



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220806834 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322674530.1

(22) 申请日 2023.10.07

(73) 专利权人 开封物源化工有限公司

地址 475300 河南省开封市兰考县产业集聚区工业路西侧

(72) 发明人 王斌 王二国 杨保臣 陈卫彬

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41138

专利代理师 张岑

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 41/00 (2006.01)

B24B 41/06 (2012.01)

B24B 55/06 (2006.01)

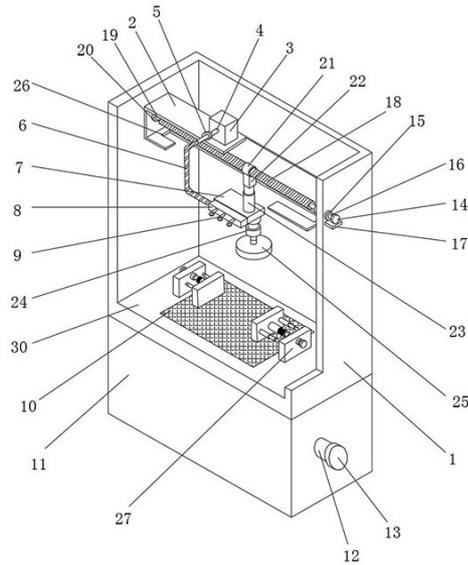
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种树脂制品抛光装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种树脂制品抛光装置,属于树脂加工技术领域,其中包括第一外壳和电机架,所述电机架固定连接在第一外壳的侧面,所述电机架上表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴另一端固定连接有第一转轴,其有益效果是,该一种树脂制品抛光装置,通过设置第一电机、第一螺纹柱、螺纹帽、弹簧软管、连接管、水箱、喷头和阀门,当人们需要边抛光边清洁时,人们只需要通过控制开关,从而使第一电机开始运作,从而带动第一螺纹柱转动,在第一螺纹柱和螺纹帽的配合下,从而带动喷头移动,然后人们再通过打开阀门,从而使水箱里的水通过连接管和弹簧软管,从而使喷头处可以喷水,从而方便了人们边抛光边清洁,从而提高了生产效率。



1. 一种树脂制品抛光装置,包括第一外壳(1)和电机架(17),其特征在于:所述电机架(17)固定连接在第一外壳(1)的侧面,所述电机架(17)上表面固定连接有第一电机(14),所述第一电机(14)的输出轴另一端固定连接有第一转轴(16),所述第一外壳(1)的侧面穿设有第一轴承(15),所述第一转轴(16)穿设在第一轴承(15)的内部,所述第一转轴(16)的另一端固定连接有第一螺纹柱(18),所述第一螺纹柱(18)的另一端固定连接有第二转轴(19),所述第一外壳(1)的内侧固定连接有第二轴承(20),所述第二转轴(19)的另一端穿设在第二轴承(20)的内部,所述第一螺纹柱(18)的螺纹表面连接有螺纹帽(21),所述螺纹帽(21)的下端固定连接有第二连接块(22),所述第二连接块(22)的下表面设置有第一连接块(8),所述第一连接块(8)的正面固定连接有喷头(9),所述第一外壳(1)的内部固定连接有第二外壳(2),所述第二外壳(2)上表面固定连接有水箱(3),所述水箱(3)前面固定连接连接有连接管(4),所述连接管(4)的表面设置有阀门(5),所述连接管(4)的另一端固定连接连接有弹簧软管(6),所述弹簧软管(6)的另一端固定连接在第一连接块(8)的侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种树脂制品抛光装置,其特征在于:所述第二连接块(22)的下端固定连接有电动伸缩杆(23),所述第二外壳(2)底部开设有限位槽(26),所述电动伸缩杆(23)穿设在限位槽(26)内部,所述电动伸缩杆(23)的下端固定连接有活动块(7),所述活动块(7)固定连接在第一连接块(8)的侧面,所述活动块(7)的下表面固定连接有第二电机(24),所述第二电机(24)的输出轴下端固定连接有抛光板(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种树脂制品抛光装置,其特征在于:所述第一外壳(1)的内部设置有工作台(30),所述工作台(30)的上表面设置有滤网(10),所述工作台(30)的下端设置有收集箱(11),所述收集箱(11)的侧面固定连接有排水口(12),所述排水口(12)的前端活动连接有孔塞(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种树脂制品抛光装置,其特征在于:所述工作台(30)上表面设置有夹持组件(27),所述夹持组件(27)包括固定块(2704),所述固定块(2704)固定连接在工作台(30)的上表面,所述固定块(2704)的侧面穿设有第三轴承(2703),所述第三轴承(2703)的内部穿设有第三转轴(2702),所述第三转轴(2702)的另一端固定连接有旋钮(2701),所述第三转轴(2702)的另一端固定连接有第二螺纹柱(2705),所述第二螺纹柱(2705)的螺纹表面连接有螺纹管(2706),所述螺纹管(2706)另一端固定连接有夹持板(2707),所述固定块(2704)侧面固定连接有伸缩杆(2708),所述伸缩杆(2708)另一端固定连接在夹持板(2707)侧面。

5. 根据权利要求1所述的一种树脂制品抛光装置,其特征在于:所述第一外壳(1)侧面固定连接有关(29),所述第一外壳(1)正面设置有密封门(28)。

## 一种树脂制品抛光装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及树脂加工技术领域,更具体地说,它涉及一种树脂制品抛光装置。

### 背景技术

[0002] 一般通过对树脂进行加工可制成工艺品以及部分家具,常见的树脂有天然树脂以及合成树脂,现有装置对树脂产品进行打磨抛光,通常是操作人员手持产品将产品放置抛光轮上进行打磨,在打磨过程中,很容易出现粉尘,长时间不清洁粉尘会堵塞在工作台上,现有的装置无法边抛光边清洁,容易造成粉尘,导致后续打磨质量下降,污染环境和影响生产效率,为解决以上问题,我们提出以下装置。

[0003] 实用新型内容要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种树脂制品抛光装置,其具有边抛光边清洁,提升生产效率的特点。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种树脂制品抛光装置,包括第一外壳和电机架,所述电机架固定连接在第一外壳的侧面,所述电机架上表面固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴另一端固定连接有第一转轴,所述第一外壳的侧面穿设有第一轴承,所述第一转轴穿设在第一轴承的内部,所述第一转轴的另一端固定连接有第一螺纹柱,所述第一螺纹柱的另一端固定连接有第二转轴,所述第一外壳的内侧固定连接有第二轴承,所述第二转轴的另一端穿设在第二轴承的内部,所述第一螺纹柱的螺纹表面连接有螺纹帽,所述螺纹帽的下端固定连接有第二连接块,所述第二连接块的下表面设置有第一连接块,所述第一连接块的正面固定连接有喷头,所述第一外壳的内部固定连接有第二外壳,所述第二外壳上表面固定连接有水箱,所述水箱前面固定连接有连接管,所述连接管的表面设置有阀门,所述连接管的另一端固定连接有弹簧软管,所述弹簧软管的另一端固定连接在第一连接块的侧面。

[0007] 使用本技术方案的一种树脂制品抛光装置时,通过设置第一电机、第一螺纹柱、螺纹帽、弹簧软管、连接管、水箱、喷头和阀门,当人们需要边抛光边清洁时,人们只需要通过控制开关,从而使第一电机开始运作,从而带动第一螺纹柱转动,在第一螺纹柱和螺纹帽的配合下,从而带动喷头移动,然后人们再通过打开阀门,从而使水箱里的水通过连接管和弹簧软管,从而使喷头处可以喷水,从而方便了人们边抛光边清洁,从而提高了生产效率。

[0008] 进一步地,所述第二连接块的下端固定连接有电动伸缩杆,所述第二外壳底部开设有限位槽,所述电动伸缩杆穿设在限位槽内部,所述电动伸缩杆的下端固定连接在活动块,所述活动块固定连接在第一连接块的侧面,所述活动块的下表面固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴下端固定连接抛光板。

[0009] 进一步地,所述第一外壳的内部设置有工作台,所述工作台的上表面设置有滤网,所述工作台的下端设置有收集箱,所述收集箱的侧面固定连接有排水口,所述排水口的前端活动连接有孔塞。

[0010] 进一步地,所述工作台上表面设置有夹持组件,所述夹持组件包括固定块,所述固定块固定连接在工作台的上表面,所述固定块的侧面穿设有第三轴承,所述第三轴承的内部穿设有第三转轴,所述第三转轴的另一端固定连接在旋钮,所述第三转轴的另一端固定连接在第二螺纹柱,所述第二螺纹柱的螺纹表面连接有螺纹管,所述螺纹管另一端固定连接在夹持板,所述固定块侧面固定连接在伸缩杆,所述伸缩杆另一端固定连接在夹持板侧面。

[0011] 进一步地,所述第一外壳侧面固定连接在开关,所述第一外壳正面设置有密封门。

[0012] 有益效果

[0013] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0014] 1、该一种树脂制品抛光装置,通过设置第一电机、第一螺纹柱、螺纹帽、弹簧软管、连接管、水箱、喷头和阀门,当人们需要边抛光边清洁时,人们只需要通过控制开关,从而使第一电机开始运作,从而带动第一螺纹柱转动,在第一螺纹柱和螺纹帽的配合下,从而带动喷头移动,然后人们再通过打开阀门,从而使水箱里的水通过连接管和弹簧软管,从而使喷头处可以喷水,从而方便了人们边抛光边清洁,从而提高了生产效率;

[0015] 2、该一种树脂制品抛光装置,通过设置旋钮、第二螺纹柱和螺纹管,当人们对树脂制品进行夹持时,人们只需要通过转动旋钮,从而带动第二螺纹柱转动,在第二螺纹柱和螺纹管的配合下,从而带动两块夹持板移动,在两块夹持板的配合下,从而方便人们对不同尺寸的树脂制品进行夹持。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型正视立体剖视的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视立体的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中夹持组件立体放大的结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:

[0021] 1、第一外壳;2、第二外壳;3、水箱;4、连接管;5、阀门;6、弹簧软管;7、活动块;8、第一连接块;9、喷头;10、滤网;11、收集箱;12、排水口;13、孔塞;14、第一电机;15、第一轴承;16、第一转轴;17、电机架;18、第一螺纹柱;19、第二转轴;20、第二轴承;21、螺纹帽;22、第二连接块;23、电动伸缩杆;24、第二电机;25、抛光板;26、限位槽;27、夹持组件;2701、旋钮;2702、第三转轴;2703、第三轴承;2704、固定块;2705、第二螺纹柱;2706、螺纹管;2707、夹持板;2708、伸缩杆;28、密封门;29、开关;30、工作台。

## 具体实施方式

[0022] 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,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样

式。

[0023] 实施例：

[0024] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种树脂制品抛光装置,包括第一外壳1和电机架17,电机架17固定连接在第一外壳1的侧面,电机架17上表面固定连接有第一电机14,第一电机14的输出轴另一端固定连接有第一转轴16,第一外壳1的侧面穿设有第一轴承15,第一转轴16穿设在第一轴承15的内部,第一转轴16的另一端固定连接有第一螺纹柱18,第一螺纹柱18的另一端固定连接有第二转轴19,第一外壳1的内侧固定连接有第二轴承20,第二转轴19的另一端穿设在第二轴承20的内部,第一螺纹柱18的螺纹表面连接有螺纹帽21,螺纹帽21的下端固定连接有第二连接块22,第二连接块22的下表面设置有第一连接块8,第一连接块8的正面固定连接有喷头9,第一外壳1的内部固定连接有第二外壳2,第二外壳2上表面固定连接有水箱3,水箱3前面固定连接有连接管4,连接管4的表面设置有阀门5,连接管4的另一端固定连接有弹簧软管6,弹簧软管6的另一端固定连接在第一连接块8的侧面。

[0026] 通过采用上述技术方案,该一种树脂制品抛光装置,通过设置第一电机14、第一螺纹柱18、螺纹帽21、弹簧软管6、连接管4、水箱3、喷头9和阀门5,当人们需要边抛光边清洁时,人们只需要通过控制开关29,从而使第一电机14开始运作,从而带动第一螺纹柱18转动,在第一螺纹柱18和螺纹帽21的配合下,从而带动喷头9移动,然后人们再通过打开阀门5,从而使水箱3里的水通过连接管4和弹簧软管6,从而使喷头9处可以喷水,从而方便了人们边抛光边清洁,从而提高了生产效率。

[0027] 具体的,第二连接块22的下端固定连接有电动伸缩杆23,第二外壳2底部开设有限位槽26,电动伸缩杆23穿设在限位槽26内部,电动伸缩杆23的下端固定连接在活动块7,活动块7固定连接在第一连接块8的侧面,活动块7的下表面固定连接有第二电机24,第二电机24的输出轴下端固定连接有抛光板25。

[0028] 具体的,第一外壳1的内部设置有工作台30,工作台30的上表面设置有滤网10,工作台30的下端设置有收集箱11,收集箱11的侧面固定连接有排水口12,排水口12的前端活动连接有孔塞13。

[0029] 具体的,工作台30上表面设置有夹持组件27,夹持组件27包括固定块2704,固定块2704固定连接在工作台30的上表面,固定块2704的侧面穿设有第三轴承2703,第三轴承2703的内部穿设有第三转轴2702,第三转轴2702的另一端固定连接有旋钮2701,第三转轴2702的另一端固定连接有第二螺纹柱2705,第二螺纹柱2705的螺纹表面连接有螺纹管2706,螺纹管2706另一端固定连接有夹持板2707,固定块2704侧面固定连接有伸缩杆2708,伸缩杆2708另一端固定连接在夹持板2707侧面。

[0030] 通过采用上述技术方案,该一种树脂制品抛光装置,通过设置旋钮2701、第二螺纹柱2705和螺纹管2706,当人们需要对树脂制品进行夹持时,人们只需要通过转动旋钮2701,从而带动第二螺纹柱2705转动,在第二螺纹柱2705和螺纹管2706的配合下,从而带动两块夹持板2707移动,在两块夹持板2707的配合下,从而方便人们对不同尺寸的树脂制品进行夹持。

[0031] 具体的,第一外壳1侧面固定连接有关键29,第一外壳1正面设置有密封门28。

[0032] 本实用新型的工作原理为:在使用时,人们首先将树脂制品放置在工作台30上表面,然后人们只需要通过转动旋钮2701,从而带动第二螺纹柱2705转动,在第二螺纹柱2705和螺纹管2706的配合下,从而带动两块夹持板2707移动,在两块夹持板2707的配合下,从而方便人们对不同尺寸的树脂制品进行夹持,当人们需要对树脂制品进行抛光作业时,人们只需要通过控制开关29控制电动伸缩杆23运作,从而带动抛光板25移动到树脂制品的表面,然后人们再通过控制开关29控制第二电机24运作,从而带动抛光板25转动,从而方便了人们对树脂制品进行抛光作业,人们通过控制开关29,从而使第一电机14开始运作,从而带动第一螺纹柱18转动,在第一螺纹柱18和螺纹帽21的配合下,从而带动喷头9移动,然后人们再通过打开阀门5,从而使水箱3里的水通过连接管4和弹簧软管6,从而使喷头9处可以喷水,从而方便了人们边抛光边清洁,从而提高打磨质量和生产效率,当人们需要对清洁后的废水进行排出处理时,人们只需要通过拔掉孔塞13,使收集箱11里的废水通过排水口12排出,从而方便了人们对清洁后的废水进行排出处理。

[0033] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

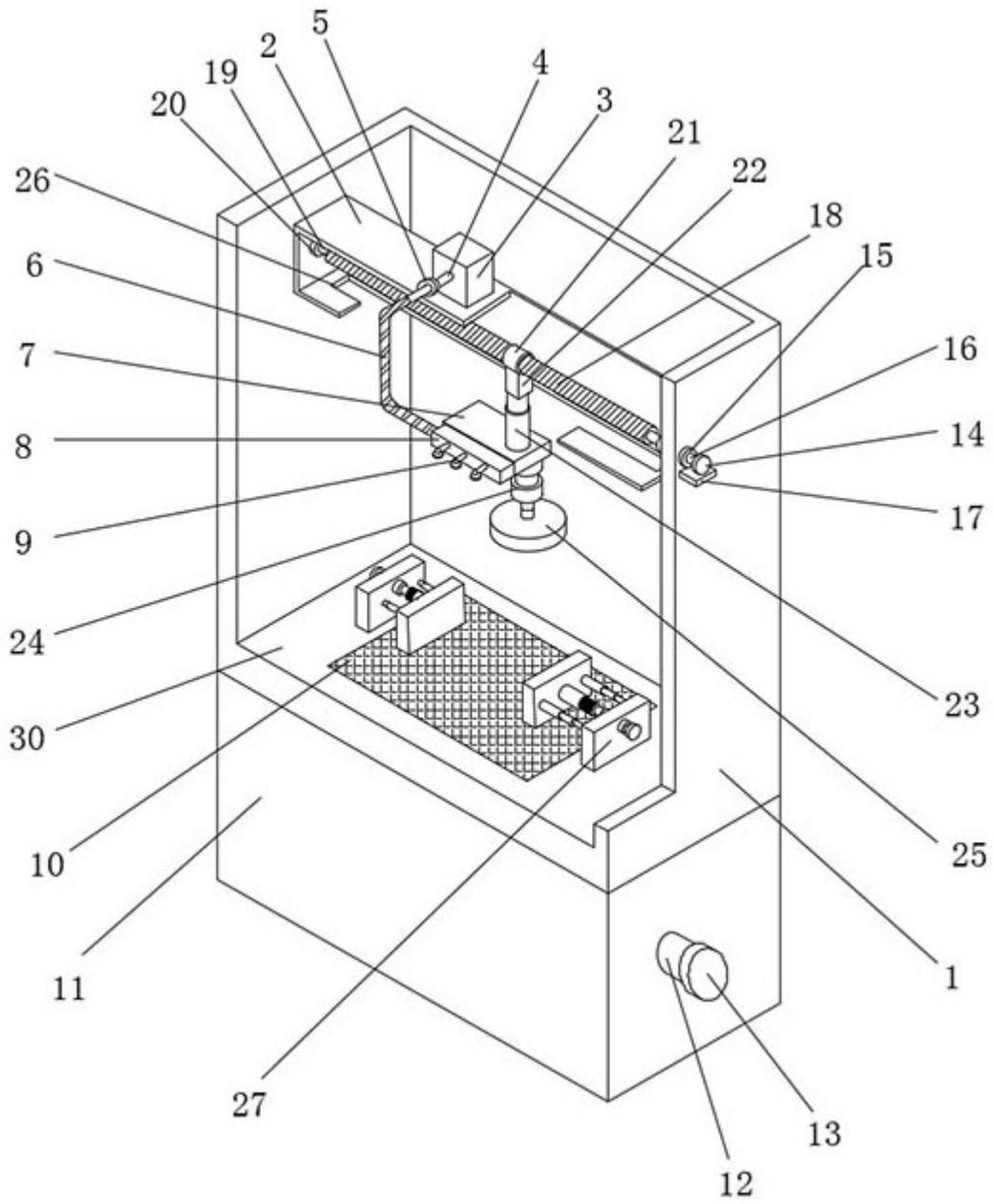


图1

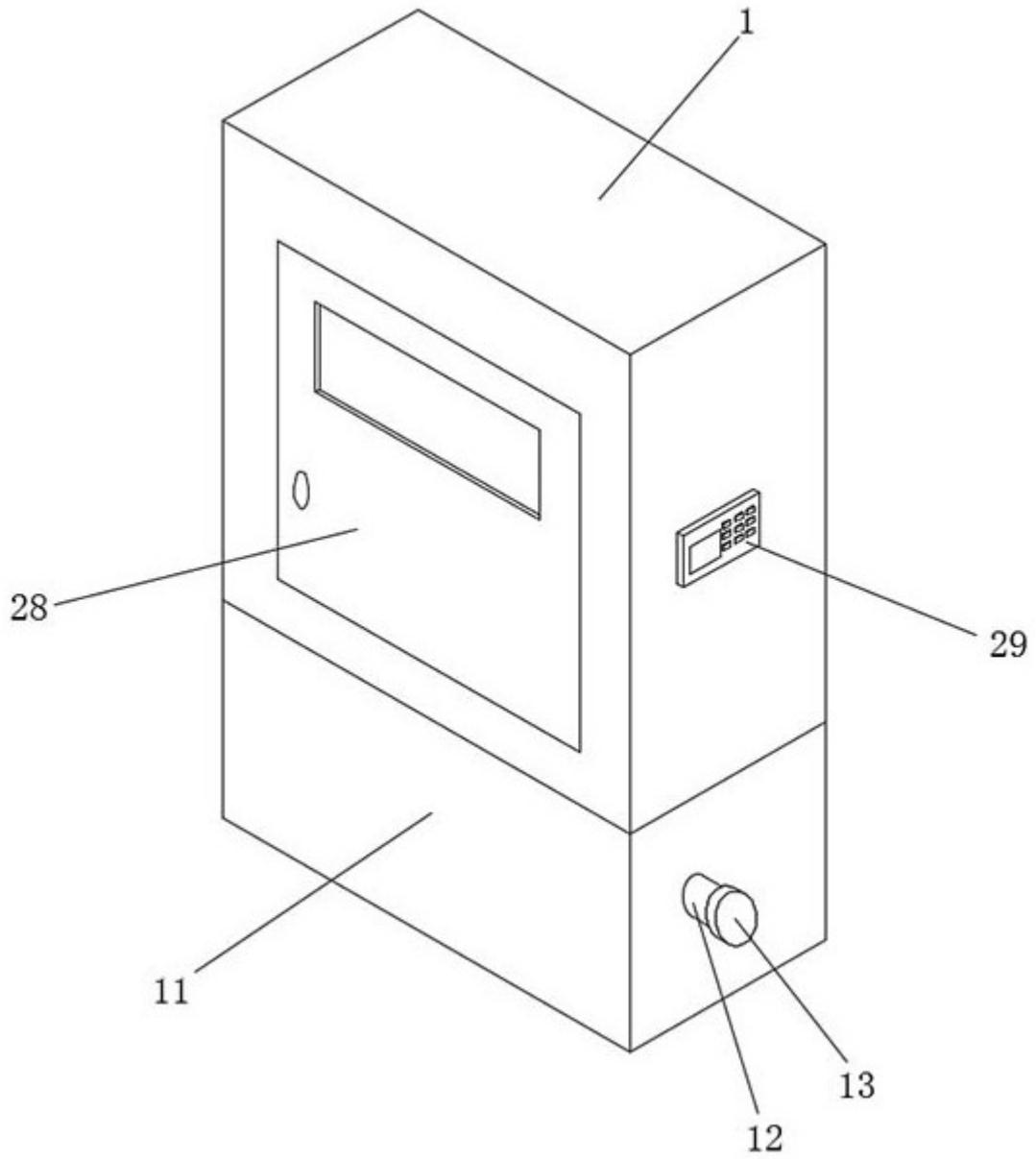


图2

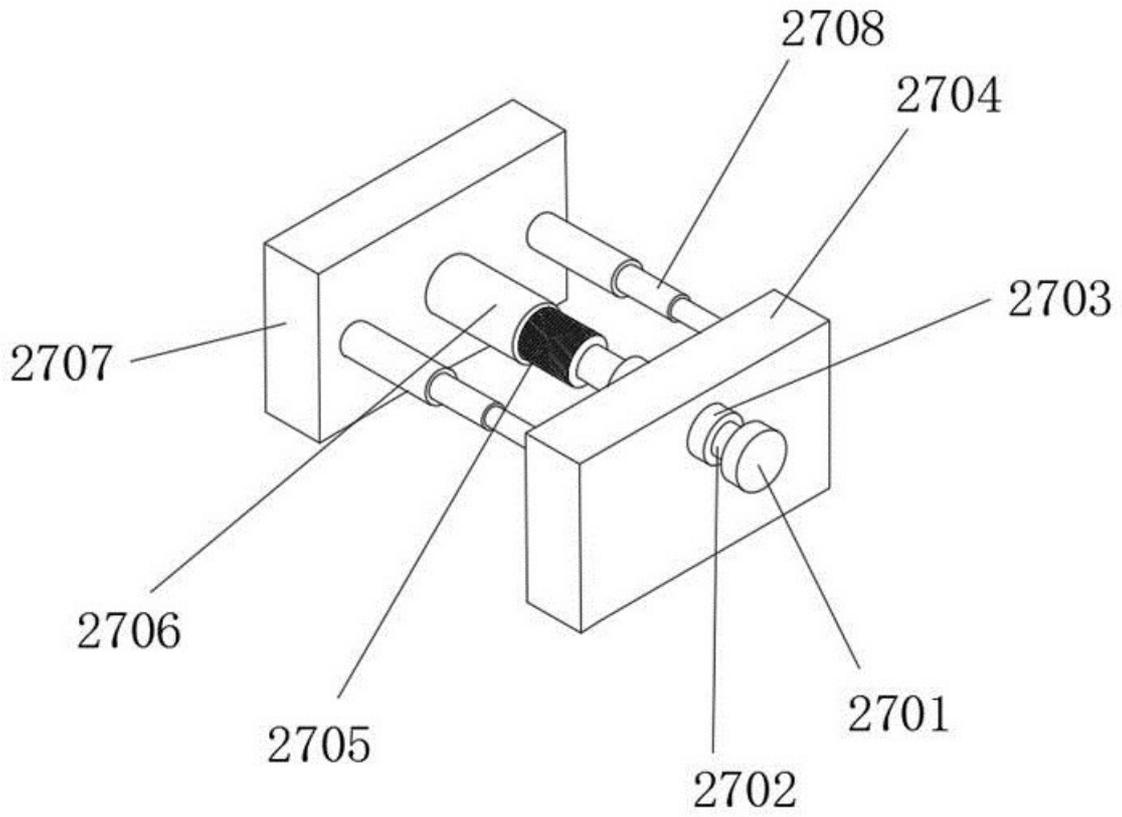


图3