



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210679615 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201921479082.7

(22)申请日 2019.09.06

(73)专利权人 重庆市大足区永彩装饰材料有限公司

地址 402360 重庆市大足区龙水工业园区
龙水路607号厂房

(72)发明人 冉智

(51)Int.Cl.

B29C 48/27(2019.01)

B29C 48/92(2019.01)

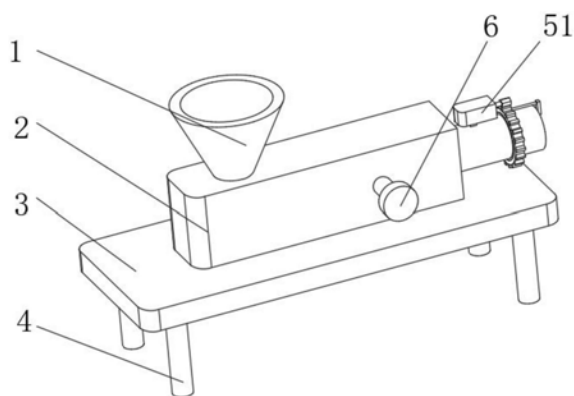
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型高效挤出机

(57)摘要

本实用新型提供一种新型高效挤出机,涉及工业生产技术领域,包括安装块,安装块的一侧侧壁固定连接挤出机,挤出机的一端侧壁上设置有清理装置,且清理装置的一侧侧壁与挤出机的一侧侧壁滑动连接,清理装置包括挤出机的一端侧壁固定连接的定位块,且定位块的一端侧壁固定连接有电机,电机的驱动端固定连接有凸齿轮,挤出机上套设并固定连接有定位环。采用调节装置,在生产中根据物料的材质以及产品的规格控制设备的流量,使设备在生产中更加高效的运行,该装置的应用有效提高设备的生产效率,采用清理装置,便于清理设备在生产中产生的杂物,避免杂物影响产品的质量,该装置的应用有效提高设备的稳定性。



1. 一种新型高效挤出机,包括安装块(3),其特征在于:所述安装块(3)的一侧侧壁固定连接挤出机(2),所述挤出机(2)的一端侧壁上设置有清理装置(5),且清理装置(5)的一侧侧壁与挤出机(2)的一侧侧壁滑动连接,所述清理装置(5)包括挤出机(2)的一端侧壁固定连接的定位块(57),且定位块(57)的一端侧壁固定连接电机(51),所述电机(51)的驱动端固定连接凸齿轮(56),所述挤出机(2)上套设并固定连接定位环(54),且定位环(54)上套设并转动连接有与凸齿轮(56)啮合连接的齿轮环(55),所述齿轮环(55)的一侧侧壁固定连接传动杆(53),且传动杆(53)的一端侧壁固定连接清理块(52),所述挤出机(2)的一侧侧壁上设置有调节装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型高效挤出机,其特征在于:所述调节装置(7)包括挤出机(2)的一侧侧壁插入并螺纹连接的螺纹杆(71),且螺纹杆(71)的一端侧壁固定连接转动件(73),所述转动件(73)的一侧侧壁固定连接安装杆(74),且安装杆(74)的一侧侧壁通过转轴转动连接有两个对称设置的调节块(75),所述调节块(75)的一侧侧壁通转轴转动连接有滑块(72),且滑块(72)与挤出机(2)的内壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型高效挤出机,其特征在于:所述安装块(3)的一端侧壁固定连接四个对称设置的支撑腿(4),且支撑腿(4)与安装块(3)间采用焊接工艺。

4. 根据权利要求1所述的一种新型高效挤出机,其特征在于:所述挤出机(2)的一端侧壁固定连接进料斗(1),且进料斗(1)采用不锈钢压制并打磨制成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型高效挤出机,其特征在于:所述挤出机(2)的内壁开设有两个对称设置的滑槽,且滑块(72)插入滑槽中并与其内壁滑动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种新型高效挤出机,其特征在于:所述螺纹杆(71)远离挤出机(2)的一侧侧壁固定连接转块(6),且转块(6)的一侧侧壁采用抛光处理。

一种新型高效挤出机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业生产技术领域,尤其涉及一种新型高效挤出机。

背景技术

[0002] 挤出机依据机头料流方向以及螺杆中心线的夹角,可以将机头分成直角机头和斜角机头等,螺杆挤出机是依靠螺杆旋转产生的压力及剪切力,能使得物料可以充分进行塑化以及均匀混合,通过口模成型,塑料挤出机可以基本分类为双螺杆挤出机、单螺杆挤出机以及不多见的多螺杆挤出机以及无螺杆挤出机。

[0003] 随着社会的发展生活质量的提高,人们通过工业社会来生产产品解放双手,但现有大多挤出机在生产中不易调节设备的流量,不便于设备的高效运行,且设备在生产中会产生大量杂物,不易清理会影响产品的质量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种新型高效挤出机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型高效挤出机,包括安装块,所述安装块的一侧侧壁固定连接有挤出机,所述挤出机的一端侧壁上设置有清理装置,且清理装置的一侧侧壁与挤出机的一侧侧壁滑动连接,所述清理装置包括挤出机的一端侧壁固定连接的定位块,且定位块的一端侧壁固定连接有电机,所述电机的驱动端固定连接有凸齿轮,所述挤出机上套设并固定连接有定位环,且定位环上套设并转动连接有与凸齿轮啮合连接的齿轮环,所述齿轮环的一侧侧壁固定连接有传动杆,且传动杆的一端侧壁固定连接有清理块,所述挤出机的一侧侧壁上设置有调节装置。

[0006] 所述调节装置包括挤出机的一侧侧壁插入并螺纹连接的螺纹杆,且螺纹杆的一端侧壁固定连接有转动件,所述转动件的一侧侧壁固定连接有安装杆,且安装杆的一侧侧壁通过转轴转动连接有两个对称设置的调节块,所述调节块的一侧侧壁通转轴转动连接有滑块,且滑块与挤出机的内壁滑动连接。

[0007] 所述安装块的一端侧壁固定连接有四个对称设置的支撑腿,且支撑腿与安装块间采用焊接工艺,便于支撑设备。

[0008] 所述挤出机的一端侧壁固定连接有进料斗,且进料斗采用不锈钢压制并打磨制成,防止进料斗生锈影响物料的质量。

[0009] 所述挤出机的内壁开设有两个对称设置的滑槽,且滑块插入滑槽中并与其内壁滑动连接,防止调节块脱离挤出机。

[0010] 所述螺纹杆远离挤出机的一侧侧壁固定连接有转块,且转块的一侧侧壁采用抛光处理,便于转动转块带动螺纹杆转动控制出料速度。

[0011] 有益效果

[0012] 1、本实用新型中,采用调节装置,在生产中根据物料的材质以及产品的规格控制

设备的流量,使设备在生产中更加高效的运行,该装置的应用有效提高设备的生产效率。

[0013] 2、本实用新型中,采用清理装置,便于清理设备在生产中产生的杂物,避免杂物影响产品的质量,该装置的应用有效提高设备的稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种新型高效挤出机的立体图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种新型高效挤出机的侧视图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种新型高效挤出机中清理装置的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出的一种新型高效挤出机中调节装置的结构示意图。

[0018] 图例说明:

[0019] 1、进料斗;2、挤出机;3、安装块;4、支撑腿;5、清理装置;51、电机;52、清理块;53、传动杆;54、定位环;55、齿轮环;56、凸齿轮;57、定位块;6、转块;7、调节装置;71、螺纹杆;72、滑块;73、转动件;74、安装杆;75、调节块。

具体实施方式

[0020] 为了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,下面结合具体实施例和附图,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0021] 下面结合附图描述本实用新型的具体实施例。

[0022] 参照图1-4,一种新型高效挤出机,包括安装块3,挤出机2的一端侧壁固定连接进料斗1,且进料斗1采用不锈钢压制并打磨制成,防止进料斗1生锈影响物料的质量,挤出机2的内壁开设有两个对称设置的滑槽,且滑块72插入滑槽中并与其内壁滑动连接,防止调节块75脱离挤出机2,安装块3的一端侧壁固定连接四个对称设置的支撑腿4,且支撑腿4与安装块3间采用焊接工艺,便于支撑设备,安装块3的一侧侧壁固定连接挤出机2,挤出机2的一端侧壁上设置有清理装置5,且清理装置5的一侧侧壁与挤出机2的一侧侧壁滑动连接,在生产时,打开电机51,电机51通过凸齿轮56带动齿轮环55、传动杆53和清理块52转动,清理块52将挤出机2输出端产生的杂物清理掉,通过设置清理装置5,便于清理设备在生产中产生的杂物,避免杂物影响产品的质量,该装置的应用有效提高设备的稳定性,清理装置5包括挤出机2的一端侧壁固定连接的定位块57,且定位块57的一端侧壁固定连接电机51,电机51的驱动端固定连接凸齿轮56,挤出机2上套设并固定连接定位环54,且定位环54上套设并转动连接有与凸齿轮56啮合连接的齿轮环55,齿轮环55的一侧侧壁固定连接有传动杆53,且传动杆53的一端侧壁固定连接清理块52,挤出机2的一侧侧壁上设置有调节装置7,便于控制设备的流量。

[0023] 调节装置7包括挤出机2的一侧侧壁插入并螺纹连接的螺纹杆71,螺纹杆71远离挤出机2的一侧侧壁固定连接转块6,且转块6的一侧侧壁采用抛光处理,便于转动转块6带动螺纹杆71转动控制出料速度,且螺纹杆71的一端侧壁固定连接转动件73,转动件73的一侧侧壁固定连接安装杆74,且安装杆74的一侧侧壁通过转轴转动连接有两个对称设置的调节块75,调节块75的一侧侧壁通转轴转动连接滑块72,且滑块72与挤出机2的内壁滑

动连接,在使用时,转动转块6带动螺纹杆71转动并带动调节块75和滑块72位移,控制挤出机2的流量,通过设置调节装置7,在生产中根据物料的材质以及产品的规格控制设备的流量,使设备在生产中更加高效的运行,该装置的应用有效提高设备的生产效率。

[0024] 本实用新型的工作原理:在使用时,转动转块6带动螺纹杆71转动并带动调节块75和滑块72位移,控制挤出机2的流量,通过设置调节装置7,在生产中根据物料的材质以及产品的规格控制设备的流量,使设备在生产中更加高效的运行,该装置的应用有效提高设备的生产效率,在生产时,打开电机51,电机51通过凸齿轮56带动齿轮环55、传动杆53和清理块52转动,清理块52将挤出机2输出端产生的杂物清理掉,通过设置清理装置5,便于清理设备在生产中产生的杂物,避免杂物影响产品的质量,该装置的应用有效提高设备的稳定性。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

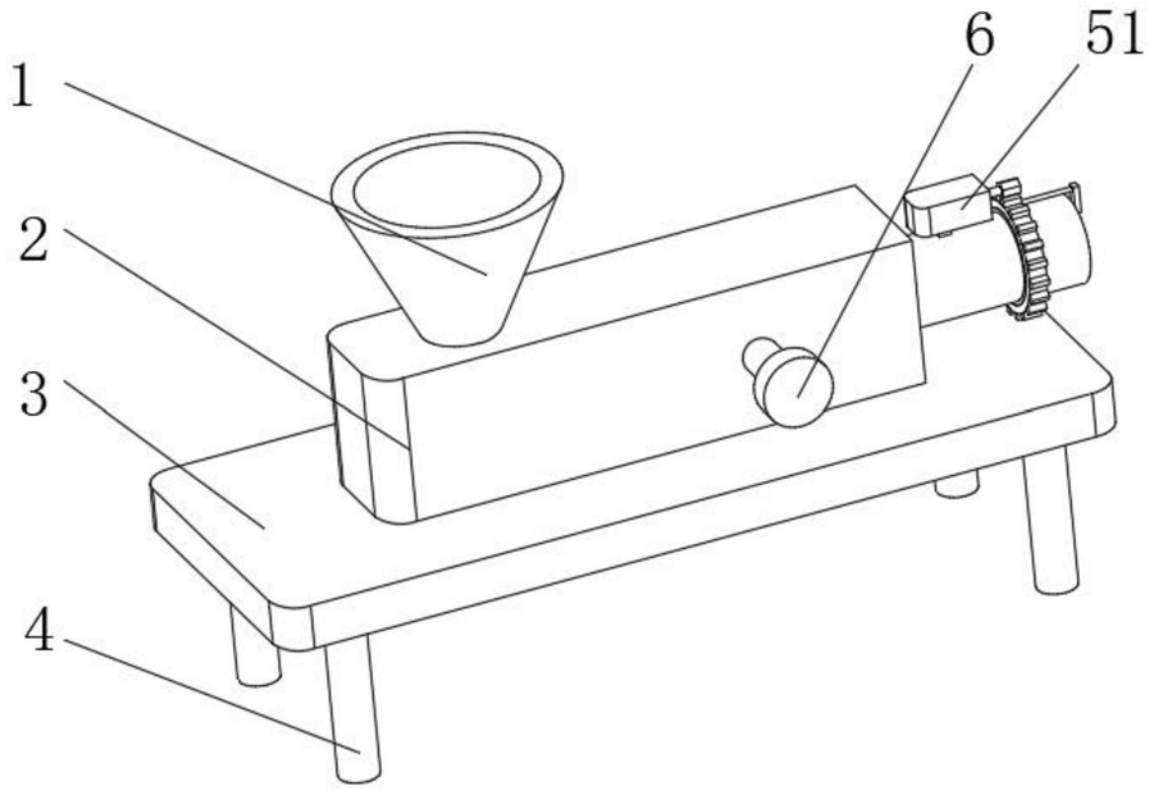


图1

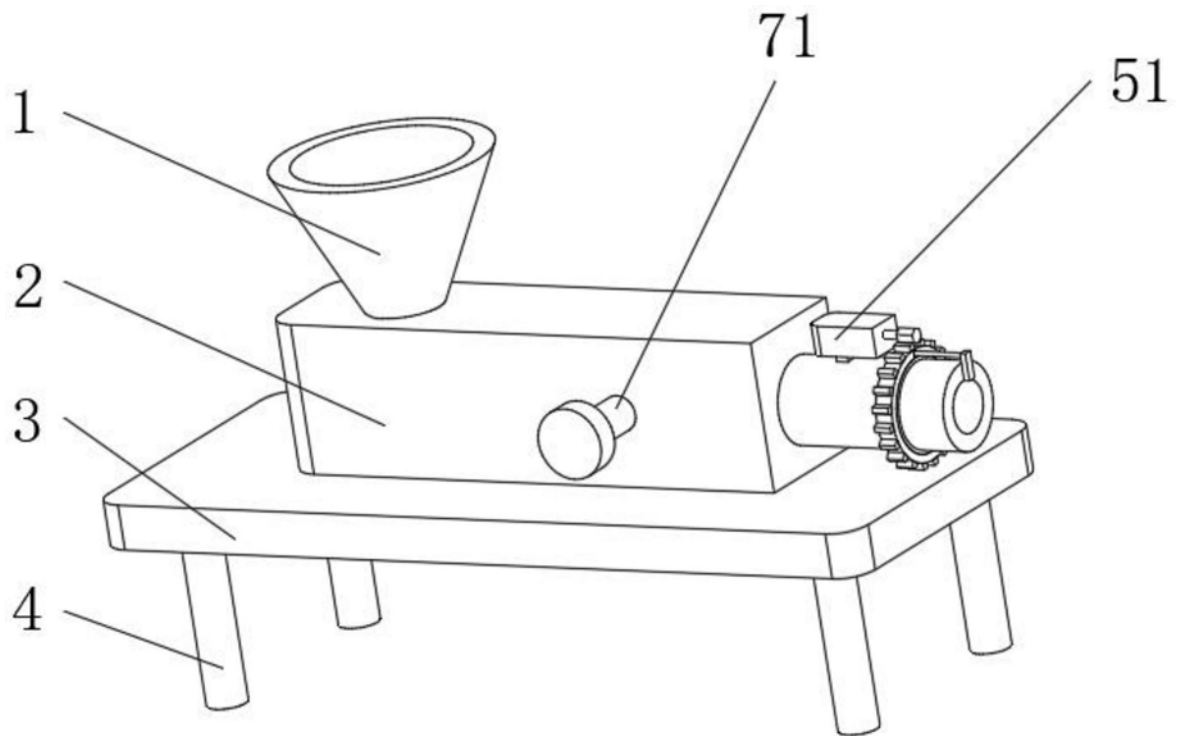


图2

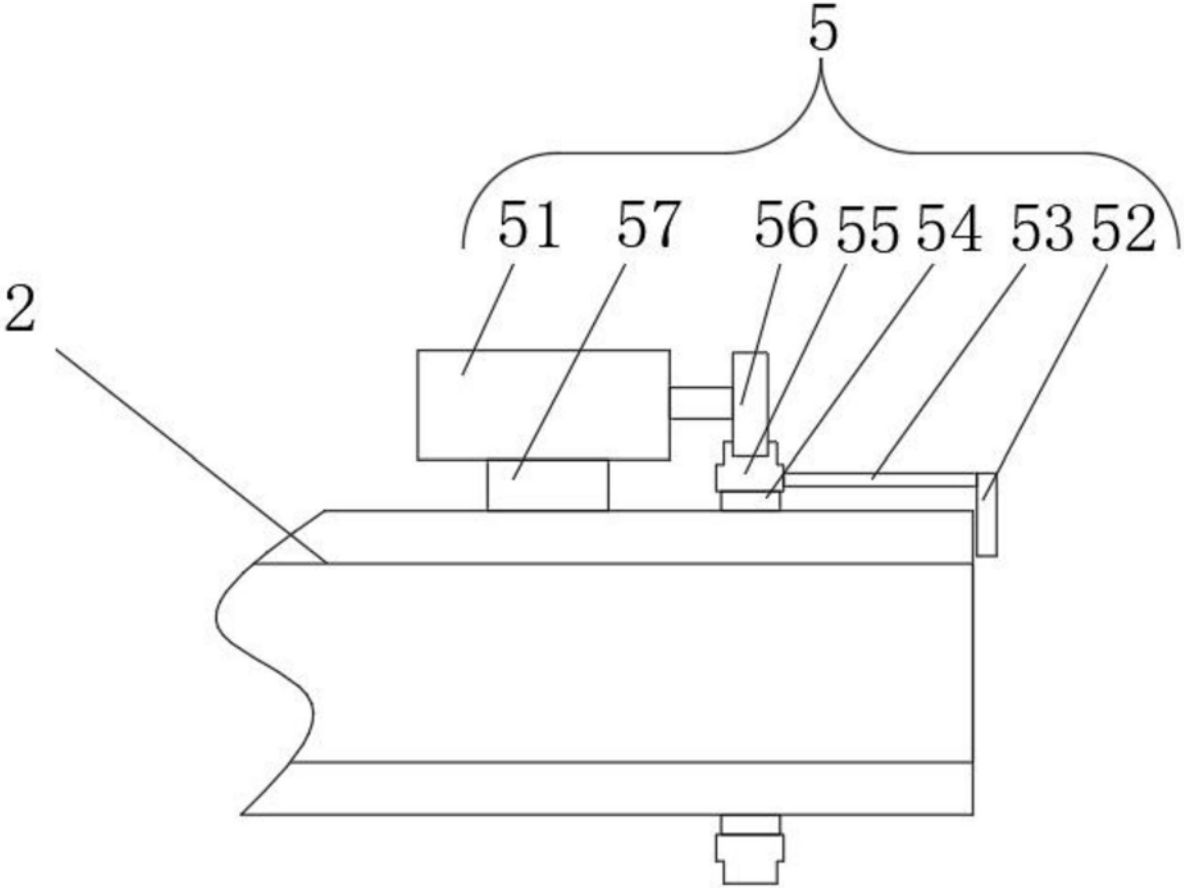


图3

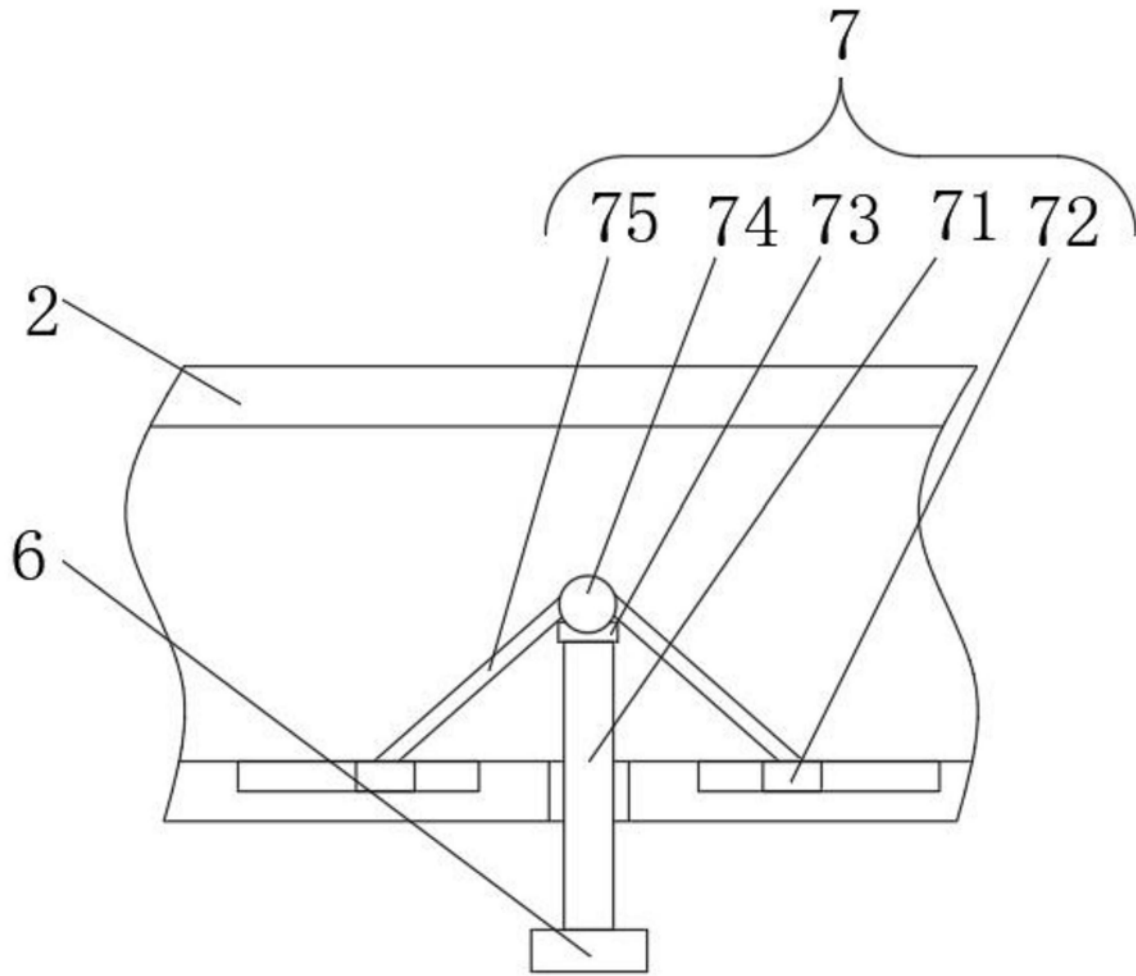


图4