齿轮与传动齿轮啮合。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] (1)、本实用新型，通过加热器和风机以及输风管之间的配合，继而热风从排风口排出并对影视服装吹干，并通过电机和传动轴以及底盘之间的配合，继而能够使得两侧的输风管和排风口转动，并通过内环和内齿轮以及传动齿轮和外齿轮之间的配合，继而能够使得转轴带动安装板的转动，继而能够使得挂在挂钩上的影视服装转动，继而两侧的排风口与影视服装的转动方向相反，从而便于对影视服装均匀烘干。

[0014] (2)、该新型通过柜体内侧设有紫外线消毒灯条，继而能够对影视服装进行消毒，并通过电机和传动轴以及底盘和输风管之间的配合，继而能够使得内环转动，并通过内齿轮和传动齿轮以及外齿轮和转轴之间的配合，继而能够使得挂在挂钩上的影视服装转动，从而便于对影视服装进行全面的消毒。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 在附图中：

[0017] 图1为本实用新型影视服装储存用消毒干燥柜结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型旋转机构一结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型底板结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型旋转机构二结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型内环结构示意图；

[0022] 图中：1、柜体；2、旋转机构一；201、底盘；202、电机；203、底板；204、风机；205、输风管；206、排风口；207、加热器；208、内槽；209、传动轴；3、柜门；4、旋转机构二；401、转轴；402、安装板；403、内环；404、顶板；405、外齿轮；406、从动轴；407、传动齿轮；408、内齿轮；409、挂钩；4010、外槽；5、通孔；6、紫外线消毒灯条。

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] 实施例一，由图1-图5给出，本实用新型包括柜体1，柜体1的内侧安装有旋转机构一2和旋转机构二4，旋转机构二4位于旋转机构一2的上方，柜体1的正面安装有柜门3，柜体1的两侧均等距离设有通孔5，柜体1的内侧背面固定安装有紫外线消毒灯条6。

[0025] 实施例二，在实施例一的基础上，旋转机构一2包括位于柜体1内侧的底盘201，底盘201的顶部固定安装有加热器207，加热器207的顶部固定安装有风机204，风机204的两侧均固定安装有输风管205，两个输风管205的外侧均等距离设有排风口206，柜体1的内侧底

部固定安装有电机202，电机202的顶部固定安装有传动轴209，传动轴209的顶端与底盘201的底部固定连接，柜体1的内侧固定安装有底板203，底板203的内侧设有内槽208，底板203通过内槽208与底盘201转动连接；

[0026] 首先将影视服装通过衣架挂在挂钩409上，然后启动电机202，带动传动轴209的转动，并带动底盘201的转动，然后通过加热器207和风机204带动两个输风管205转动，同时启动加热器207和风机204，此时热风从两侧的排风口206吹出，同时排风口206的转动对影视服装进行均匀烘干。

[0027] 实施例三，在实施例一的基础上，旋转机构二4包括位于柜体1内侧的转轴401，转轴401的顶端与柜体1的内侧顶部转动连接，转轴401的底端固定安装有安装板402，安装板402的底部等距离固定安装有挂钩409，转轴401的右侧安装有从动轴406，从动轴406的顶端与柜体1的内侧顶部转动连接，从动轴406的外侧固定安装有传动齿轮407，转轴401的外侧固定安装有外齿轮405，外齿轮405与传动齿轮407啮合，柜体1的内侧顶部安装有内环403，内环403的外侧设有外槽4010，内环403通过外槽4010转动连接有顶板404，顶板404固定于柜体1的内侧顶部，两个输风管205的顶端均与内环403的底部固定连接，内环403的内侧固定安装有内齿轮408，内齿轮408与传动齿轮407啮合；

[0028] 当输风管205转动时，带动内环403的转动，然后通过内齿轮408和传动齿轮407的啮合作用带动从动轴406的转动，并通过传动齿轮407和外齿轮405的啮合作用带动转轴401的转动，然后带动安装板402的转动，并带动影视服装的转动，最后通过紫外线消毒灯条6对影视服装进行全面烘干。

[0029] 工作原理：在使用时，首先将影视服装通过衣架挂在挂钩409上，然后启动电机202，带动传动轴209的转动，并带动底盘201的转动，然后通过加热器207和风机204带动两个输风管205转动，同时启动加热器207和风机204，此时热风从两侧的排风口206吹出，同时排风口206的转动对影视服装进行均匀烘干，当输风管205转动时，带动内环403的转动，然后通过内齿轮408和传动齿轮407的啮合作用带动从动轴406的转动，并通过传动齿轮407和外齿轮405的啮合作用带动转轴401的转动，然后带动安装板402的转动，并带动影视服装的转动，同时通过紫外线消毒灯条6对影视服装进行全面烘干，最后完成对影视服装的消毒干燥。

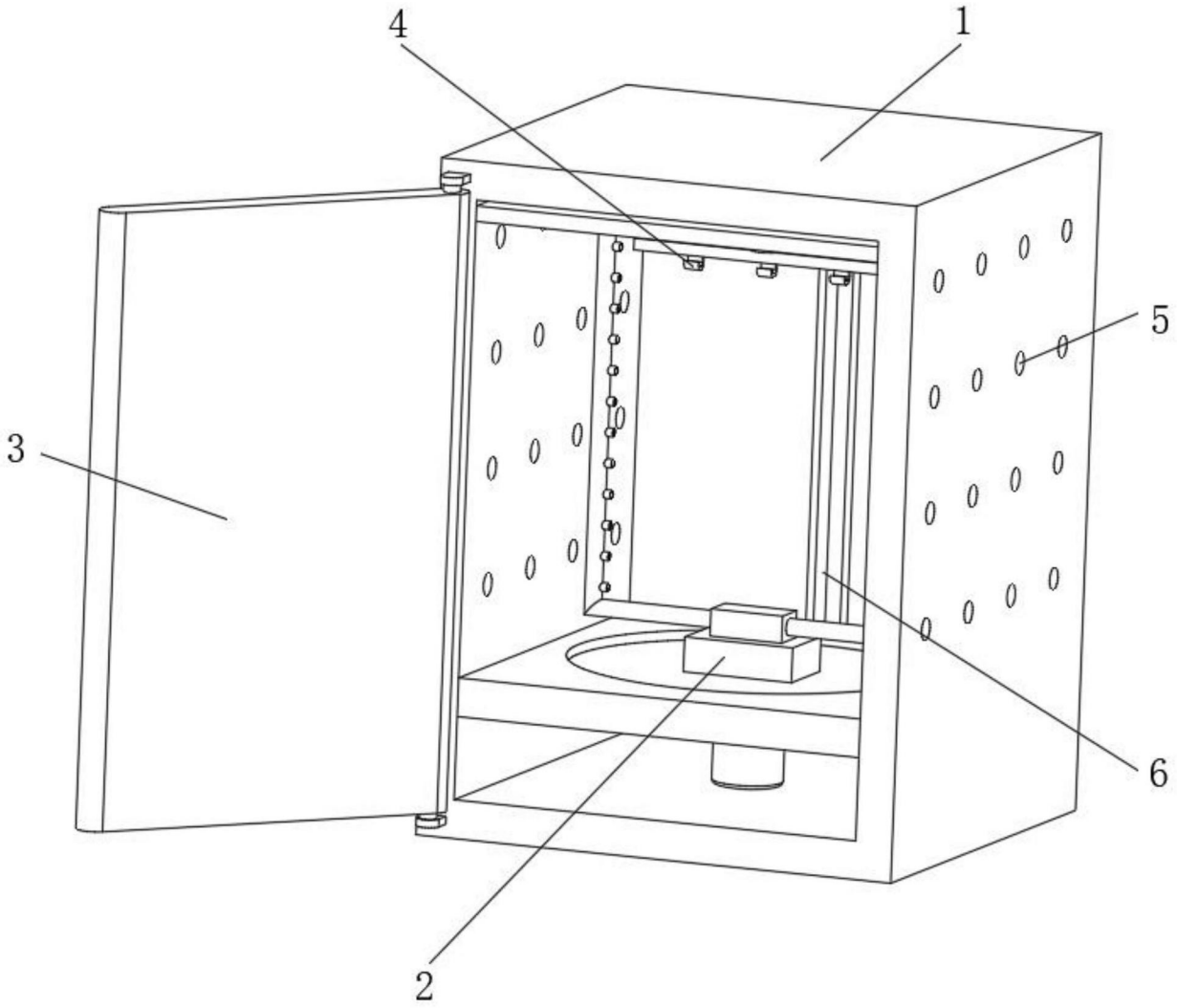


图1

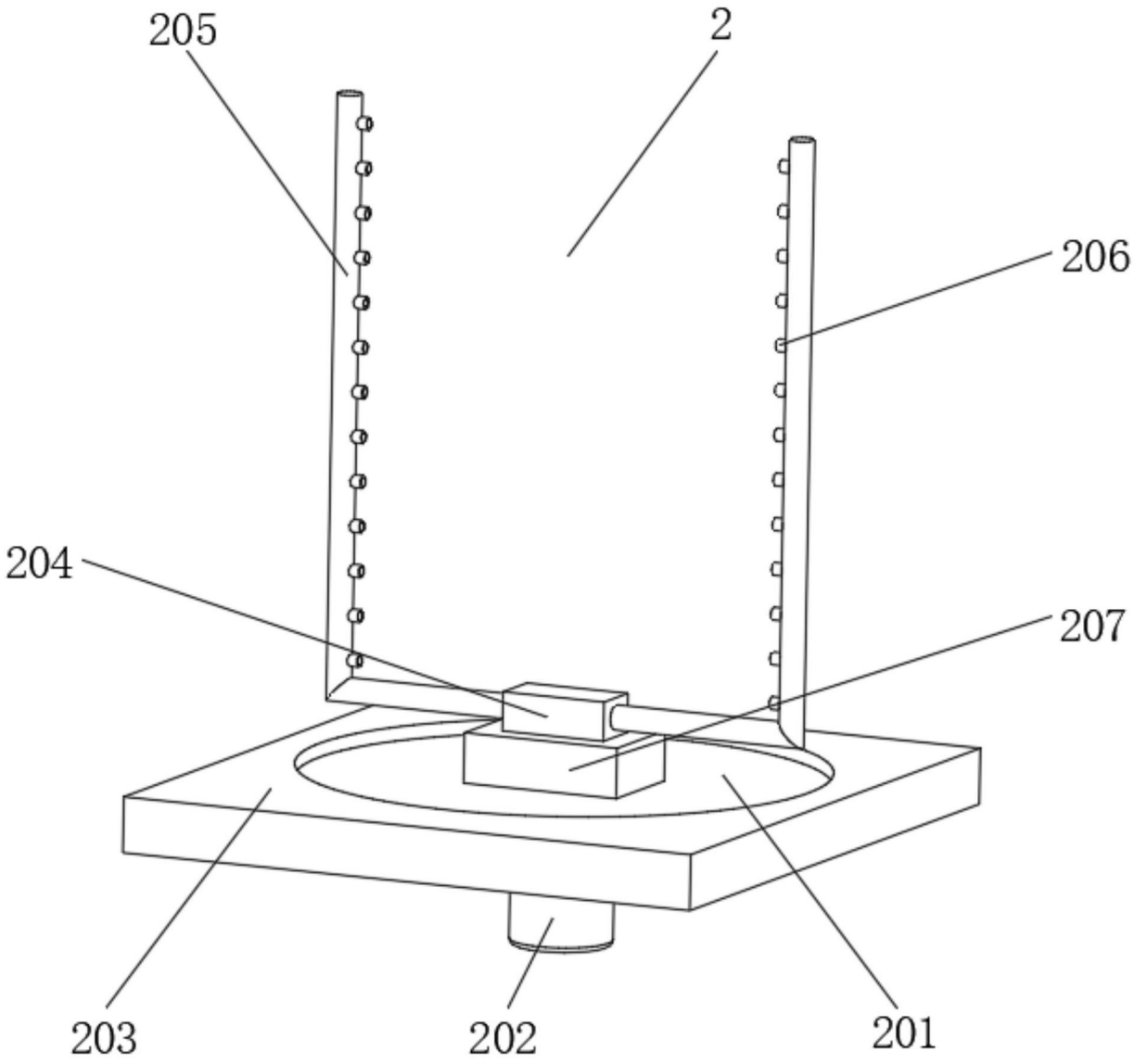


图2

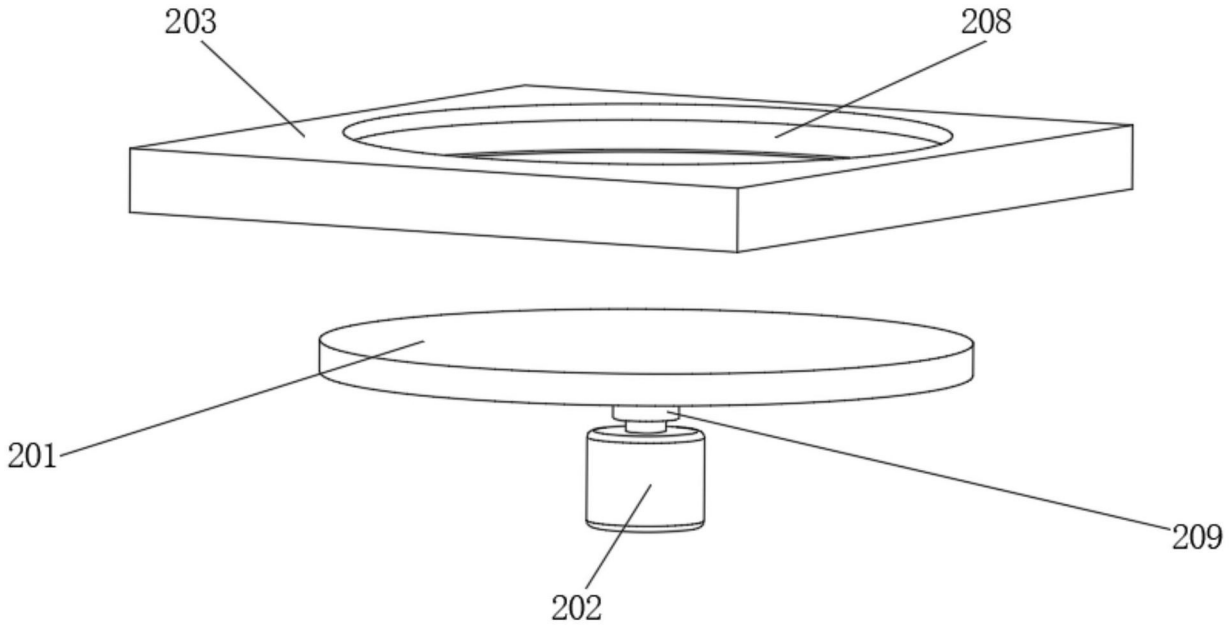


图3

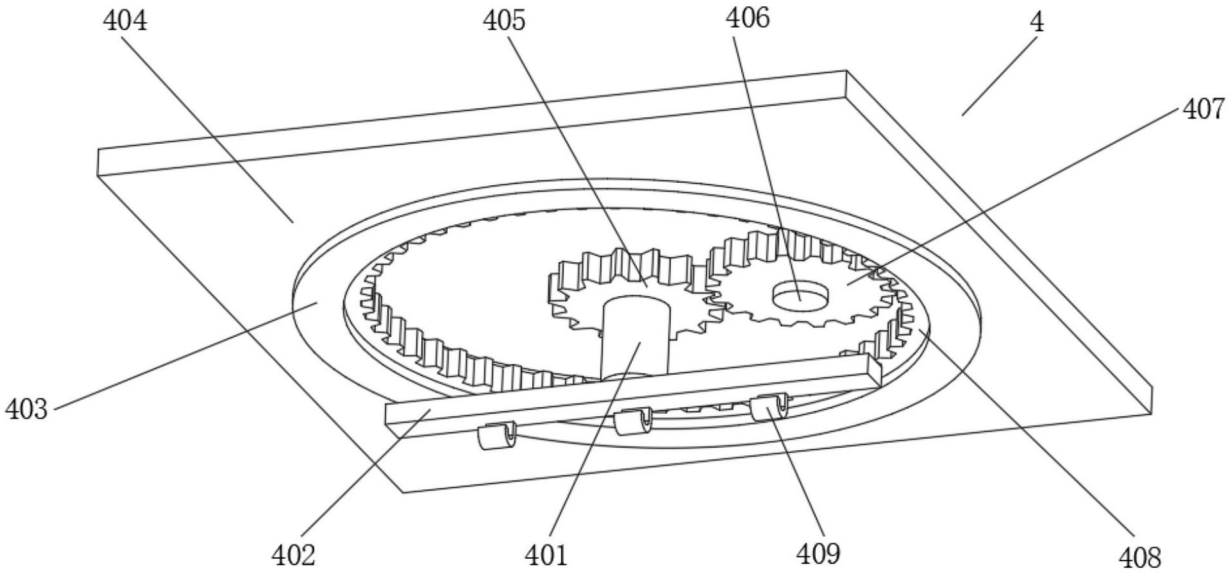


图4

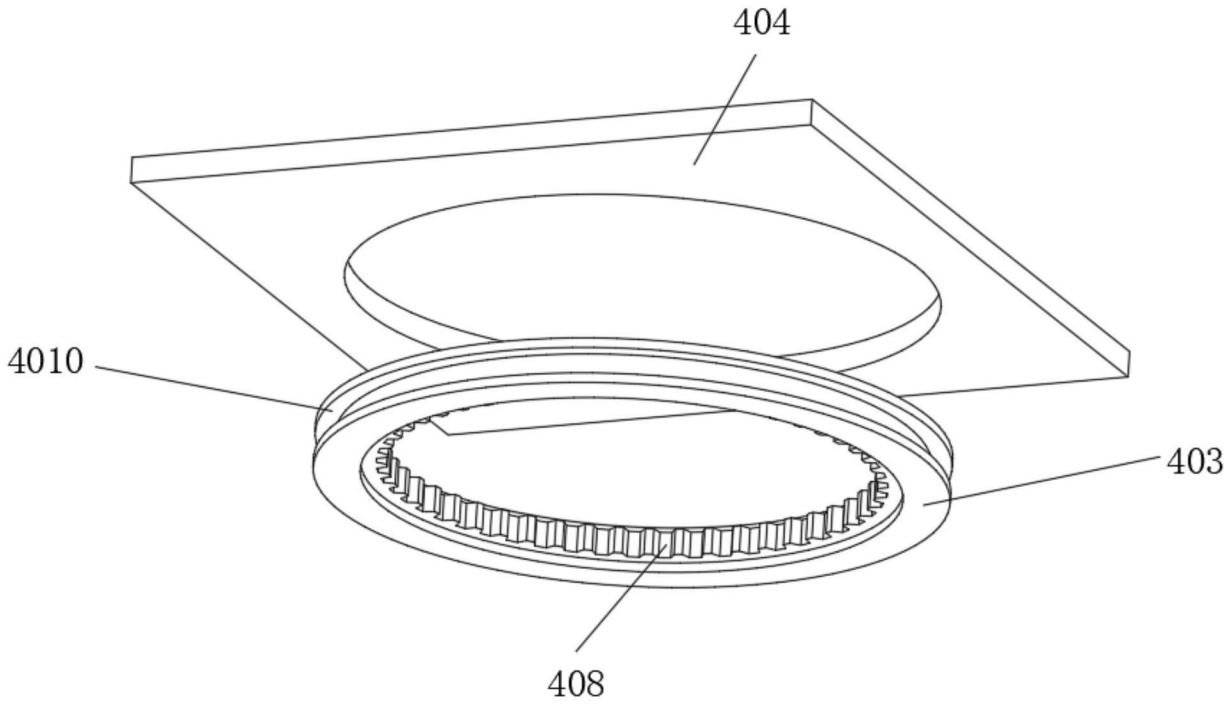


图5