



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221588906 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202323660886.6

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 东莞市浩维运动用品有限公司
地址 523000 广东省东莞市茶山镇茶塘路
14号

(72) 发明人 陈浩然 张远昌

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745
专利代理师 蔡晓琴

(51) Int. Cl.

D06B 1/12 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 15/04 (2006.01)

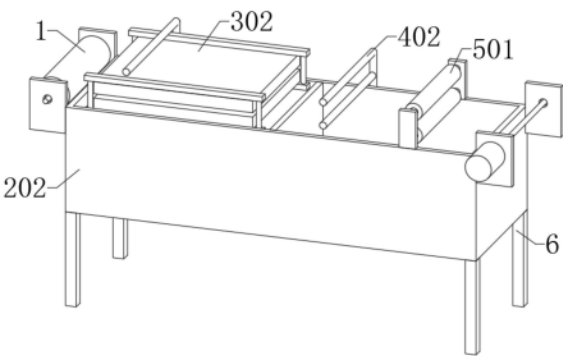
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面料清洗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种面料清洗设备,包括面料主体、清洗箱,所述清洗箱的下表面固定安装有支撑腿,所述清洗箱的后表面固定安装有冲洗结构,所述清洗箱的内部位于靠近一侧位置嵌设安装有清洗结构,所述清洗箱的上表面位于靠近一侧位置嵌设安装有擦干结构,所述清洗箱包括下料辊、箱体、隔板、收料辊,所述箱体的一侧表面位于靠近上方位置固定安装有下列辊,所述箱体的一侧表面位于靠近另一侧位置固定安装有收料辊,所述箱体的内部位于中间位置嵌设安装有隔板,所述清洗结构包括第一安装板、清洁刷、连接柱、第二安装板。本实用新型所述的一种面料清洗设备,能够更加高效快捷的对面料进行清洗,能够对清洗后的布料擦干。



1. 一种面料清洗设备,其特征在于:包括面料主体(1)、清洗箱(2),所述清洗箱(2)的下表面固定安装有支撑腿(6),所述清洗箱(2)的后表面固定安装有冲洗结构(4),所述清洗箱(2)的内部位于靠近一侧位置嵌设安装有清洗结构(3),所述清洗箱(2)的上表面位于靠近一侧位置嵌设安装有擦干结构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种面料清洗设备,其特征在于:所述清洗箱(2)包括下料辊(201)、箱体(202)、隔板(203)、收料辊(204),所述箱体(202)的一侧表面位于靠近上方位置固定安装有下料辊(201),所述箱体(202)的一侧表面位于靠近另一侧位置固定安装有收料辊(204),所述箱体(202)的内部位于中间位置嵌设安装有隔板(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种面料清洗设备,其特征在于:所述清洗结构(3)包括第一安装板(301)、清洁刷(302)、连接柱(303)、第二安装板(304),所述第一安装板(301)与第二安装板(304)均为两组,所述第一安装板(301)的下表面与第二安装板(304)的上表面均固定连接有清洁刷(302),所述清洁刷(302)为两组,所述第一安装板(301)与第二安装板(304)之间位于靠近两侧位置均固定连接有连接柱(303),所述连接柱(303)为四组。

4. 根据权利要求3所述的一种面料清洗设备,其特征在于:所述面料主体(1)与清洗箱(2)通过面料主体(1)套设安装于下料辊(201)的表面,所述清洗箱(2)与清洗结构(3)通过第二安装板(304)固定安装于箱体(202)的内部位于一侧靠近上方位置。

5. 根据权利要求4所述的一种面料清洗设备,其特征在于:所述冲洗结构(4)包括第一喷水管(401)、第二喷水管(402)、第三喷水管(403)、连接管(404)、第一水泵(405)、加料管(406)、第二水泵(407)、螺旋管(408),所述第一水泵(405)的一侧表面固定安装有连接管(404),所述连接管(404)的内部嵌设安装有螺旋管(408),所述连接管(404)的表面固定安装有加料管(406),所述第一水泵(405)的上表面固定安装有第一喷水管(401),所述第二水泵(407)的上表面固定安装有第二喷水管(402),所述第二喷水管(402)的表面固定安装有第三喷水管(403)。

6. 根据权利要求5所述的一种面料清洗设备,其特征在于:所述擦干结构(5)包括吸水棉(501)、固定板块(502)、连接杆(503),所述固定板块(502)为两组,所述固定板块(502)之间位于靠近上方与下方位置均固定安装有连接杆(503),所述连接杆(503)为两组,所述连接杆(503)的表面均套设安装有吸水棉(501)。

7. 根据权利要求6所述的一种面料清洗设备,其特征在于:所述冲洗结构(4)与清洗箱(2)通过第一水泵(405)固定安装于箱体(202)的后表面位于靠近一侧位置,所述连接管(404)嵌设安装于箱体(202)的后表面,所述第二水泵(407)固定安装于箱体(202)的后表面位于靠近另一侧位置,所述擦干结构(5)与清洗箱(2)通过固定板块(502)分别固定安装于箱体(202)的上表面位于前方与后方靠近一侧位置。

一种面料清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,特别涉及一种面料清洗设备。

背景技术

[0002] 潜水服是潜水用品,用于防止潜水时体温散失过快,造成失温,同时也能保护潜水员免受礁石或有害动物植物的伤害,最常见的潜水衣布料有尼龙布和莱卡布两种,这两种布料的中央里布都是发泡橡胶,这两种布料的差别在其表布,一种是尼龙布,一种是莱卡布,莱卡布在单位面积内的线数较多、针织较密,因此比较耐磨,此外莱卡布的弹性较佳,所以莱卡布制成的潜水衣比较不会变形,在潜水服布料生产完成后需要对其进行清洗。

[0003] 由于潜水服面料有一定的防水性,在对其清洗时需要正反面单独清洗,所需耗费时间长,且操作繁琐,虽然其有防水性,但清洗后其表面仍附着有水分,需要另外进行擦干,为此,我们提出一种面料清洗设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种面料清洗设备,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种面料清洗设备,包括面料主体、清洗箱,所述清洗箱的下表面固定安装有支撑腿,所述清洗箱的后表面固定安装有冲洗结构,所述清洗箱的内部位于靠近一侧位置嵌设安装有清洗结构,所述清洗箱的上表面位于靠近一侧位置嵌设安装有擦干结构。

[0007] 进一步的,所述清洗箱包括下料辊、箱体、隔板、收料辊,所述箱体的一侧表面位于靠近上方位置固定安装有下列料辊,所述箱体的一侧表面位于靠近另一侧位置固定安装有收料辊,所述箱体的内部位于中间位置嵌设安装有隔板。

[0008] 进一步的,所述清洗结构包括第一安装板、清洁刷、连接柱、第二安装板,所述第一安装板与第二安装板均为两组,所述第一安装板的下表面与第二安装板的上表面均固定连接有清洁刷,所述清洁刷为两组,所述第一安装板与第二安装板之间位于靠近两侧位置均固定连接有连接柱,所述连接柱为四组。

[0009] 进一步的,所述面料主体与清洗箱通过面料主体套设安装于下料辊的表面,所述清洗箱与清洗结构通过第二安装板固定安装于箱体的内部位于一侧靠近上方位置。

[0010] 进一步的,所述冲洗结构包括第一喷水管、第二喷水管、第三喷水管、连接管、第一水泵、加料管、第二水泵、螺旋管,所述第一水泵的一侧表面固定安装有连接管,所述连接管的内部嵌设安装有螺旋管,所述连接管的表面固定安装有加料管,所述第一水泵的上表面固定安装有第一喷水管,所述第二水泵的上表面固定安装有第二喷水管,所述第二喷水管的表面固定安装有第三喷水管。

[0011] 进一步的,所述擦干结构包括吸水棉、固定板块、连接杆,所述固定板块为两组,所述固定板块之间位于靠近上方与下方位置均固定安装有连接杆,所述连接杆为两组,所述

连接杆的表面均套设安装有吸水棉。

[0012] 进一步的,所述冲洗结构与清洗箱通过第一水泵固定安装于箱体的后表面位于靠近一侧位置,所述连接管嵌设安装于箱体的后表面,所述第二水泵固定安装于箱体的后表面位于靠近另一侧位置,所述擦干结构与清洗箱通过固定板块分别固定安装于箱体的上表面位于前方与后方靠近一侧位置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型中,通过设置的清洗结构,清洗结构能够对布料进行摩擦刷洗,清洗效果好,通过设置的冲洗结构,冲洗结构能够先对清洗结构进行湿润,提高清洗结构的清洁度,再对布料进行冲洗,通过设置擦干结构,能够对清洗后的布料擦干水分,有利于节约时间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种面料清洗设备的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种面料清洗设备的清洗箱细节图;

[0017] 图3为本实用新型一种面料清洗设备的箱体剖面图;

[0018] 图4为本实用新型一种面料清洗设备的清洗箱后视图;

[0019] 图5为本实用新型一种面料清洗设备的连接管剖面图。

[0020] 图中:1、面料主体;2、清洗箱;201、下料辊;202、箱体;203、隔板;204、收料辊;3、清洗结构;301、第一安装板;302、清洁刷;303、连接柱;304、第二安装板;4、冲洗结构;401、第一喷水管;402、第二喷水管;403、第三喷水管;404、连接管;405、第一水泵;406、加料管;407、第二水泵;408、螺旋管;5、擦干结构;501、吸水棉;502、固定板块;503、连接杆;6、支撑腿。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1-5所示,一种面料清洗设备,包括面料主体1、清洗箱2,清洗箱2的下表面固定安装有支撑腿6,清洗箱2的后表面固定安装有冲洗结构4,清洗箱2的内部位于靠近一侧位置嵌设安装有清洗结构3,清洗箱2的上表面位于靠近一侧位置嵌设安装有擦干结构5;

[0023] 清洗箱2包括下料辊201、箱体202、隔板203、收料辊204,箱体202的表面位于靠近清洗结构3的一侧开设有排水口,箱体202的一侧表面位于靠近上方位置固定安装有下列辊201,箱体202的一侧表面位于靠近另一侧位置固定安装有收料辊204,收料辊204由电机驱动,箱体202的内部位于中间位置嵌设安装有隔板203;清洗结构3包括第一安装板301、清洁刷302、连接柱303、第二安装板304,第一安装板301与第二安装板304均为两组,第一安装板301的下表面与第二安装板304的上表面均固定连接清洁刷302,清洁刷302为两组,清洁刷302的表面有小孔,由第一喷水管401喷水的水可穿过清洁刷302渗漏下去,第一安装板301与第二安装板304之间位于靠近两侧位置均固定连接连接柱303,连接柱303为四组;面料主体1与清洗箱2通过面料主体1套设安装于下料辊201的表面,清洗箱2与清洗结构3通过第二安装板304固定安装于箱体202的内部位于一侧靠近上方位置;冲洗结构4包括第一

喷水管401、第二喷水管402、第三喷水管403、连接管404、第一水泵405、加料管406、第二水泵407、螺旋管408,第一水泵405的一侧表面固定安装有连接管404,连接管404的内部嵌设安装有螺旋管408,连接管404的表面固定安装有加料管406,加料管406用于添加清洗剂,并在螺旋管408的作用下对水与清洗剂进行混合,第一水泵405的上表面固定安装有第一喷水管401,第二水泵407的上表面固定安装有第二喷水管402,第二喷水管402的表面固定安装有第三喷水管403;擦干结构5包括吸水棉501、固定板块502、连接杆503,固定板块502为两组,固定板块502之间位于靠近上方与下方位置均固定安装有连接杆503,连接杆503为两组,连接杆503的表面均套设安装有吸水棉501;冲洗结构4与清洗箱2通过第一水泵405固定安装于箱体202的后表面位于靠近一侧位置,连接管404嵌设安装于箱体202的后表面,第二水泵407固定安装于箱体202的后表面位于靠近另一侧位置,擦干结构5与清洗箱2通过固定板块502分别固定安装于箱体202的上表面位于前方与后方靠近一侧位置。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种面料清洗设备,在使用时,将面料主体1安装于支撑腿6上方的清洗箱2之上,由清洗结构3、冲洗结构4对面料主体1进行清洗,由擦干结构5对面料主体1进行擦干;首先将清水输入箱体202内部位于靠近擦干结构5的一侧位置,箱体202由隔板203进行分隔,将面料主体1套在下料辊201之上,并拉出布料,使之依次嵌设于第一安装板301、连接柱303与第二安装板304之间的清洁刷302之间,第二喷水管402与第三喷水管403之间,吸水棉501之间,再将其固定于收料辊204之上,启动收料辊204,收料辊204带动面料主体1移动,启动第一水泵405,第一水泵405通过连接管404将箱体202内部的水抽出,且可通过加料管406添加清洗液,由螺旋管408混合,将水由第一喷水管401喷出至清洁刷302上,使得清洁刷302湿润,对面料主体1进行刷洗,将第二水泵407连接水管,启动第二水泵407,第二水泵407将水抽出,并通过第二喷水管402、第三喷水管403对面料主体1进行冲洗,将面料主体1表面残留的清洗液冲洗干净,且冲洗后的水循环用于对面料主体1的刷洗,清洗完成后的面料主体1由固定板块502、连接杆503上的吸水棉501擦干,并收卷至收料辊204上。

[0025] 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。

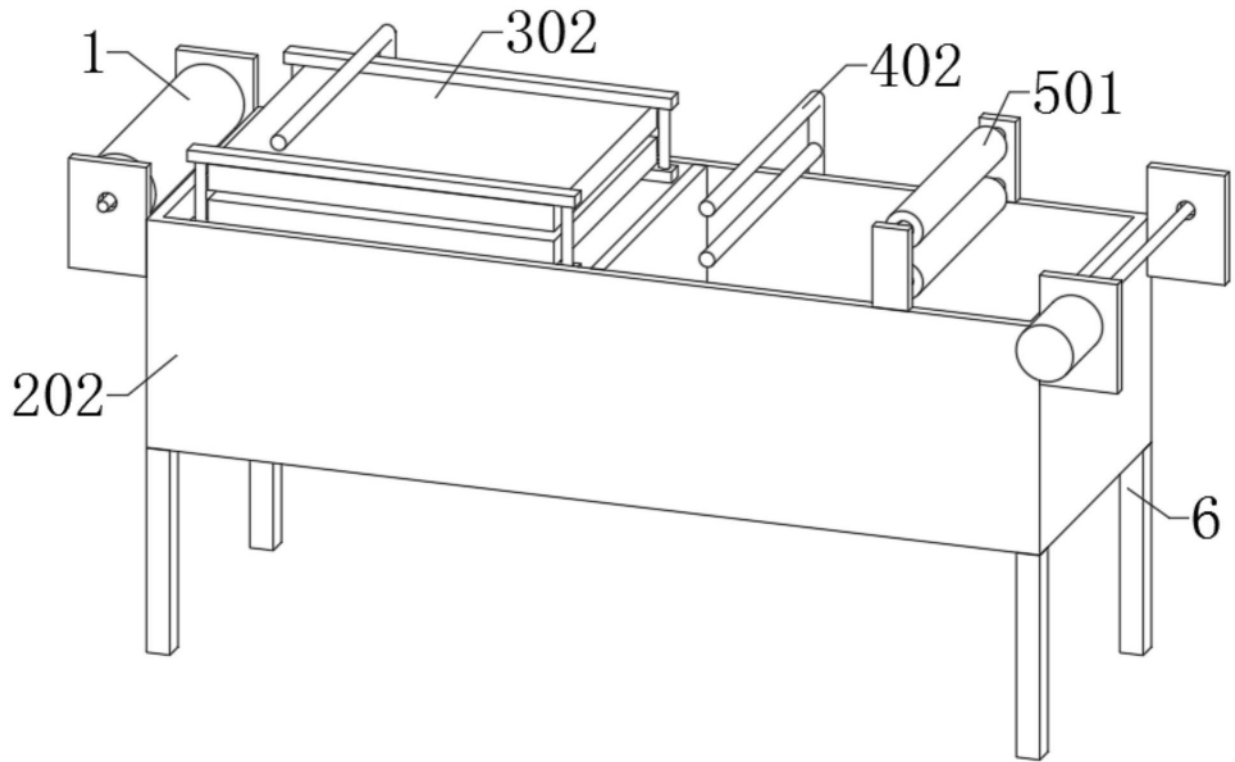


图1

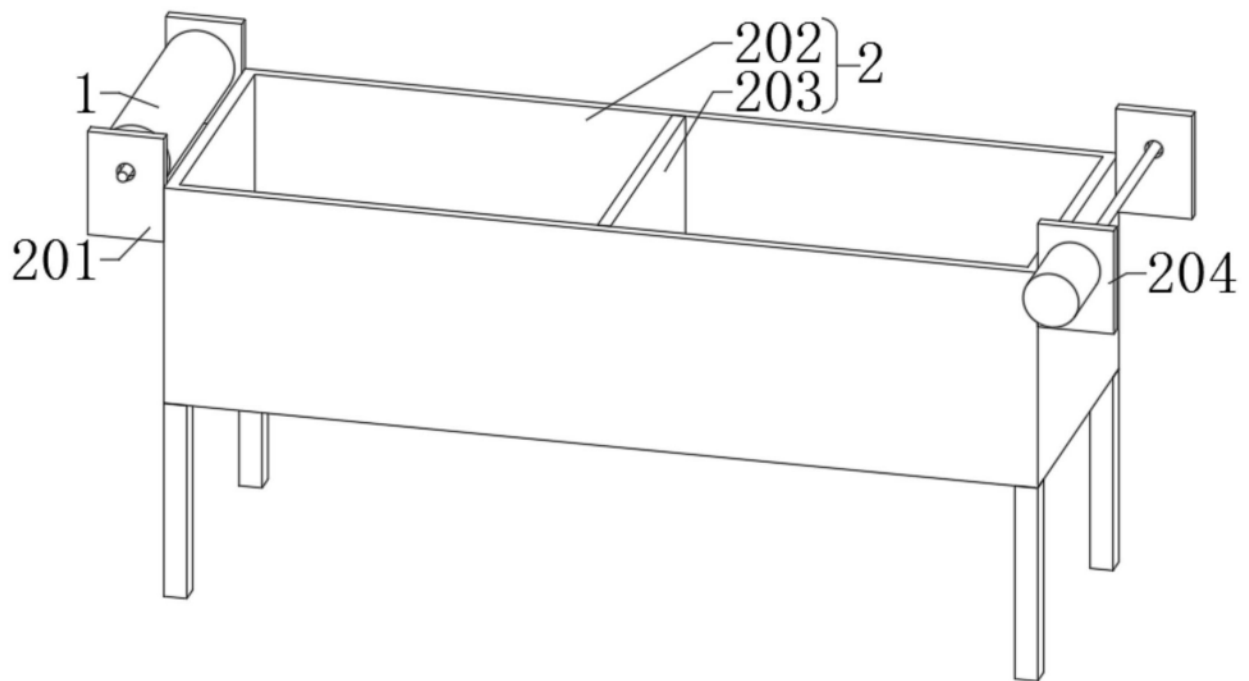


图2

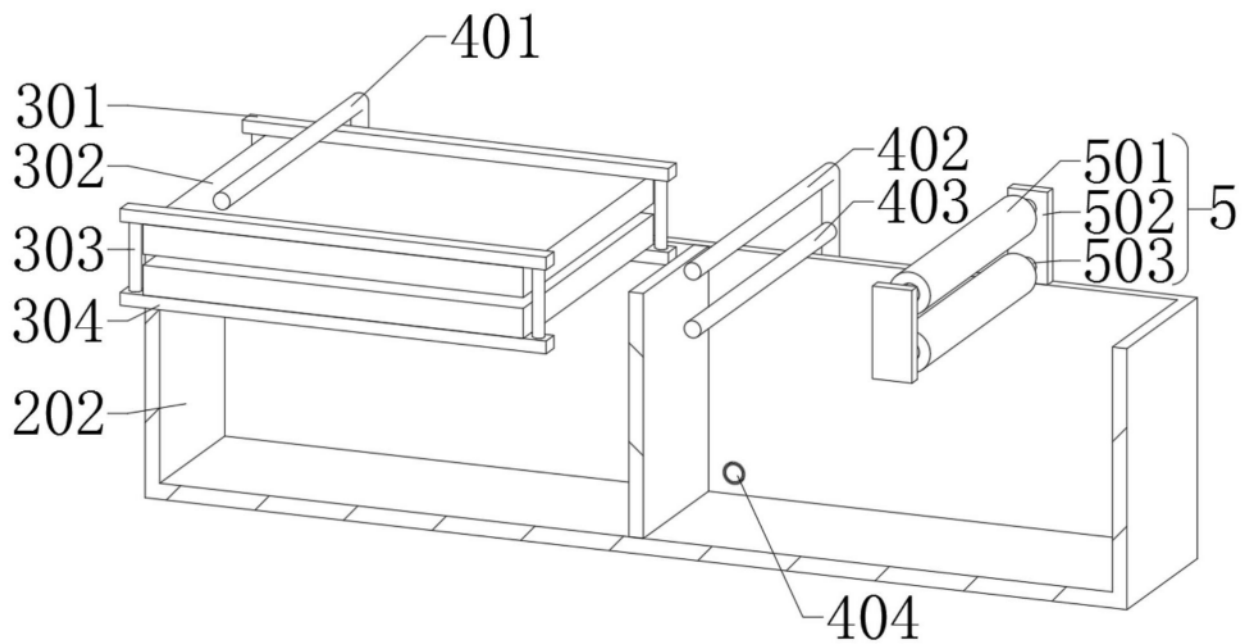


图3

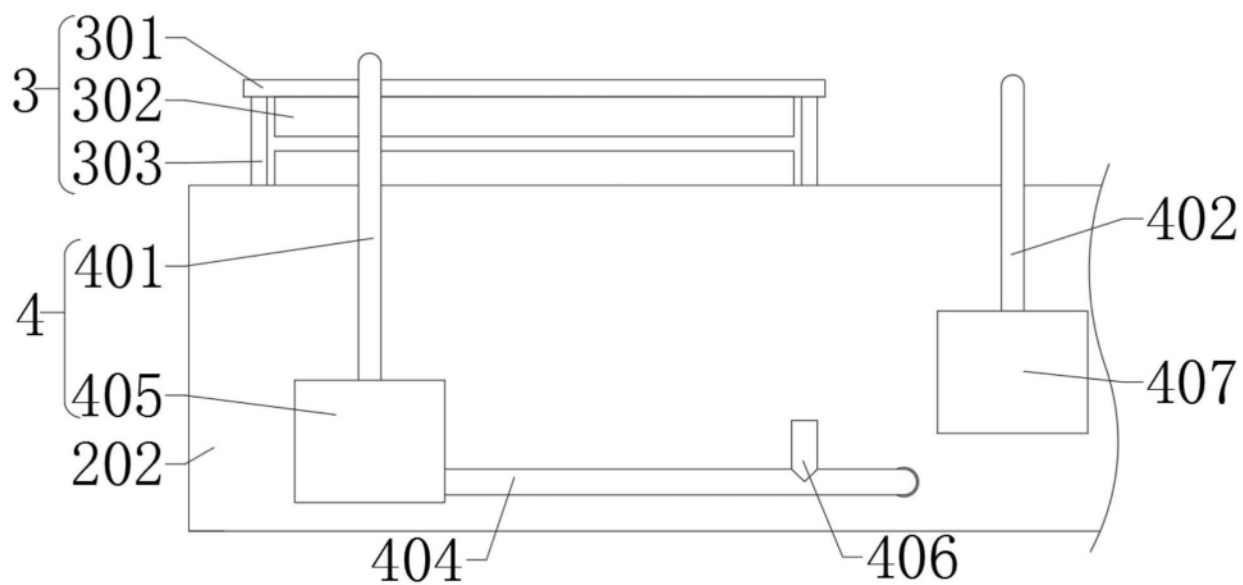


图4

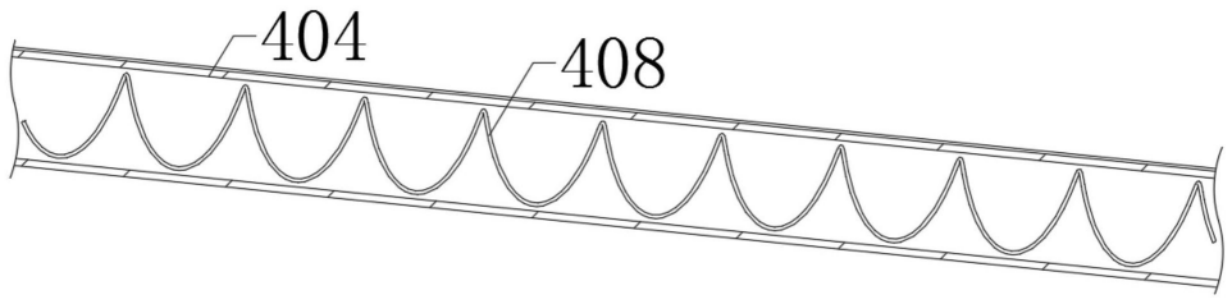


图5