



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221580986 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202322811156.5

(22) 申请日 2023.10.19

(73) 专利权人 宁波名开塑料制品有限公司
地址 315000 浙江省宁波市海曙区石碶街
道车何渡村

(72) 发明人 赵启苗 王开明 王康

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239

专利代理师 周积德

(51) Int. Cl.

B05C 1/08 (2006.01)

B05C 1/12 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

B05C 13/02 (2006.01)

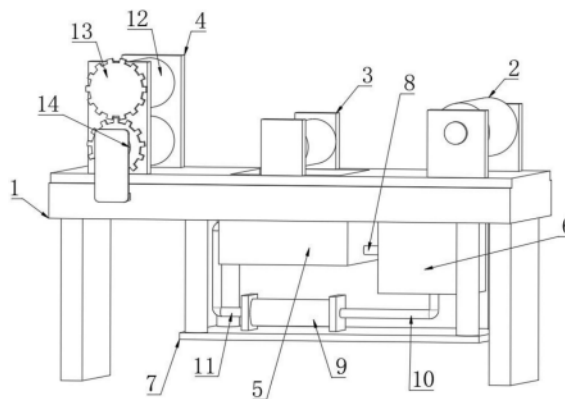
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种复合包装袋加工的涂胶装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合包装袋加工的涂胶装置,具体涉及包装袋生产设备技术领域,包括工作台,所述工作台的顶面一侧活动安装有送卷辊,所述工作台的顶面一侧固定安装有两个第一支撑板。本实用新型所述的一种复合包装袋加工的涂胶装置,在实际工作中,将包装膜卷于送卷辊的外表面,并将其一端放入两个收卷辊之间,第一电机带动齿轮进行旋转,便可使两个收卷辊进行转动,以拉动包装膜进行移动,而涂胶辊旋转,即可使涂胶辊附着的胶水涂于包装膜的一侧,而胶池内的胶水能够通过连接管进入过滤盒内,过滤板能够对其进行过滤,过滤后的胶水,能够通过传输泵再次进入胶池内,从而能够有效避免杂质影响附着于包装膜的胶水的质量。



1. 一种复合包装袋加工的涂胶装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶面一侧活动安装有送卷辊(2),所述工作台(1)的顶面一侧固定安装有两个第一支撑板(3),所述工作台(1)的顶面一侧固定安装有两个第二支撑板(4),所述两个第二支撑板(4)之间活动安装有两个收卷辊(12),所述两个收卷辊(12)的一侧均固定连接有齿轮(13),且两个齿轮(13)啮合,所述两个第二支撑板(4)的一侧固定安装有第一电机(14),且第一电机(14)的输出端与其中一个齿轮(13)固定连接;

所述工作台(1)的底面一侧固定安装有胶池(5),所述工作台(1)的底面一侧固定安装有过滤盒(6),且胶池(5)与过滤盒(6)之间固定连接有连接管(8),所述工作台(1)的底面固定安装有支撑架(7),所述支撑架(7)的顶面固定安装有传输泵(9),且传输泵(9)与过滤盒(6)之间固定连接有传输管(10),所述传输泵(9)与胶池(5)之间固定连接有回流管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合包装袋加工的涂胶装置,其特征在于:所述过滤盒(6)的内部两侧均设有滑槽(601),所述两个滑槽(601)的内部共同活动连接有过滤板(602)。

3. 根据权利要求2所述的一种复合包装袋加工的涂胶装置,其特征在于:所述过滤板(602)的一侧设有拉板。

4. 根据权利要求1所述的一种复合包装袋加工的涂胶装置,其特征在于:所述胶池(5)的内底面固定安装有导板(501)。

5. 根据权利要求4所述的一种复合包装袋加工的涂胶装置,其特征在于:所述导板(501)向连接管(8)的一侧倾斜。

6. 根据权利要求1所述的一种复合包装袋加工的涂胶装置,其特征在于:所述连接管(8)的外表面一侧活动安装有螺纹杆(801),且连接管(8)的外表面另一侧固定安装有第一滑杆(802),所述螺纹杆(801)的外表面活动连接有升降板(803),且升降板(803)与第一滑杆(802)活动连接,所述升降板(803)的底面固定安装有挡板(804)。

7. 根据权利要求6所述的一种复合包装袋加工的涂胶装置,其特征在于:所述第一滑杆(802)的顶面固定安装有挡板(804)。

8. 根据权利要求1所述的一种复合包装袋加工的涂胶装置,其特征在于:所述两个第一支撑板(3)的内部均活动连接有升降块(301),所述两个第一支撑板(3)的顶面均固定安装有电推杆(303),且两个电推杆(303)的输出端分别与两个升降块(301)固定连接,所述两个升降块(301)之间共同活动安装有涂胶辊(302),所述两个升降块(301)的一侧固定安装有第二电机(304),且第二电机(304)的输出端与涂胶辊(302)固定连接。

一种复合包装袋加工的涂胶装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋生产设备技术领域,特别涉及一种复合包装袋加工的涂胶装置。

背景技术

[0002] 包装袋是指用于包装各种用品的袋子,使货物在生产流通过程中方便运输,容易存储。在食品包装袋加工的过程中需要将包装膜复合多层的耐热膜,以提高包装袋最终的受热性能,在包装膜与耐热膜复合时,需要通过涂胶辊将胶池中的胶水涂覆于包装膜表面后,再通过复合辊将包装膜与耐热膜压实进行复合。

[0003] 经检索,例如申请号为202320305980.0的实用新型,公开了一种用于复合包装袋加工的涂胶装置,通过驱动装置驱动收卷辊环绕输送辊转动,确保包装膜处于收紧状态,便于涂胶辊将胶水均匀涂覆于包装膜表面,以提高包装袋最终的生产质量,并能防止胶水在包装膜表面聚集,而散发出大量刺激性气味影响工作环境,从而使得整体生产更加环保,该实用新型通过胶池储存胶水,进而在生产过程中,容易有杂质混入胶水中,影响附着于包装膜的胶水的质量,而该实用新型不便于对胶水内的杂质进行过滤,因此,为了解决以上缺陷,本发明人提出一种复合包装袋加工的涂胶装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种复合包装袋加工的涂胶装置,可以有效解决在生产过程中,容易有杂质混入胶水中,影响附着于包装膜的胶水的质量。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种复合包装袋加工的涂胶装置,包括工作台,所述工作台的顶面一侧活动安装有送卷辊,所述工作台的顶面一侧固定安装有两个第一支撑板,所述工作台的顶面一侧固定安装有两个第二支撑板,所述两个第二支撑板之间活动安装有两个收卷辊,所述两个收卷辊的一侧均固定连接有齿轮,且两个齿轮啮合,所述两个第二支撑板的一侧固定安装有第一电机,且第一电机的输出端与其中一个齿轮固定连接;

[0007] 所述工作台的底面一侧固定安装有胶池,所述工作台的底面一侧固定安装有过滤盒,且胶池与过滤盒之间固定连接有连接管,所述工作台的底面固定安装有支撑架,所述支撑架的顶面固定安装有传输泵,且传输泵与过滤盒之间固定连接有传输管,所述传输泵与胶池之间固定连接有回流管。

[0008] 优选的,所述过滤盒的内部两侧均设有滑槽,所述两个滑槽的内部共同活动连接有过滤板。

[0009] 优选的,所述过滤板的一侧设有拉板。

[0010] 优选的,所述胶池的内底面固定安装有导板。

[0011] 优选的,所述导板向连接管的一侧倾斜。

[0012] 优选的,所述连接管的外表面一侧活动安装有螺纹杆,且连接管的外表面另一侧

固定安装有第一滑杆,所述螺纹杆的外表面活动连接有升降板,且升降板与第一滑杆活动连接,所述升降板的底面固定安装有挡板。

[0013] 优选的,所述第一滑杆的顶面固定安装有挡板。

[0014] 优选的,所述两个第一支撑板的内部均活动连接有升降块,所述两个第一支撑板的顶面均固定安装有电推杆,且两个电推杆的输出端分别与两个升降块固定连接,所述两个升降块之间共同活动安装有涂胶辊,所述两个升降块的一侧固定安装有第二电机,且第二电机的输出端与涂胶辊固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型公开了一种复合包装袋加工的涂胶装置,通过设置过滤盒,在实际工作中,将包装膜卷于送卷辊的外表面,并将其一端放入两个收卷辊之间,第一电机带动齿轮进行旋转,便可使两个齿轮带动两个收卷辊进行转动,以拉动包装膜进行移动,而第二电机带动涂胶辊旋转,以将胶池内的胶水附着于涂胶辊的外表面进而随着包装膜的移动,即可使涂胶辊附着的胶水涂于包装膜的一侧,而胶池内的胶水能够通过连接管进入过滤盒内,过滤板能够对其进行过滤,而过滤后的胶水,能够通过传输泵再次进入胶池内,即可对胶水内的杂质进行过滤,从而能够有效避免杂质影响附着于包装膜的胶水的质量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的过滤盒结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的胶池剖视示意图;

[0020] 图4为本实用新型的连接管结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的第一支撑板结构示意图。

[0022] 图中:1、工作台;2、送卷辊;3、第一支撑板;4、第二支撑板;5、胶池;6、过滤盒;7、支撑架;8、连接管;9、传输泵;10、传输管;11、回流管;12、收卷辊;13、齿轮;14、第一电机;601、滑槽;602、过滤板;501、导板;801、螺纹杆;802、第一滑杆;803、升降板;804、挡板;301、升降块;302、涂胶辊;303、电推杆;304、第二电机。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 本实用新型公开了一种复合包装袋加工的涂胶装置,如图1所示,工作台1,工作台1的顶面一侧活动安装有送卷辊2,能够将包装膜卷于送卷辊2的外表面。

[0025] 工作台1的顶面一侧固定安装有两个第一支撑板3,工作台1的顶面一侧固定安装有两个第二支撑板4,两个第二支撑板4之间活动安装有两个收卷辊12,两个收卷辊12的一侧均固定连接有齿轮13,进而当两个齿轮13进行旋转时,便能够带动两个收卷辊12进行旋转。

[0026] 而且两个齿轮13啮合,当其中一个齿轮13进行旋转时,便能够带动另外一个齿轮13进行旋转,两个第二支撑板4的一侧固定安装有第一电机14,且第一电机14的输出端与其中一个齿轮13固定连接,进而第一电机14能够带动其中一个齿轮13进行旋转,即可使两个

齿轮13进行旋转,以带动两个收卷辊12进行旋转。

[0027] 工作台1的底面一侧固定安装有胶池5,胶池5用于储存胶水,工作台1的底面一侧固定安装有过滤盒6,且胶池5与过滤盒6之间固定连接有连接管8,胶池5内的胶水能够通过连接管8进入过滤盒6内,过滤盒6能够对其进行过滤。

[0028] 工作台1的底面固定安装有支撑架7,支撑架7的顶面固定安装有传输泵9,且传输泵9与过滤盒6之间固定连接有传输管10,传输泵9与胶池5之间固定连接有回流管11,传输泵9能够通过传输管10与回流管11,将过滤盒6内的胶水再次传输至胶池5内。

[0029] 紧接上述实用例,如图2所示,过滤盒6的内部两侧均设有滑槽601,两个滑槽601的内部共同活动连接有过滤板602,过滤板602能够在两个滑槽601的内部进行移动,以便于工作人员将过滤板602拉出,以对过滤出的杂质进行清理,而胶水通过连接管8进入过滤盒6内时,过滤板602能够对其进行过滤。

[0030] 需要说明的是,过滤板602的一侧设有拉板,以便于工作人员将过滤板602拉出,对其进行清理。

[0031] 如图3所示,胶池5的内底面固定安装有导板501,导板501向连接管8的一侧倾斜,进而胶池5内的胶水能够通过导板501流入连接管8内。

[0032] 如图4所示,连接管8的外表面一侧活动安装有螺纹杆801,且连接管8的外表面另一侧固定安装有第一滑杆802,螺纹杆801的外表面活动连接有升降板803,且升降板803与第一滑杆802活动连接,当工作人员旋转螺纹杆801时,便能够带动升降板803进行升降,升降板803的底面固定安装有挡板804,当升降板803随着螺纹杆801的旋转而升降时,便能够带动挡板804进行升降,当挡板804插入连接管8内时,便可阻止胶水通过连接管8进入过滤盒6内。

[0033] 需要说明的是,第一滑杆802的顶面固定安装有挡板804,能够有效避免升降板803从第一滑杆802的外表面脱落。

[0034] 如图5所示,两个第一支撑板3的内部均活动连接有升降块301,升降块301能够在第一支撑板3的内部进行升降。

[0035] 两个第一支撑板3的顶面均固定安装有电推杆303,且两个电推杆303的输出端分别与两个升降块301固定连接,电推杆303能够推动升降块301进行升降。

[0036] 两个升降块301之间共同活动安装有涂胶辊302,当两个升降块301同时进行升降时,便能够带动涂胶辊302进行升降。

[0037] 两个升降块301的一侧固定安装有第二电机304,且第二电机304的输出端与涂胶辊302固定连接,第二电机304能够带动涂胶辊302进行旋转,以使其表面能够均匀附着胶水。

[0038] 本实用新型的工作原理为:使用前,工作人员先将胶水倒入胶池5内,而后,将包装膜卷于送卷辊2的外表面,并将包装膜的一端放入两个收卷辊12之间,而后,工作人员启动两个电推杆303,两个电推杆303能够推动两个升降块301进行下降,进而便可带动涂胶辊302下降,直至其与胶池5内的胶水接触,并启动第二电机304,第二电机304带动涂胶辊302旋转,以使胶水均匀的附着于涂胶辊302的外表面,而后,通过电推杆303带动附着有胶水涂胶辊302上升,直至其与包装膜接触,而后,便可启动第一电机14,第一电机14能够带动其中一个齿轮13进行旋转,便可使两个齿轮13带动两个收卷辊12旋转,以带动包装膜进行移动,

随着包装膜的移动,以及第二电机304带动涂胶辊302旋转,即可将涂胶辊302表面的胶水涂与包装膜,而当胶池5内的胶水长时间静置后,便可旋转螺纹杆801,以使升降板803带动挡板804上升,便能够使胶池5内的胶水通过连接管8进入过滤盒6内,进而过滤板602便能够对其进行过滤,此时,启动传输泵9,传输泵9通过传输管10与回流管11,将过滤盒6内的胶水再次传输至胶池5内。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

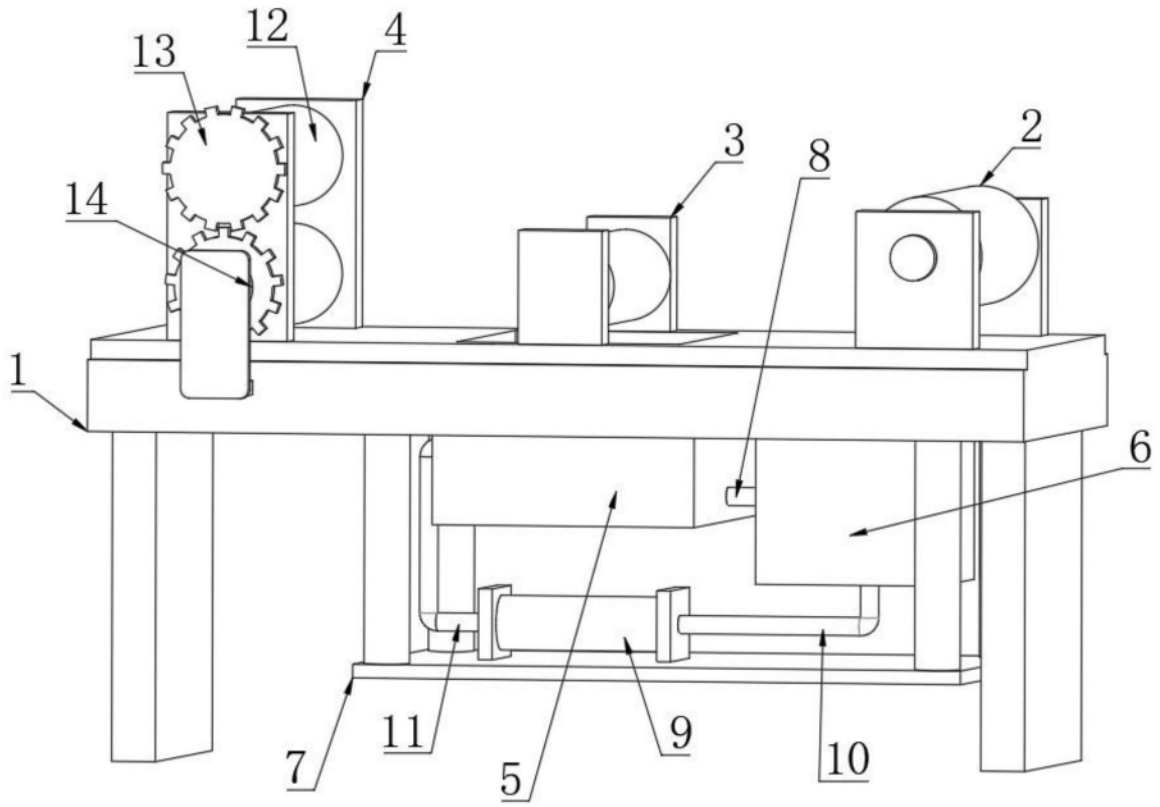


图1

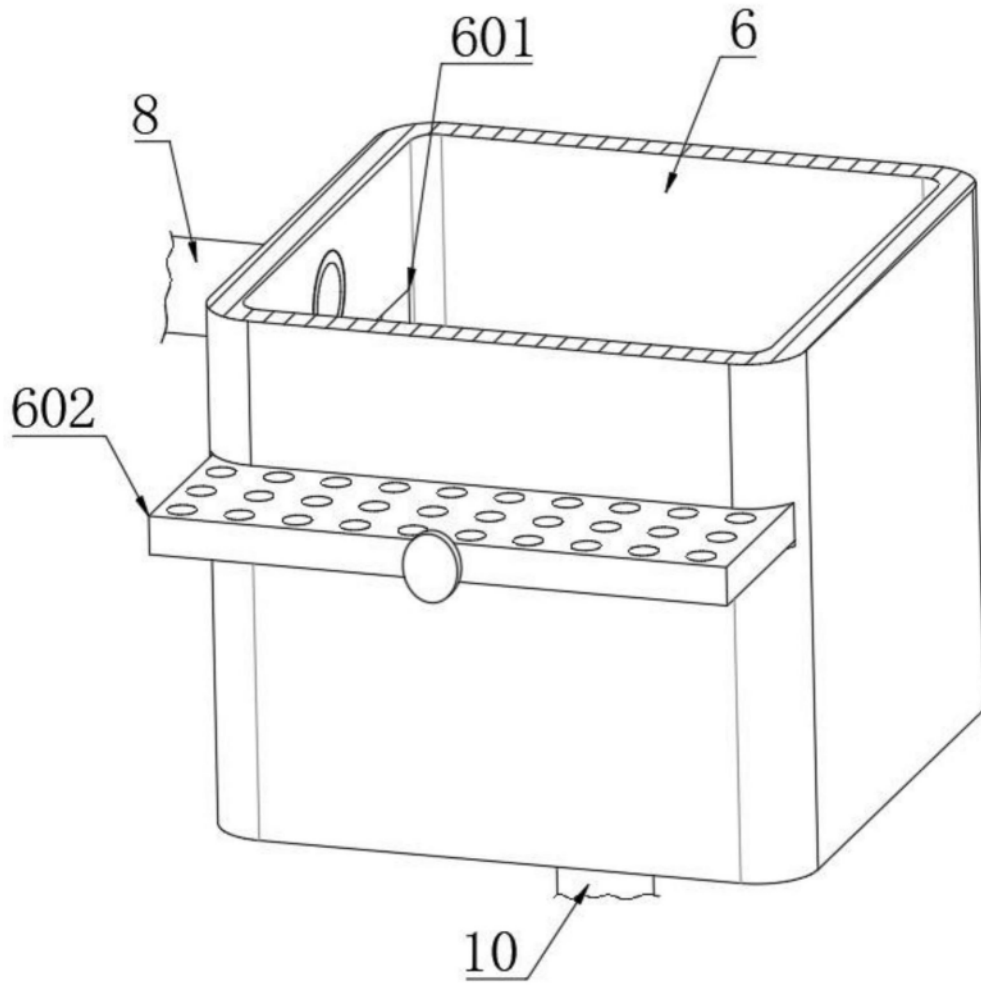


图2

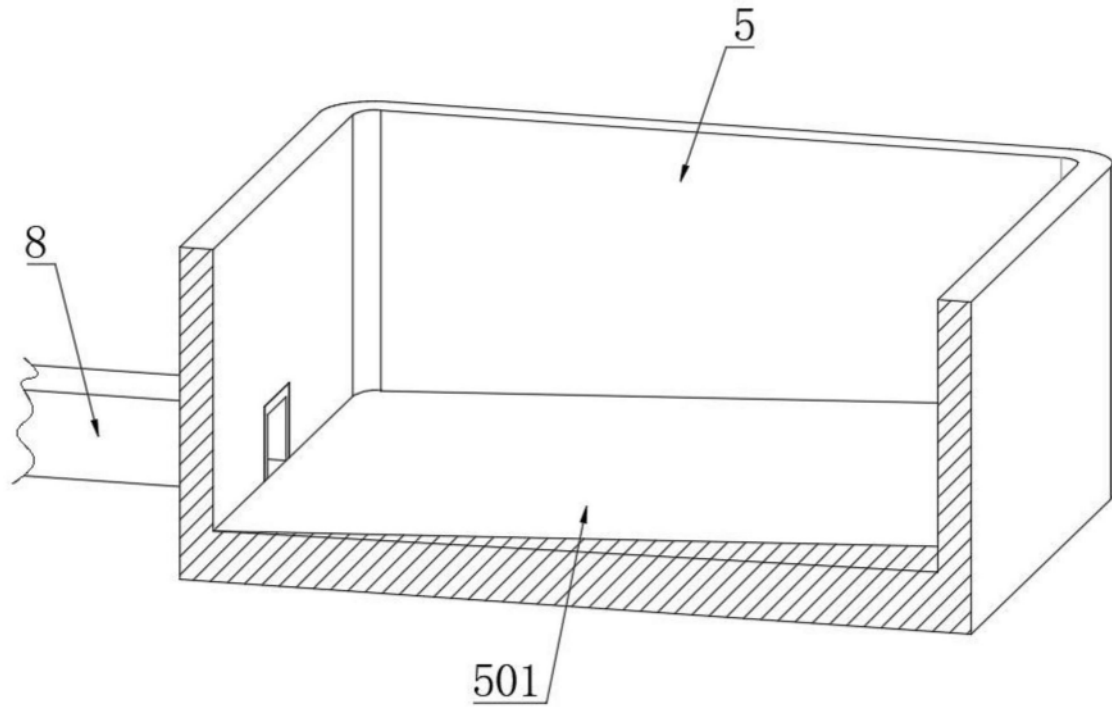


图3

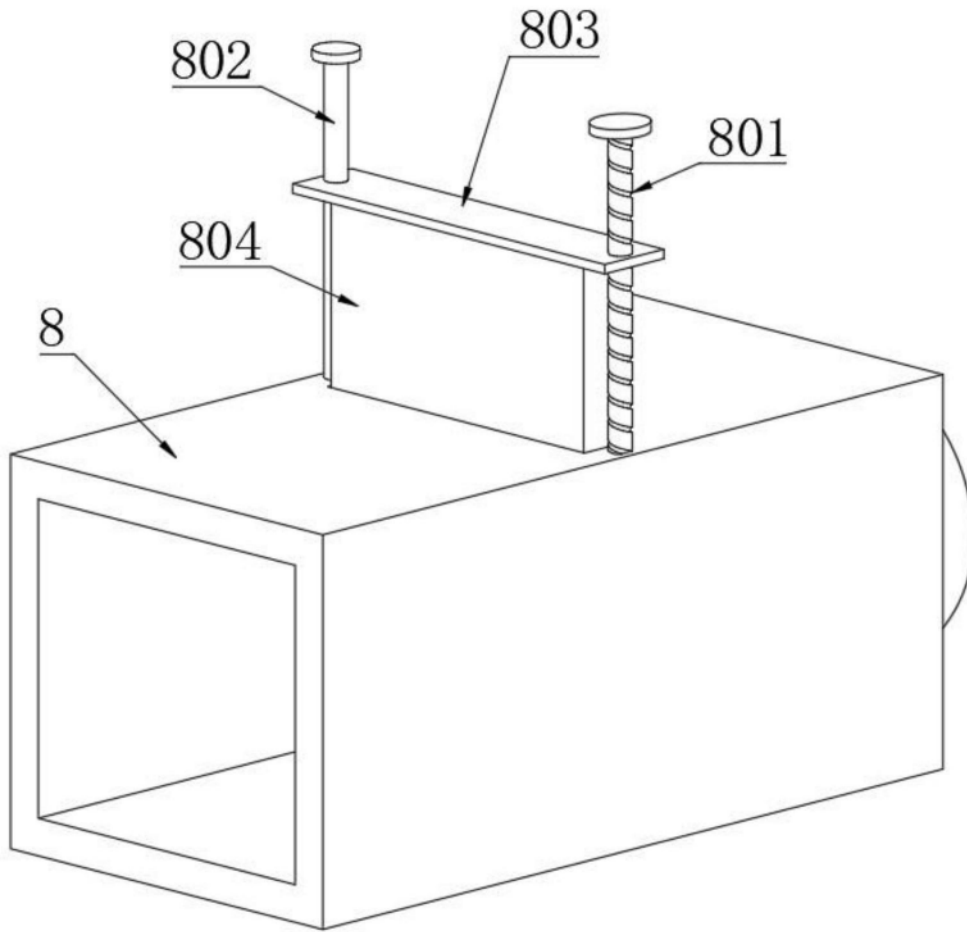


图4

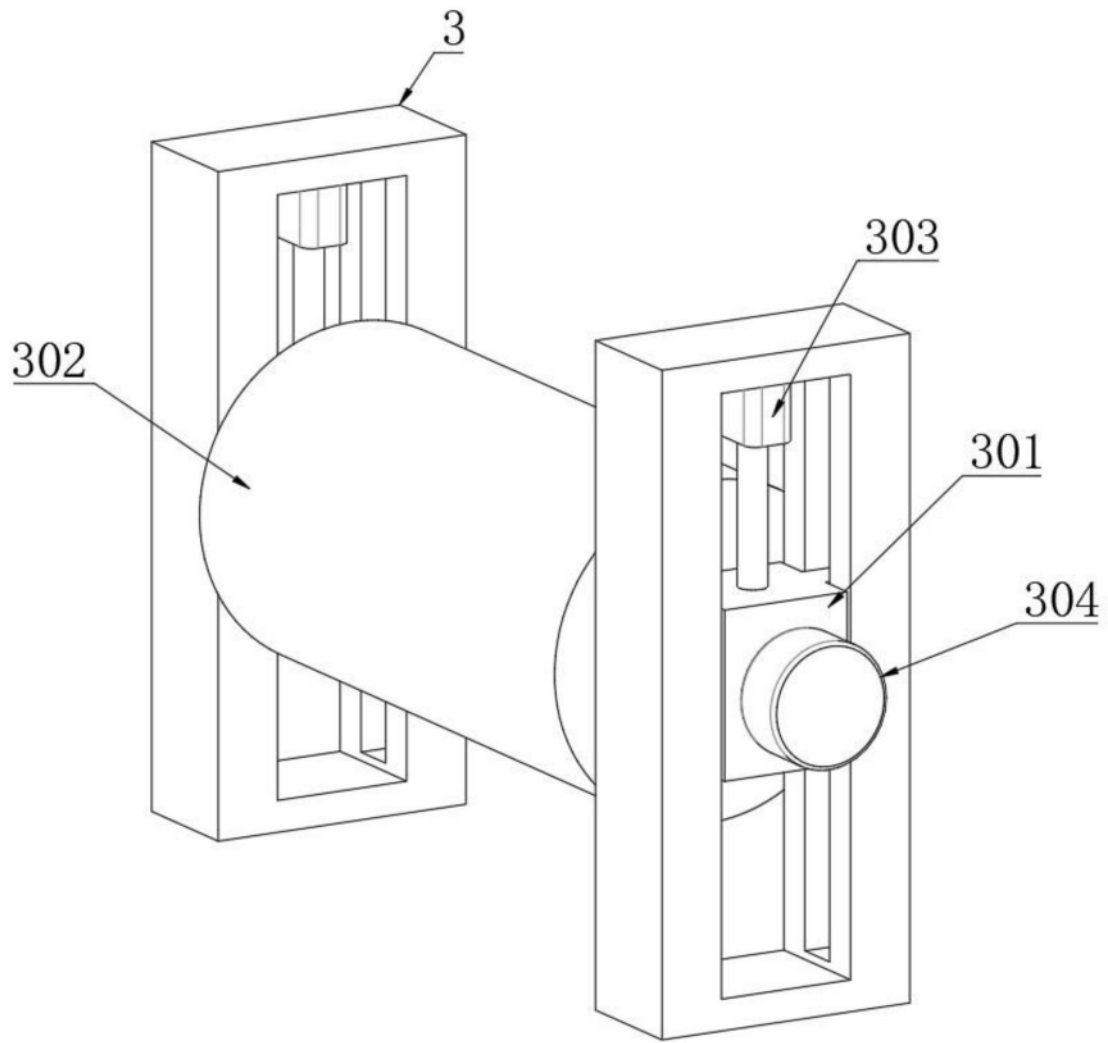


图5