



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221017632 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322750520.1

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 上海科度门窗有限公司

地址 200000 上海市青浦区练塘镇章练塘
路655号2幢、3幢

(72) 发明人 翁盼

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 苗星星

(51) Int. Cl.

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 1/20 (2024.01)

B08B 1/32 (2024.01)

B08B 1/12 (2024.01)

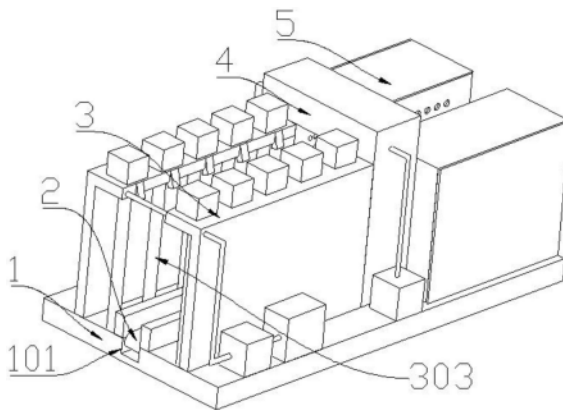
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种门窗加工清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开的一种门窗加工清洗机,属于清洗机技术领域;包括底座;底座中部设有凹槽,凹槽内设有移动门窗的移动机构,移动机构能够控制需要清洗的门窗依次经过清洗机构、冲刷机构、去渍机构,不需要人工进行干预,凹槽两侧位于底座上一端设有清洗门窗的清洗机构,清洗机构的喷头设置在两侧、且斜向凹槽,能够充分的喷洒清洗剂到门窗上,凹槽两侧位于底座上另一端设有去除水渍的去渍机构,去渍机构能够将经过冲刷机构残留在门窗上的水吹干,从而使门窗保持洁净,凹槽两侧位于底座上的中部设有冲刷清洁剂洗刷痕迹的冲刷机构,冲刷机构能够将经过清洗机构残留在门窗上的清洗剂冲刷掉。



1.一种门窗加工清洗机,包括底座(1);其特征在于:所述底座(1)中部设有凹槽(101),所述凹槽(101)内设有移动门窗的移动机构(2),所述凹槽(101)两侧位于底座(1)上一端设有清洗门窗的清洗机构(3)、另一端设有去除水渍的去渍机构(5)、中部设有冲刷清洁剂洗刷痕迹的冲刷机构(4)。

2.根据权利要求1所述的一种门窗加工清洗机,其特征在于:所述移动机构(2)包括若干等距设置在凹槽(101)两侧的定位槽(201),设置在等距两侧定位槽(201)内的销轴(202),所述销轴(202)中部位于凹槽内设有长度小于凹槽(101)的轴承(203),所述轴承(203)上设有齿轮(204),所述底座(1)的一端设有输出轴位于底座(1)中部的第一电动机(205),所述第一电动机(205)的输出轴设有齿轮(204),若干所述齿轮(204)外侧套有与齿轮(204)相配合的传送带(206),所述定位槽(201)上方外侧设有定位板(207)。

3.根据权利要求1所述的一种门窗加工清洗机,其特征在于:所述清洗机构(3)包括对应设置在凹槽(101)两侧的清洗框架(301),所述清洗框架(301)位于底座(1)的一端,两侧所述清洗框架(301)的上方设有若干等距设置的第二电动机(302),两侧所述清洗框架(301)的内部设有若干与第二电动机(302)输出轴相对应的滚刷(303),所述第二电动机(302)的输出轴穿过清洗框架(301)的上端面键连接滚刷(303),若干所述滚刷(303)的上方设有若干斜向凹槽(101)的喷头(304),所述清洗框架(301)的一侧设有清洁剂箱(305)和第一水泵(306),所述第一水泵(306)通过第一管道(307)将清洁剂箱(305)内的清洁剂送入喷头(304)。

4.根据权利要求1所述的一种门窗加工清洗机,其特征在于:所述冲刷机构(4)包括设置在凹槽(101)上方的门型框(401),所述门型框(401)位于底座(1)的中部,所述门型框(401)的两侧设有若干朝向中部的出水孔(402),所述门型框(401)的一侧设有第二水泵(403),所述第二水泵(403)通过第二管道(404)将水送至出水孔(402)。

5.根据权利要求1所述的一种门窗加工清洗机,其特征在于:所述去渍机构(5)包括设置在凹槽(101)两侧的保护框(501),所述保护框(501)面向凹槽(101)的一面设有若干均匀分布的出风孔(502),所述保护框(501)的内部设有风机(503),所述风机(503)与出风孔(502)之间设有加热丝(504)。

一种门窗加工清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种门窗加工清洗机,属于清洗机技术领域。

背景技术

[0002] 门窗加工清洗机是一种专门用于清洗和处理门窗的设备,它能够提高门窗的外观质量和清洁度,节省人力和时间成本。

[0003] 专利号:CN218394959U;公开了一种门窗加工清洗机,门窗加工清洗机包括:外架;以及与外架连接的清洗组件,用于对门窗进行清洗;清洗组件包括:与外架固定连接的电机箱;以及设在电机箱内部的驱动件;驱动件的输出端上固定连接有转盘,转盘与电机箱转动连接;转盘上转动连接有转杆;转杆的一侧转动连接有滑块,滑块与转盘滑动连接;滑块的一侧滑动连接有移动架;移动架的内部滑动连接有螺块,本实用新型通过设置喷淋组件,进一步提高了清洗组件的清洗效果,在本实施例中,通过将清洗组件和喷淋组件结合,可同时对门窗的两侧进行清洗,清洗效果更好,更加适宜推广使用。

[0004] 上述专利通过设置清洗组件和喷淋组件,可同时对门窗的两侧进行清洗,但是它的喷淋头设置在清洁刷的上方,并且是与清洁刷的轴线平行的,这就导致,当门窗平行于外架放置时,从喷淋头出来的清洁剂无法充分喷到门窗上,会有很大一部分浪费,当门窗平行于底面放置时,刷头需要设置的较长,才能对门窗进行清洗,并且清洗后的门窗也没有进行干燥的设置,这就导致清洗后的水会残留着门窗上,待水干燥后会产生水渍,使得还需要人工进行擦拭。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供的一种门窗加工清洗机,可以解决清洁剂浪费、清洗完成后残留的水会产生水渍的问题。

[0006] 本实用新型为了解决上述问题,所提出的技术方案为:一种门窗加工清洗机,包括底座;底座中部设有凹槽,凹槽内设有移动门窗的移动机构,凹槽两侧位于底座上一端设有清洗门窗的清洗机构、另一端设有去除水渍的去渍机构、中部设有冲刷清洁剂洗刷痕迹的冲刷机构;

[0007] 作为改进,移动机构包括若干等距设置在凹槽两侧的定位槽,设置在等距两侧定位槽内的销轴,销轴中部位于凹槽内设有长度小于凹槽的轴承,轴承上设有齿轮,底座的一端设有输出轴位于底座中部的第一电动机,第一电动机的输出轴设有齿轮,若干齿轮外侧套有与齿轮相配合的传送带,定位槽上方外侧设有定位板;

[0008] 作为改进,清洗机构包括对应设置在凹槽两侧的清洗框架,清洗框架位于底座的一端,两侧清洗框架的上方设有若干等距设置的第二电动机,两侧清洗框架的内部设有若干与第二电动机输出轴相对应的滚刷,第二电动机的输出轴穿过清洗框架的上端面键连接滚刷,若干滚刷的上方设有若干斜向凹槽的喷头,清洗框架的一侧设有清洁剂箱和第一水泵,第一水泵通过第一管道将清洁剂箱内的清洁剂送入喷头;

[0009] 作为改进,冲刷机构包括设置在凹槽上方的门型框,门型框位于底座的中部,门型框的两侧设有若干朝向中部的出水孔,门型框的一侧设有第二水泵,第二水泵通过第二管道将水送至出水孔;

[0010] 作为改进,去渍机构包括设置在凹槽两侧的保护框,保护框面向凹槽的一面设有若干均匀分布的出风孔,保护框的内部设有风机,风机与出风孔之间设有加热丝。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1、通过设置倾斜的喷头,使清洁剂能够充分喷洒至门窗的两侧面。

[0013] 2、通过设置冲刷机构能够将洗刷后的门窗两侧面的清洁剂冲刷掉。

[0014] 3、通过设置去渍机构能够去除掉冲刷后的门窗上残留的水,从而使门窗上不会残留水渍。

[0015] 4、通过设置移动机构,使被清洗的门窗能够自动经过清洗机构、冲刷机构、去渍机构,不需要人工进行干预。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种门窗加工清洗机的结构示意图一。

[0017] 图2为本实用新型一种门窗加工清洗机的结构示意图二。

[0018] 图3为本实用新型一种门窗加工清洗机的定位槽、销轴、轴承、齿轮的连接示意图。

[0019] 图4为本实用新型一种门窗加工清洗机的保护框内部结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型一种门窗加工清洗机的门型框内部结构示意图。

[0021] 1、底座;101、凹槽;2、移动机构;201、定位槽;202、销轴;203、轴承;204、齿轮;205、第一电动机;206、传送带;207、定位板;3、清洗机构;301、清洗框架;302、第二电动机;303、滚刷;304、喷头;305、清洁剂箱;306、第一水泵;307、第一管道;4、冲刷机构;401、门型框;402、出水孔;403、第二水泵;404、第二管道;5、去渍机构;501、保护框;502、出风孔;503、风机;504、加热丝。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0023] 根据图1—5所示:本实用新型提供了一种门窗加工清洗机:包括底座1;底座1中部设有凹槽101,凹槽101内设有移动门窗的移动机构2,移动机构2能够控制需要清洗的门窗依次经过清洗机构、冲刷机构、去渍机构,不需要人工进行干预,凹槽101两侧位于底座1上一端设有清洗门窗的清洗机构3,清洗机构3的喷头304设置在两侧、且斜向凹槽101,能够充分的喷洒清洗剂到门窗上,凹槽101两侧位于底座1上另一端设有去除水渍的去渍机构5,去渍机构5能够将经过冲刷机构4残留在门窗上的水吹干,从而使门窗保持洁净,凹槽101两侧位于底座1上中部设有冲刷清洁剂洗刷痕迹的冲刷机构4,冲刷机构4出水孔402能够将清水喷洒至门窗的两侧面上,从而能够去除残留在门窗上的清洁剂;

[0024] 其中,移动机构2包括若干等距设置在凹槽101两侧的定位槽201,设置在等距两侧定位槽201内的销轴202,销轴202中部位于凹槽内设有长度小于凹槽101的轴承203,轴承203上设有齿轮204,底座1的一端设有输出轴位于底座1中部的第一电动机205,第一电动机205的输出轴设有齿轮204,若干齿轮204外侧套有与齿轮204相配合的传送带206,定位槽

201上方外侧设有定位板207,这样通过第一电动机205能够带动传送带206围绕若干齿轮204旋转,进而能够移动放置在传送带206上方的门窗,定位板207能够给门窗一定的支撑作用,使门窗不会倾斜;

[0025] 其中,清洗机构3包括对应设置在凹槽101两侧的清洗框架301,清洗框架301位于底座1的一端,两侧清洗框架301的上方设有若干等距设置的第二电动机302,两侧清洗框架301的内部设有若干与第二电动机302输出轴相对应的滚刷303,第二电动机302的输出轴穿过清洗框架301的上端面键连接滚刷303,若干滚刷303的上方设有若干斜向凹槽101的喷头304,清洗框架301的一侧设有清洁剂箱305和第一水泵306,第一水泵306通过第一管道307将清洁剂箱305内的清洁剂送入喷头304,这样当门窗位于清洗机构3中部时,清洁剂能够通过通过两侧的喷嘴304喷洒至门窗的两侧面,在通过若干滚刷303能够对门窗的两侧面进行清洗;

[0026] 其中,冲刷机构4包括设置在凹槽101上方的门型框401,门型框401位于底座1的中部,门型框401的两侧设有若干朝向中部的出水孔402,门型框401的一侧设有第二水泵403,第二水泵403通过第二管道404将水送至出水孔402,洗刷完的门窗两侧面会残留部分清洁剂,通过冲刷机构4能够将门窗上残留的清洁剂冲刷掉;

[0027] 其中,去渍机构5包括设置在凹槽101两侧的保护框501,保护框501面向凹槽101的一面设有若干均匀分布的出风孔502,保护框501的内部设有风机503,风机503与出风孔502之间设有加热丝504,这样去渍机构5能够吹出热风,热风能够将经过冲刷机构4的门窗上残留的水吹干,从而使门窗清理的较为干净。

[0028] 本实用新型的原理:在使用时,先将装置接通电源,然后将第一电动机205、第一水泵306、第二电动机302、第二水泵403、风机503、加热丝504打开,然后将需要清洗的门窗放置在传送带206上,在第一电动机205的带动下,门窗会朝着清洗机构3内移动,当门窗到达两侧滚刷303的中部时,第一水泵306从清洁剂箱305内抽出的清洁剂会通过第一管道307到到喷头304进而喷洒至门窗的两侧面,两侧的滚刷303在第二电动机302的带动下转动,进而对门窗的两侧面进行清洗,当门窗经过清洗机构3到达冲刷机构4时,第二水泵403从水池抽出的水通过第二管道404从出水孔402排出,冲刷残留在门窗两侧面的清洁剂,当门窗到达去渍机构5时,风机503吹出的风经过加热丝504会变热,进而从出风孔502吹出,当门窗位于两侧保护框501中部时,热风能够将残留在门窗上的水吹去,避免了门窗两侧面产生水渍,当门窗经过去渍机构5后,整个清洁过程便完成了,整个过程中不需要人工进行干预,清洁剂充分喷洒至门窗的两侧面,残留的清洁剂、水渍也被全部清理掉了。

[0029] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

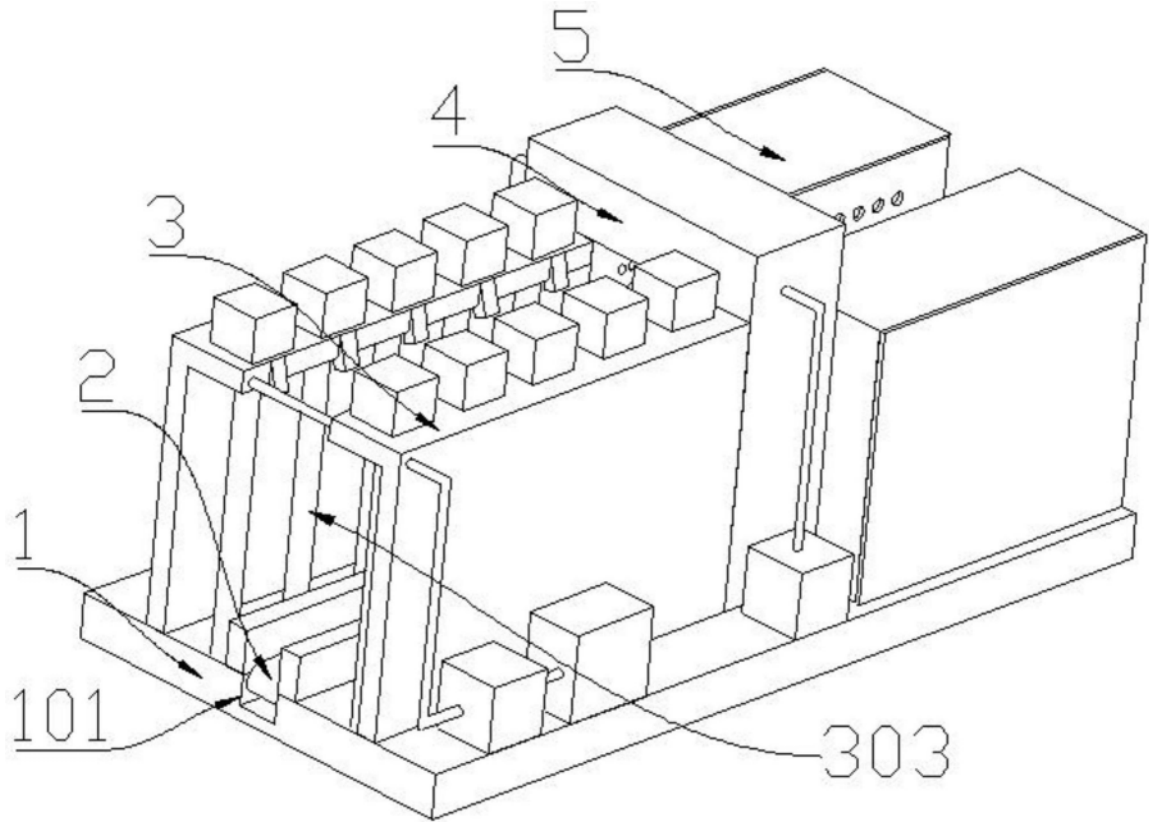


图1

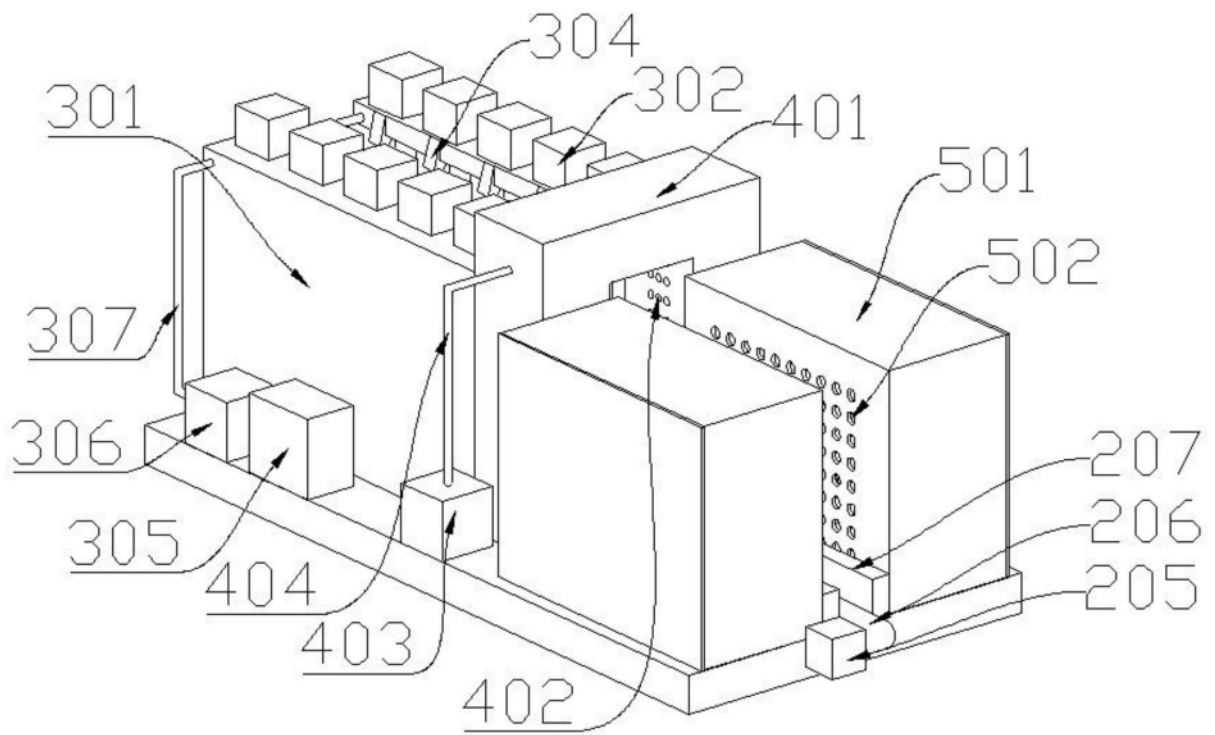


图2

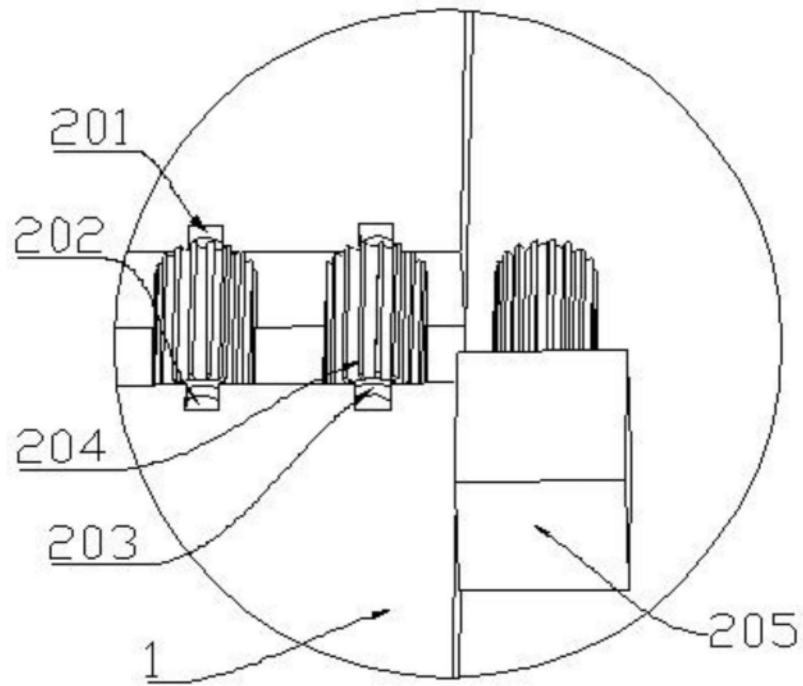


图3

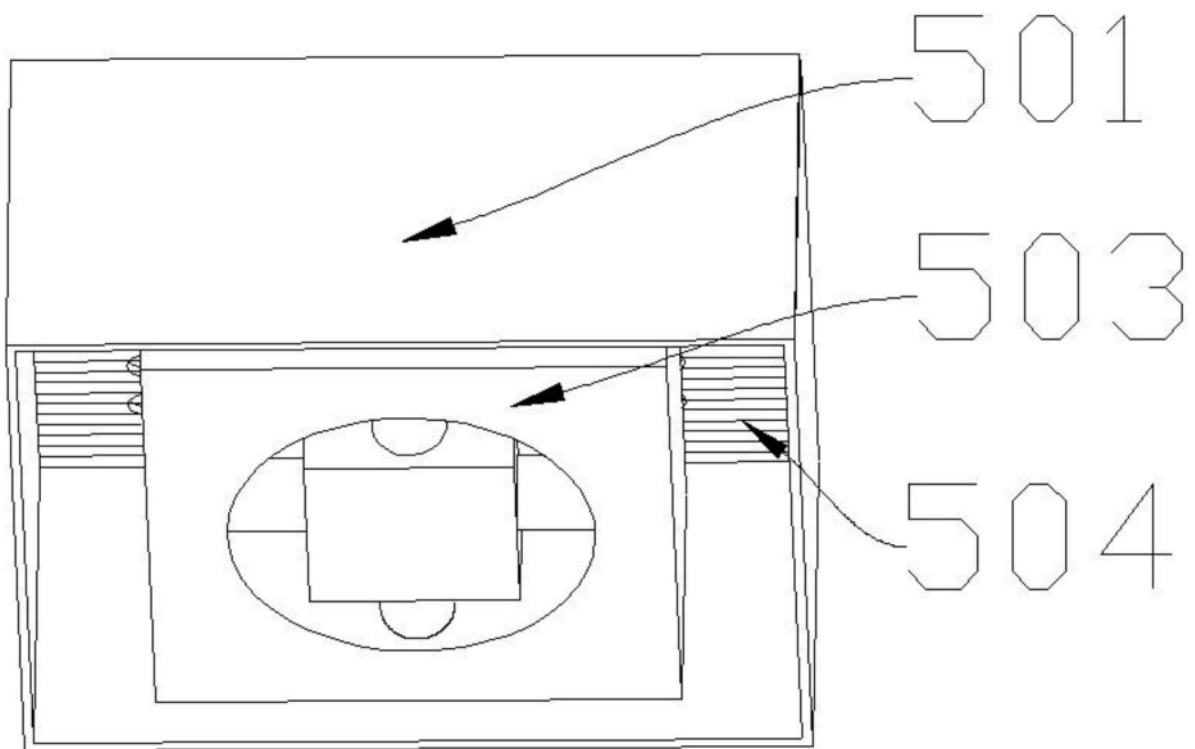


图4

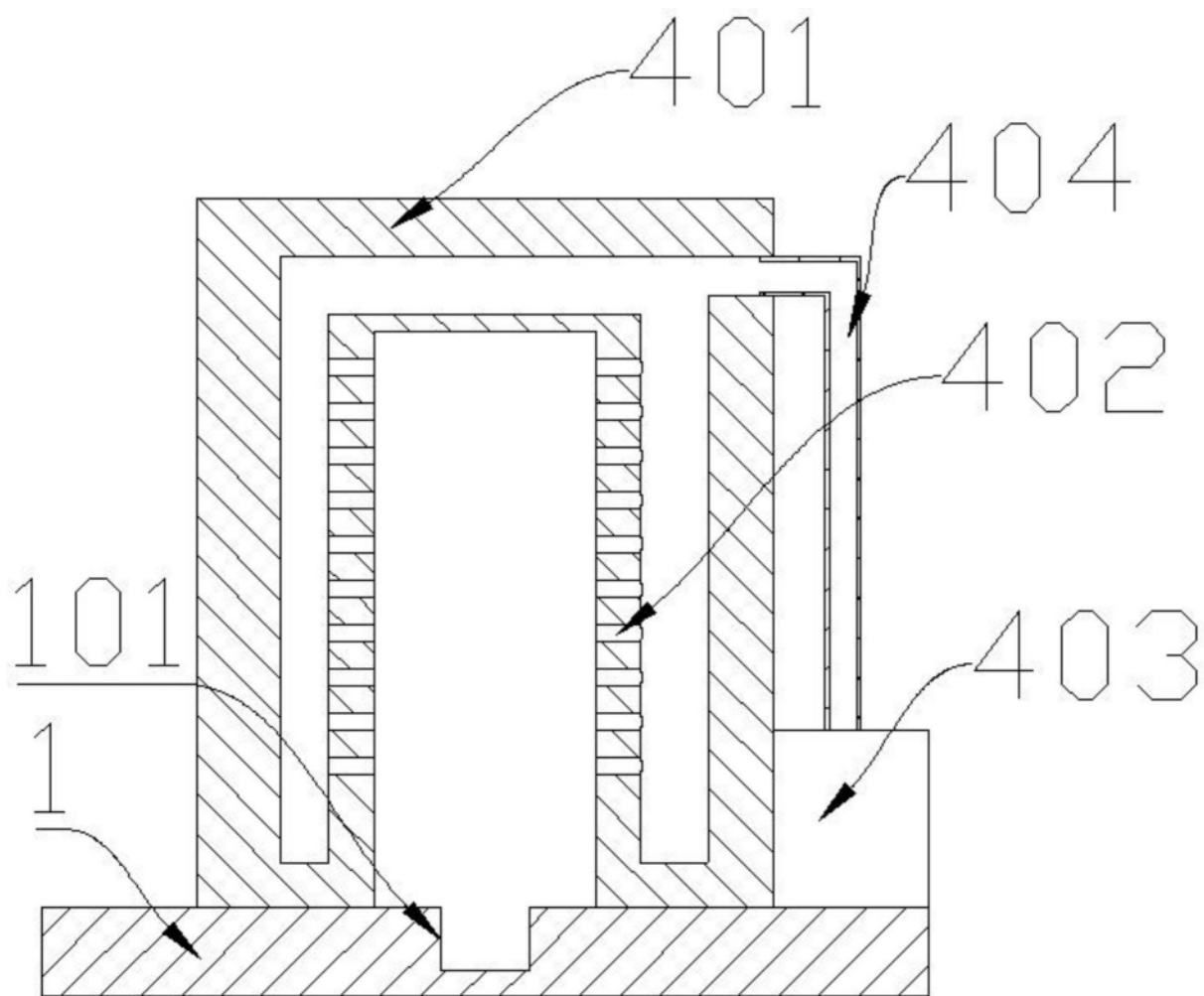


图5