



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219901758 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202321299609.4

(22) 申请日 2023.05.26

(73) 专利权人 四川昊吉科技有限公司

地址 621000 四川省绵阳市经开区塘汛镇
洪恩村

(72) 发明人 李均超 格绒曲采

(74) 专利代理机构 广州中粤知识产权代理事务
所(普通合伙) 44752

专利代理师 李晨

(51) Int.Cl.

B24C 3/00 (2006.01)

B24C 9/00 (2006.01)

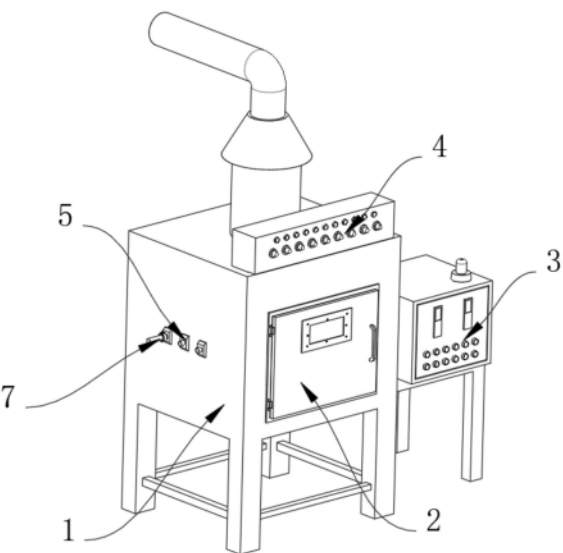
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种除尘型的抛砂机

(57) 摘要

本实用新型涉及金属加工表面处理技术领域,具体为一种除尘型的抛砂机,包括箱体和清理装置,所述箱体的表面转动连接有箱盖,所述箱体的侧面固定连接控制器,所述箱体的上表面固定连接显示板,所述箱体的侧面固定连接进气头,所述清理装置设置在箱体的侧面,所述清理装置包括第一连接块和第二连接块,所述第一连接块与箱体的表面固定连接,所述第二连接块与箱体的表面固定连接,所述第一连接块的内壁固定连接连接杆。本实用新型,通过设置清理装置,有效地对散热孔的表面进行清理,起到了对散热孔进行清理的作用,降低了设备在使用时,散热孔的表面容易吸附灰尘堵塞无法正常散热的情况,提高了设备的实用性。



1. 一种除尘型的抛砂机,包括箱体(1)和清理装置(6),其特征在于:所述箱体(1)的表面转动连接有箱盖(2),所述箱体(1)的侧面固定连接有控制器(3),所述箱体(1)的上表面固定连接显示板(4),所述箱体(1)的侧面固定连接进气头(5),所述清理装置(6)设置在箱体(1)的侧面,所述清理装置(6)包括第一连接块(61)和第二连接块(65),所述第一连接块(61)与箱体(1)的表面固定连接,所述第二连接块(65)与箱体(1)的表面固定连接,所述第一连接块(61)的内壁固定连接连接杆(62),所述第二连接块(65)的内壁转动连接有螺纹杆(66)。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘型的抛砂机,其特征在于:所述箱体(1)的表面开设有散热孔(64),所述连接杆(62)和螺纹杆(66)的表面设置有清理杆(63)。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘型的抛砂机,其特征在于:所述箱体(1)的表面固定连接电机(68),所述电机(68)的输出端与螺纹杆(66)的一端固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种除尘型的抛砂机,其特征在于:所述螺纹杆(66)的一端固定连接连接帽(67),所述连接帽(67)与第二连接块(65)的表面转动。

5. 根据权利要求1所述的一种除尘型的抛砂机,其特征在于:所述进气头(5)的表面设置有连接装置(7),所述连接装置(7)包括连接管(71)和连接环(72),所述连接管(71)位于进气头(5)的侧面设置,所述连接环(72)位于连接管(71)和进气头(5)的表面设置,所述连接环(72)的表面固定转动连接转杆(73),所述连接环(72)的表面固定连接连接板(74),所述转杆(73)的侧面开设有凹槽(76),所述凹槽(76)与连接板(74)的表面卡接。

6. 根据权利要求5所述的一种除尘型的抛砂机,其特征在于:所述连接板(74)的内壁滑动连接有卡板(75),所述卡板(75)与转杆(73)的表面卡接。

7. 根据权利要求6所述的一种除尘型的抛砂机,其特征在于:所述卡板(75)的上表面固定连接第一弹簧(77),所述第一弹簧(77)远离卡板(75)的一端与连接板(74)的内壁固定连接。

一种除尘型的抛砂机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属加工表面处理技术领域,尤其涉及一种除尘型的抛砂机。

背景技术

[0002] 在很多金属工件的生产过程中,因生产工艺等问题,大多会在工件表面出现毛刺、凸边和凹陷等现象,从而使得工件在实际使用中达不到要求,需要使用一种除尘型的抛砂机以磨平工件表面的毛刺。

[0003] 现有的技术诸如公开号为CN204053818U的实用新型,该专利公开了一种抛砂机,所述抛砂机包括型砂喷射箱,所述轨道位于所述型砂喷射箱上方,且包括至少一条导轨;所述型砂喷射箱顶部与箱门接触面上自外向内设置有条形凹槽,所述加工件摆放装置被设置成部分适于放置待加工件且该部分能够沿所述条形凹槽移动至所述型砂喷射箱内部,在现有技术中,大多是人工将工件搬运至抛砂机中对其进行抛砂,这种生产加工方式,不仅消耗大量的人力物力,且在实际生产过程中也存在耗时等现象,从而在不仅不节约人力和物力的情况下,还会降低生产效率,给实际生产带来了极大的不便。

[0004] 目前大多数抛砂机在使用时,使用者将需要进行打磨的工具放置在设备的内部,随即启动设备进行喷砂对金属工具的表面进行打磨,但是设备在使用时,散热孔的表面容易吸附灰尘堵塞无法正常散热的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在散热孔容易吸附灰尘堵塞的缺点,而提出的一种除尘型的抛砂机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种除尘型的抛砂机,包括箱体和清理装置,所述箱体的表面转动连接有箱盖,所述箱体的侧面固定连接有控制器,所述箱体的上表面固定连接有显示板,所述箱体的侧面固定连接有进气头,所述清理装置设置在箱体的侧面,所述清理装置包括第一连接块和第二连接块,所述第一连接块与箱体的表面固定连接,所述第二连接块与箱体的表面固定连接,所述第一连接块的内壁固定连接连接有连接杆,所述第二连接块的内壁转动连接有螺纹杆。

[0007] 优选的,所述箱体的表面开设有散热孔,所述连接杆和螺纹杆的表面设置有清理杆,通过设置清理杆,可以对散热孔的表面进行清理,降低了设备在使用时,散热孔的表面容易吸附灰尘堵塞的情况出现。

[0008] 优选的,所述箱体的表面固定连接有电机,所述电机的输出端与螺纹杆的一端固定连接,设置螺纹杆,便于对清理杆进行移动。

[0009] 优选的,所述螺纹杆的一端固定连接连接有连接帽,所述连接帽与第二连接块的表面转动,设置连接帽,便于对螺纹杆进行限制。

[0010] 优选的,所述进气头的表面设置有连接装置,所述连接装置包括连接管和连接环,所述连接管位于进气头的侧面设置,所述连接环位于连接管和进气头的表面设置,所述连

接环的表面固定转动连接有转杆,所述连接环的表面固定连接连接有连接板,所述转杆的侧面开设有凹槽,所述凹槽与连接板的表面卡接,通过设置连接环,可以对连接管与进气头进行连接限制,降低了设备在使用时,连接管难以快速进行连接。

[0011] 优选的,所述连接板的内壁滑动连接有卡板,所述卡板与转杆的表面卡接,设置卡板,便于对转杆进行限制。

[0012] 优选的,所述卡板的上表面固定连接连接有第一弹簧,所述第一弹簧远离卡板的一端与连接板的内壁固定连接,设置第一弹簧,便于对卡板施加弹力。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、本实用新型中,通过设置清理装置,当需要使用设备时,使用者启动电机,随即电机转动带动螺纹杆进行转动,随即螺纹杆进行转动带动清理杆进行移动,随即清理杆移动对散热孔的表面进行清理,通过设置清理装置,有效地对散热孔的表面进行清理,起到了对散热孔进行清理的作用,降低了设备在使用时,散热孔的表面容易吸附灰尘堵塞无法正常散热的情况,提高了设备的实用性。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置连接装置,当需要使用设备时,使用者拉动卡板,随即卡板移动带动第一弹簧位移形变产生弹力,随即卡板移动脱离转杆的表面,随即连接环失去束缚,通过设置连接装置,有效地对连接管和进气头进行连接,起到了对连接管进行连接的作用,降低了设备在使用时,连接管难以快速地对进气头进行连接,提高了设备的实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种除尘型的抛砂机的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种除尘型的抛砂机的侧视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种除尘型的抛砂机的部分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种除尘型的抛砂机的图3中A处结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型提出一种除尘型的抛砂机的部分结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型提出一种除尘型的抛砂机的如图5中B处结构示意图。

[0022] 图例说明:1、箱体;2、箱盖;3、控制器;4、显示板;5、进气头;6、清理装置;61、第一连接块;62、连接杆;63、清理杆;64、散热孔;65、第二连接块;66、螺纹杆;67、连接帽;68、电机;7、连接装置;71、连接管;72、连接环;73、转杆;74、连接板;75、卡板;76、凹槽;77、第一弹簧。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种除尘型的抛砂机,包括箱体1和清理装置6,箱体1的表面转动连接有箱盖2,箱体1的侧面固定连接连接有控制器3,箱体1的上表面固定连接连接有显示板4,箱体1的侧面固定连接连接有进气头5。

[0024] 下面具体说一下其清理装置6和连接装置7的具体设置和作用。

[0025] 本实施方案中:清理装置6设置在箱体1的侧面,清理装置6包括第一连接块61和第二连接块65,第一连接块61与箱体1的表面固定连接,第二连接块65与箱体1的表面固定连接,第一连接块61的内壁固定连接连接有连接杆62,第二连接块65的内壁转动连接有螺纹杆66。

[0026] 具体的,箱体1的表面开设有散热孔64,连接杆62和螺纹杆66的表面设置有清理杆63。

[0027] 在本实施例中:通过设置清理杆63,可以对散热孔64的表面进行清理,降低了设备在使用时,散热孔64的表面容易吸附灰尘堵塞的情况出现。

[0028] 具体的,箱体1的表面固定连接有电机68,电机68的输出端与螺纹杆66的一端固定连接,设置螺纹杆66,便于对清理杆63进行移动。

[0029] 具体的,螺纹杆66的一端固定连接有连接帽67,连接帽67与第二连接块65的表面转动,设置连接帽67,便于对螺纹杆66进行限制。

[0030] 本实施方案中:进气头5的表面设置有连接装置7,连接装置7包括连接管71和连接环72,连接管71位于进气头5的侧面设置,连接环72位于连接管71和进气头5的表面设置,连接环72的表面固定转动连接有转杆73,连接环72的表面固定连接有连接板74,转杆73的侧面开设有凹槽76,凹槽76与连接板74的表面卡接。

[0031] 在本实施例中:通过设置连接环72,可以对连接管71与进气头5进行连接限制,降低了设备在使用时,连接管71难以快速进行连接。

[0032] 具体的,连接板74的内壁滑动连接有卡板75,卡板75与转杆73的表面卡接,设置卡板75,便于对转杆73进行限制。

[0033] 具体的,卡板75的上表面固定连接有第一弹簧77,第一弹簧77远离卡板75的一端与连接板74的内壁固定连接,设置第一弹簧77,便于对卡板75施加弹力。

[0034] 工作原理:当需要使用设备时,使用者启动电机68,随即电机68转动带动螺纹杆66进行转动,随即螺纹杆66进行转动带动清理杆63进行移动,随即清理杆63移动对散热孔64的表面进行清理,通过设置清理装置6,有效地对散热孔64的表面进行清理,起到了对散热孔64进行清理的作用,降低了设备在使用时,散热孔64的表面容易吸附灰尘堵塞无法正常散热的情况,提高了设备的实用性。

[0035] 当需要使用设备时,使用者拉动卡板75,随即卡板75移动带动第一弹簧77位移形变产生弹力,随即卡板75移动脱离转杆73的表面,随即连接环72失去束缚,通过设置连接装置7,有效地对连接管71和进气头5进行连接,起到了对连接管71进行连接的作用,降低了设备在使用时,连接管71难以快速地对进气头5进行连接,提高了设备的实用性。

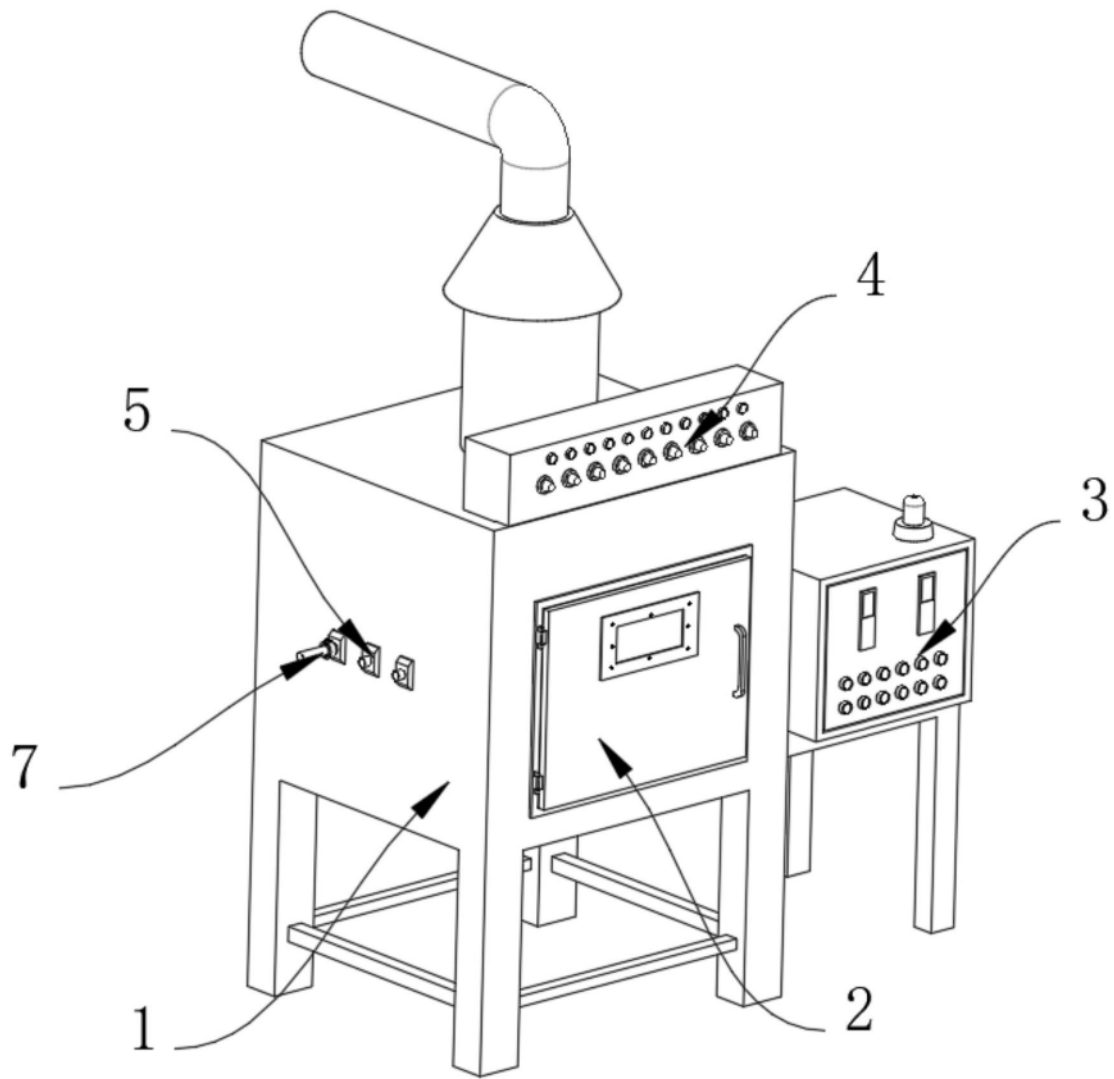


图1

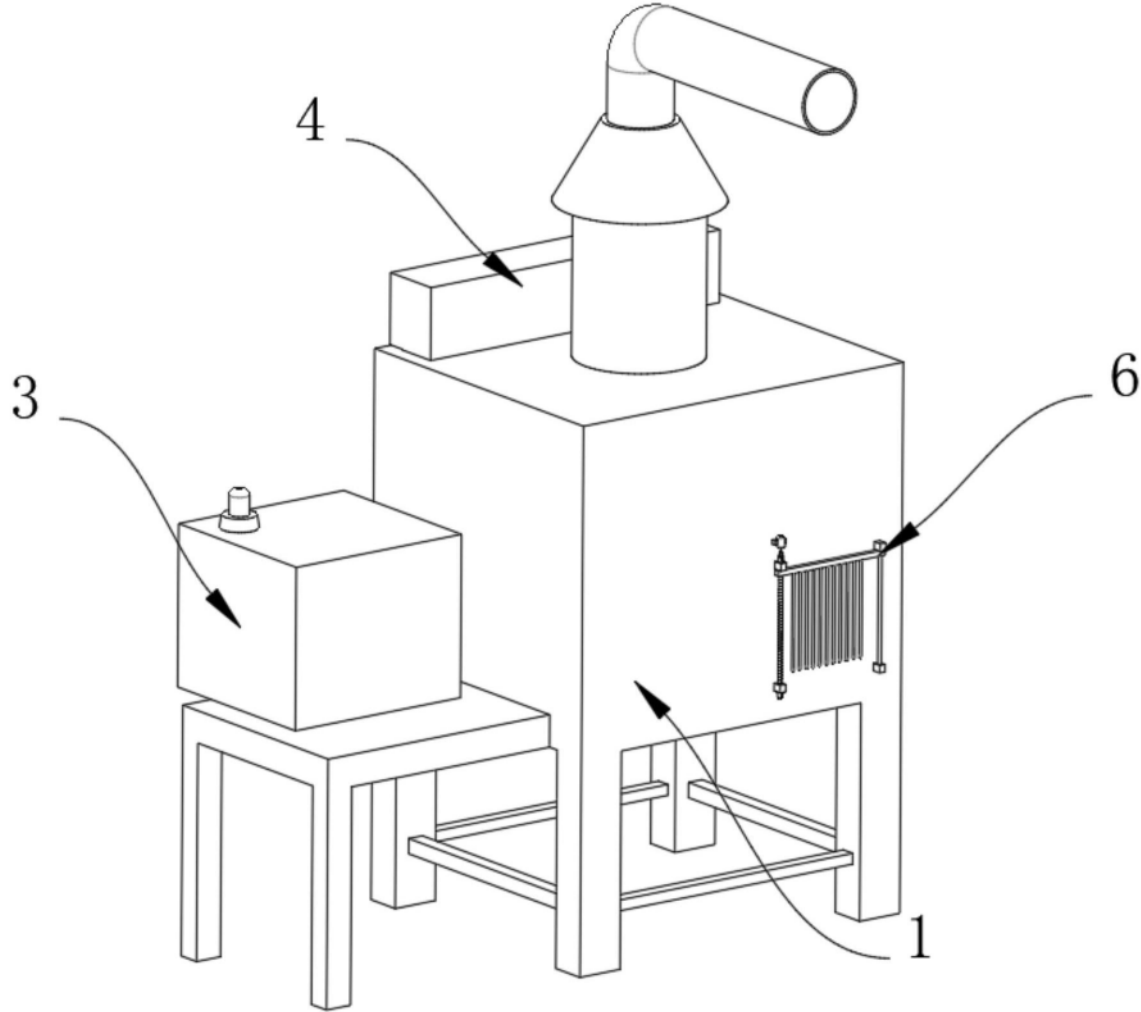


图2

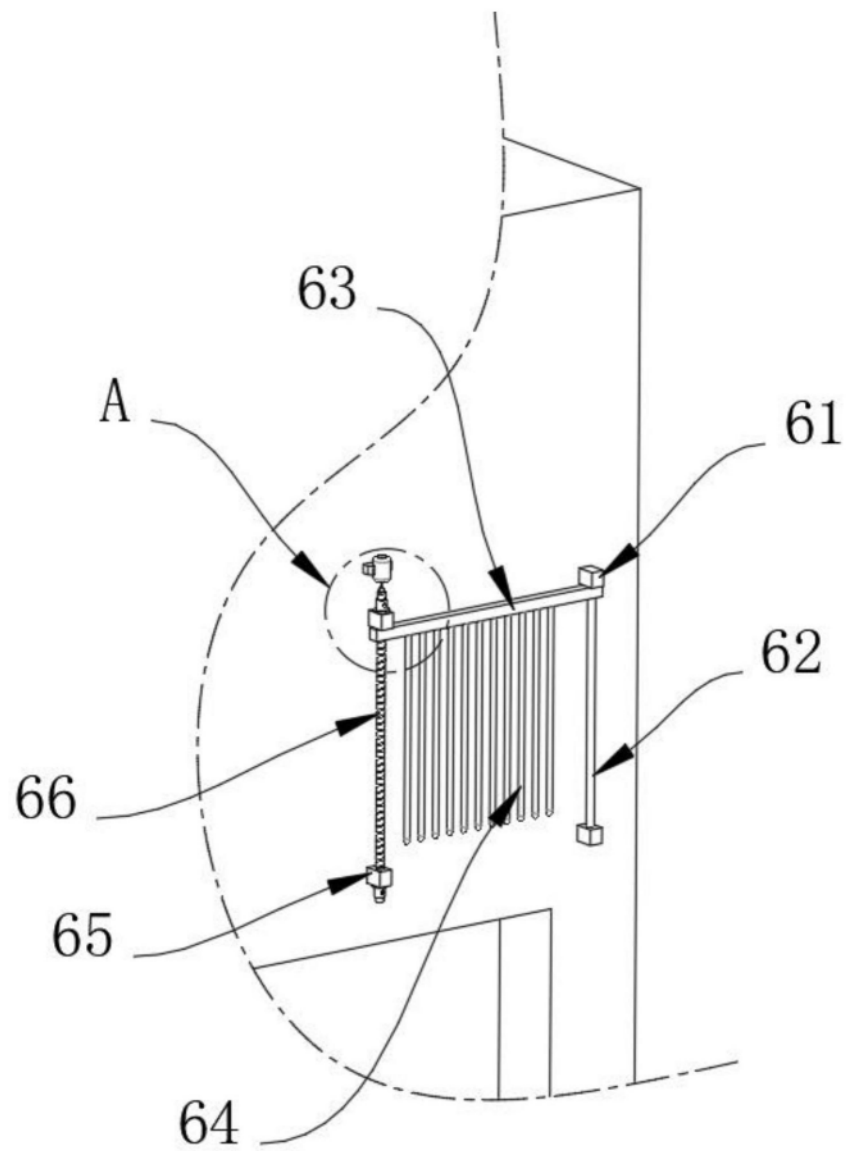


图3

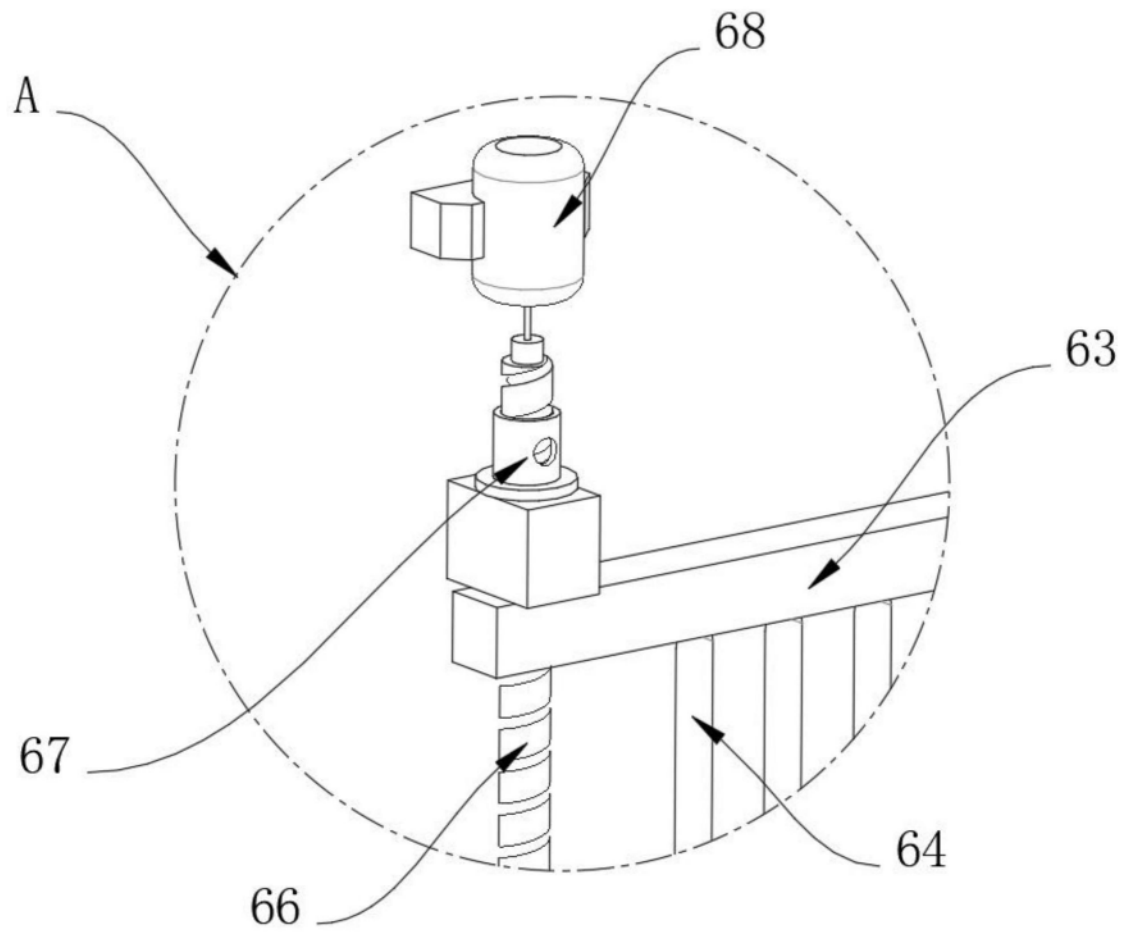


图4

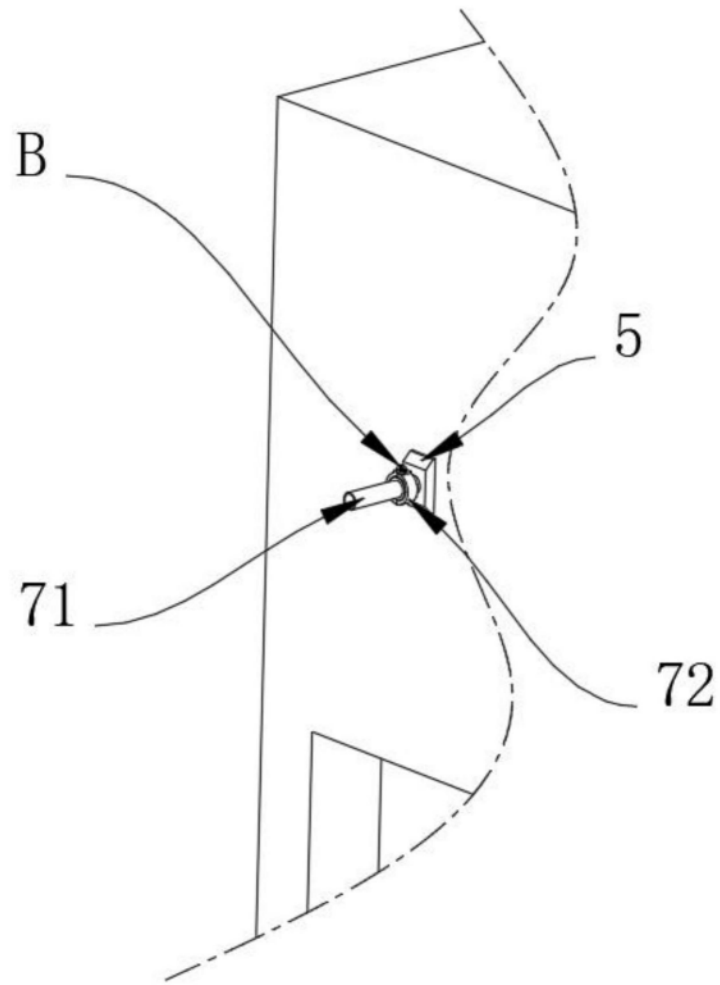


图5

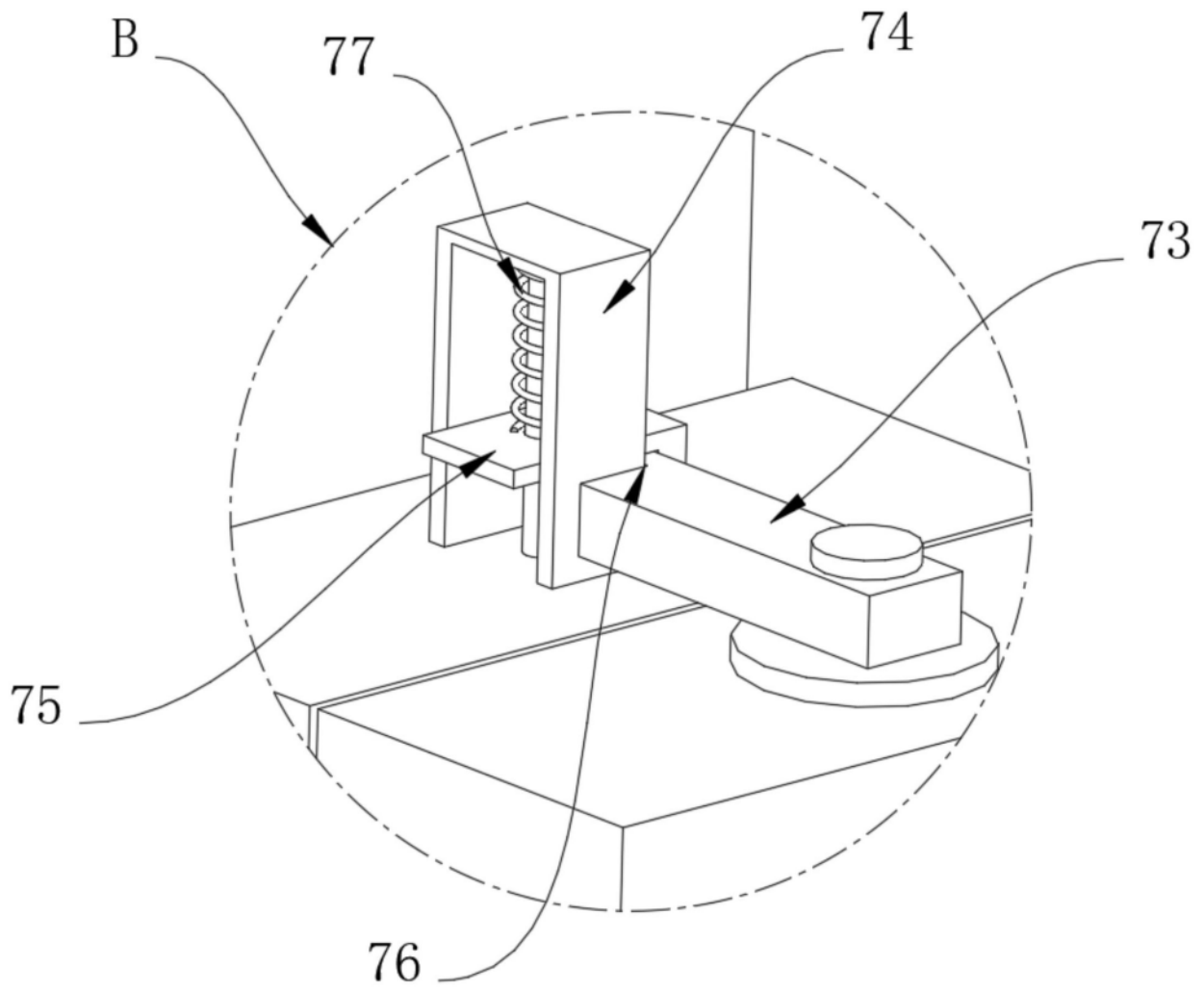


图6