



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221560822 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323449386.8

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 大连胜荣机械有限公司

地址 116000 辽宁省大连市金州区站前街
道金湾路345-3号平层

(72) 发明人 高振朋 王丽丽

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 王秋苹

(51) Int.Cl.

B24B 23/02 (2006.01)

B24B 47/12 (2006.01)

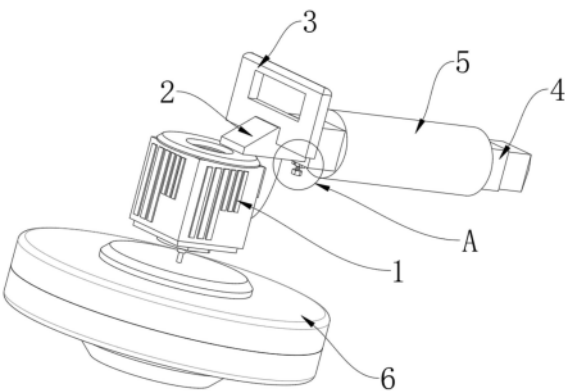
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种手持破碎磨床设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手持破碎磨床设备，涉及磨床加工技术领域，包括物件主体，所述物件主体的一侧固定连接有电机，所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有打磨板，所述物件主体的一侧固定连接有卡板，所述卡板的一侧活动连接有套环。本实用新型通过在使用者需要进行打磨时，其使用者需要打开电机，电机启动后就能够带动其的输出轴通过联轴器固定连接的打磨板进行旋转，并通过设置的物件主体和设置的套环以及设置的防滑把就能够便于使用者进行高效的打磨使用，并通过设置的螺纹杆并在使用者拧动螺纹杆，并将其在螺母上进行取下，然后使用者将卡板在套环上进行活动调节，以此使用者就能够对设备进行便捷的使用调节。



1. 一种手持破碎磨床设备, 包括物件主体 (1), 其特征在于: 所述物件主体 (1) 的一侧固定连接有电机 (7);

所述电机 (7) 的输出轴通过联轴器固定连接有打磨板 (6), 所述物件主体 (1) 的一侧固定连接有卡板 (2);

所述卡板 (2) 的一侧活动连接有套环 (4), 所述卡板 (2) 的一侧固定连接有固定块 (8), 所述固定块 (8) 的一侧固定连接有螺母 (9)。

2. 根据权利要求1所述的一种手持破碎磨床设备, 其特征在于: 所述卡板 (2) 的一侧固定连接有握把 (3), 且握把 (3) 通过卡板 (2) 和物件主体 (1) 之间进行连接。

3. 根据权利要求1所述的一种手持破碎磨床设备, 其特征在于: 所述套环 (4) 的一侧固定连接有防滑把 (5), 且防滑把 (5) 通过套环 (4) 和卡板 (2) 之间进行连接。

4. 根据权利要求1所述的一种手持破碎磨床设备, 其特征在于: 所述固定块 (8) 数量为多个, 且固定块 (8) 以螺母 (9) 的垂直中线为对称轴对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种手持破碎磨床设备, 其特征在于: 所述螺母 (9) 的一侧固定连接有螺纹杆 (10), 且螺纹杆 (10) 通过螺母 (9) 以及固定块 (8) 和套环 (4) 之间进行连接。

6. 根据权利要求1所述的一种手持破碎磨床设备, 其特征在于: 所述套环 (4) 的一侧开设有第一镂空开口 (11), 且第一镂空开口 (11) 和卡板 (2) 之间结构相互契合。

一种手持破碎磨床设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及磨床加工技术领域,具体涉及一种手持破碎磨床设备。

背景技术

[0002] 磨床是利用磨具对工件表面进行磨削加工的机床。大多数的磨床是使用高速旋转的砂轮进行磨削加工,少数的是使用油石、砂带等其他磨具和游离磨料进行加工,如珩磨机、超精加工机床、砂带磨床、研磨机和打磨机等。磨床能加工硬度较高的材料,如淬硬钢、硬质合金等;也能加工脆性材料,如玻璃、花岗石等,在使用者进行打磨时会存在磨床过大不便于携带的问题,其在使用者对磨床进行使用时需要使用者使用到手持磨床设备去帮助使用者进行使用打磨。

[0003] 针对现有技术存在以下问题:

[0004] 1、在使用者需要对打磨设备进行使用加工打磨时其不够高效;

[0005] 2、在使用者需要对打磨设备进行使用操作调节时其不够便捷。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种手持破碎磨床设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0008] 一种手持破碎磨床设备,包括物件主体,所述物件主体的一侧固定连接有电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有打磨板,所述物件主体的一侧固定连接有卡板,所述卡板的一侧活动连接有套环,所述卡板的一侧固定连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接有螺母。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述卡板的一侧固定连接有握把,且握把通过卡板和物件主体之间进行连接。

[0010] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的彼此之间的连接。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述套环的一侧固定连接有防滑把,且防滑把通过套环和卡板之间进行连接。

[0012] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的彼此之间的连接。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述固定块数量为多个,且固定块以螺母的垂直中线为对称轴对称设置。

[0014] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的固定和连接。

[0015] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述螺母的一侧固定连接有螺纹杆,且螺纹杆通过螺母以及固定块和套环之间进行连接。

[0016] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的彼此之间的连接。

[0017] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述套环的一侧开设有第一镂空开口,且第一镂空开口和卡板之间结构相互契合。

[0018] 采用上述技术方案,该方案中的其能够便于使用者进行高效的的活动使用。

[0019] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0020] 1、本实用新型提供一种手持破碎磨床设备,并通过设置的物件主体、卡板、握把、套环、防滑把、打磨板、电机、固定块、螺母、螺纹杆和第一镂空开口的相互配合和使用能够便于使用者对设备进行高效的使用打磨,其在使用者需要进行打磨时,其使用者需要打开电机,电机启动后就能够带动其的输出轴通过联轴器固定连接的打磨板进行旋转,并通过设置的物件主体和设置的套环以及设置的防滑把就能够便于使用者进行高效的打磨使用,满足了使用者能够进行高效打磨的使用需求;

[0021] 2、本实用新型提供一种手持破碎磨床设备,并通过设置的螺纹杆并在使用者拧动螺纹杆,并将其在螺母上进行取下,然后使用者将卡板在套环上进行活动调节,以此使用者就能够对设备进行便捷的使用调节,满足了使用者能够进行高效使用调节的使用需求。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的结构正视图;

[0023] 图2为本实用新型的结构俯视图;

[0024] 图3为本实用新型的结构侧剖图;

[0025] 图4为本实用新型的结构图1中A处结构放大图;

[0026] 图5为本实用新型的结构仰视图。

[0027] 图中:1、物件主体;2、卡板;3、握把;4、套环;5、防滑把;6、打磨板;7、电机;8、固定块;9、螺母;10、螺纹杆;11、第一镂空开口。

具体实施方式

[0028] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0029] 实施例1

[0030] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种手持破碎磨床设备,包括物件主体1,物件主体1的一侧固定连接有电机7,电机7的输出轴通过联轴器固定连接打磨板6。

[0031] 在本实施例中,卡板2的一侧固定连接握把3,且握把3通过卡板2和物件主体1之间进行连接,其能够便于使用者进行高效的彼此之间的连接,套环4的一侧固定连接防滑把5,且防滑把5通过套环4和卡板2之间进行连接,其能够便于使用者进行高效的彼此之间的连接。

[0032] 实施例2

[0033] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,物件主体1的一侧固定连接卡板2,卡板2的一侧活动连接套环4。

[0034] 在本实施例中,固定块8数量为多个,且固定块8以螺母9的垂直中线为对称轴对称设置,其能够便于使用者进行高效的固定和连接,螺母9的一侧固定连接螺纹杆10,且螺纹杆10通过螺母9以及固定块8和套环4之间进行连接,其能够便于使用者进行高效的彼此之间的连接。

[0035] 实施例3

[0036] 如图1-5所示,在实施例1、实施例2的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,卡板2的一侧固定连接固定块8,固定块8的一侧固定连接螺母9。

[0037] 在本实施例中,套环4的一侧开设有第一镂空开口11,且第一镂空开口11和卡板2之间结构相互契合,其能够便于使用者进行高效的活動使用。

[0038] 如图1-5所示,在使用者需要对其进行使用时,其在使用者需要进行使用打磨时,其使用者需要打开电机7,电机7启动后就能够带动其的输出轴通过联轴器固定连接的打磨板6进行旋转,并通过设置的物件主体1和设置的套环4以及设置的防滑把5就能够便于使用者进行高效的打磨使用,并其在使用者需要对设备进行使用调节时,其使用者需要拧动螺纹杆10,并将其在螺母9上进行取下,然后使用者将卡板2在套环4上进行活动调节,以此使用者就能够对设备进行便捷的使用调节。

[0039] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

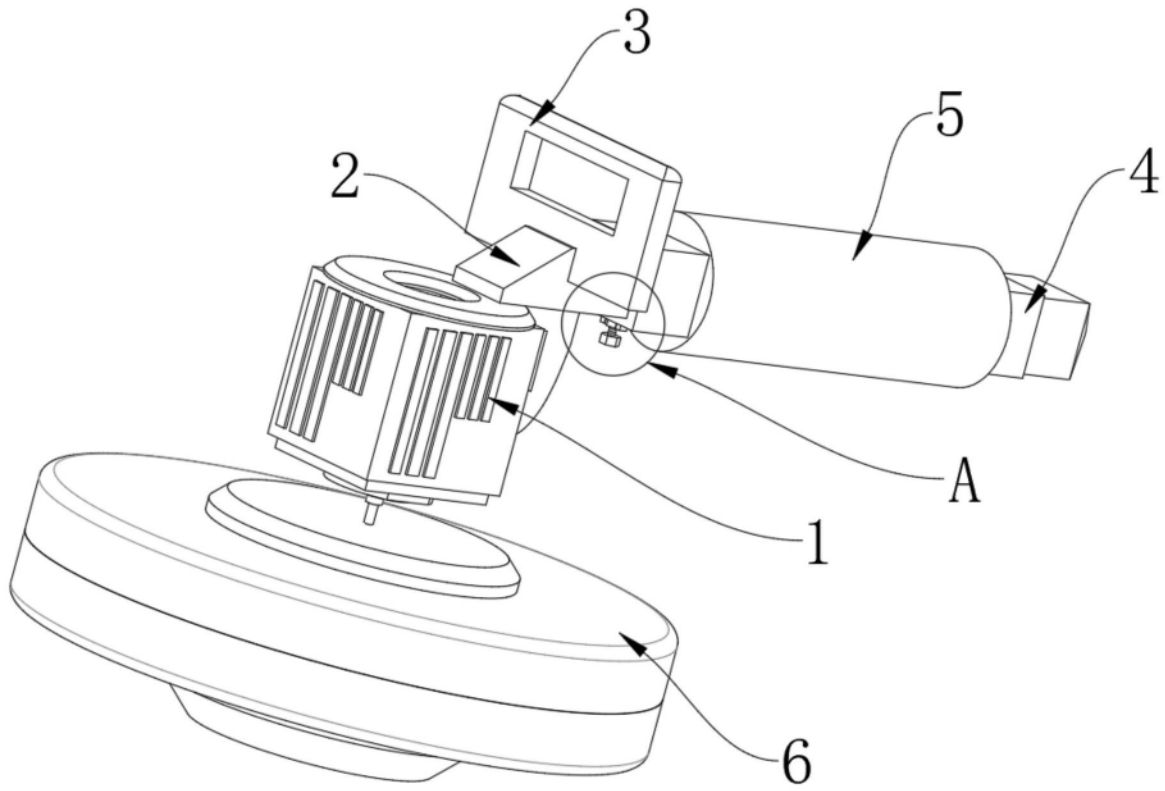


图1

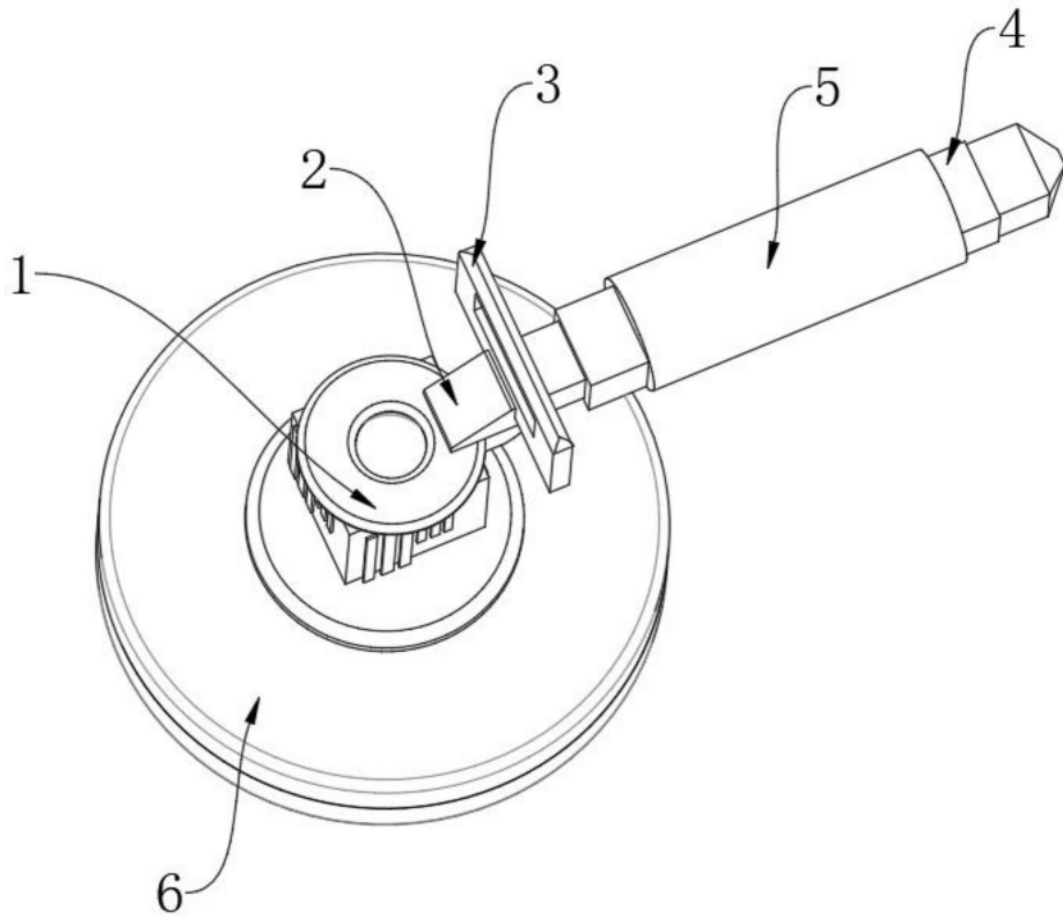


图2

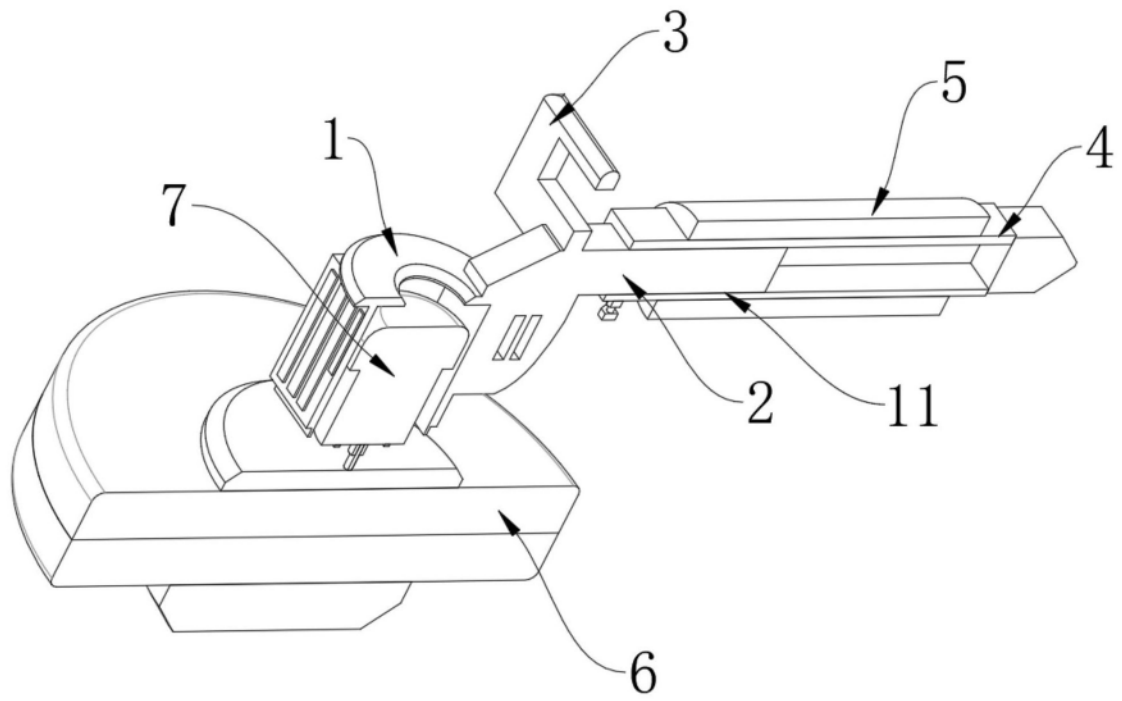


图3

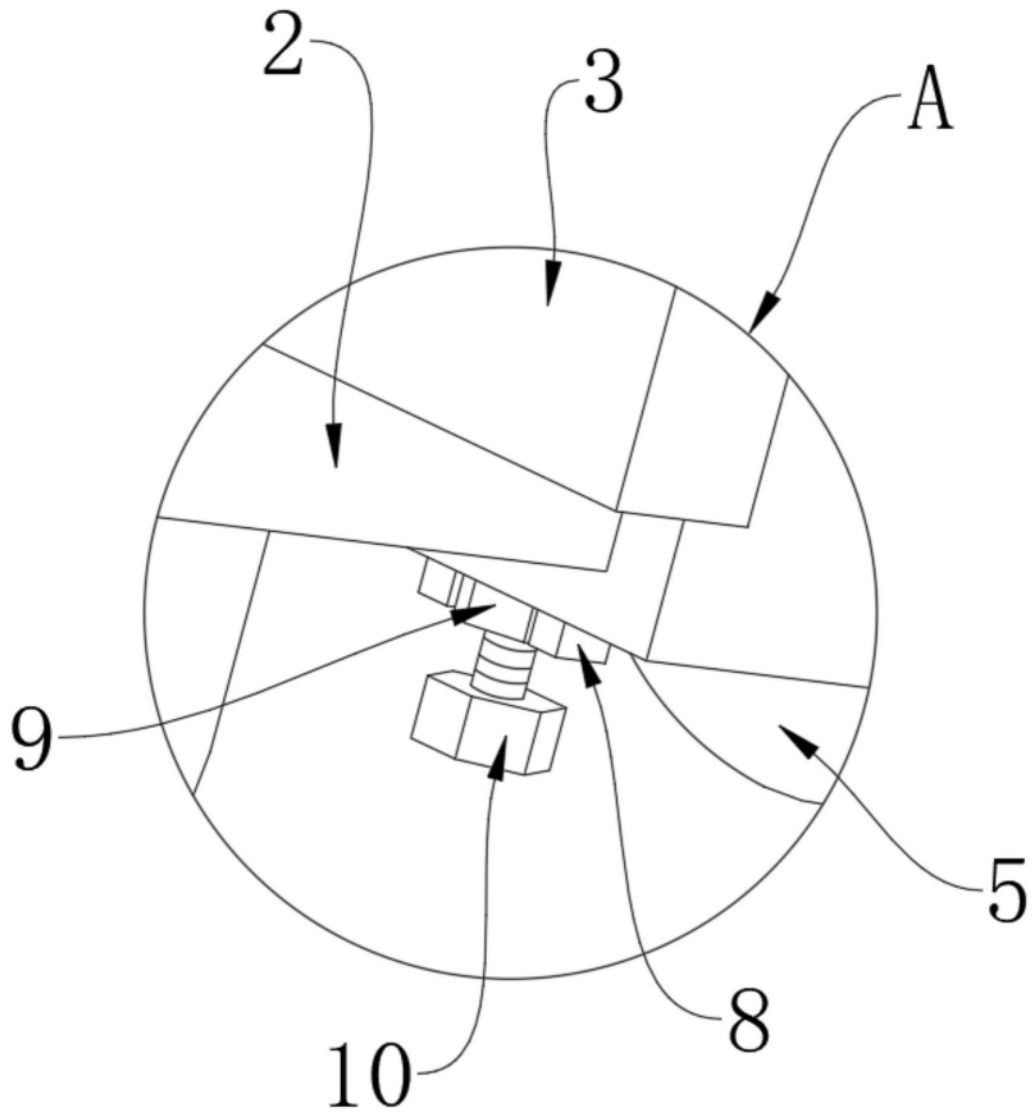


图4

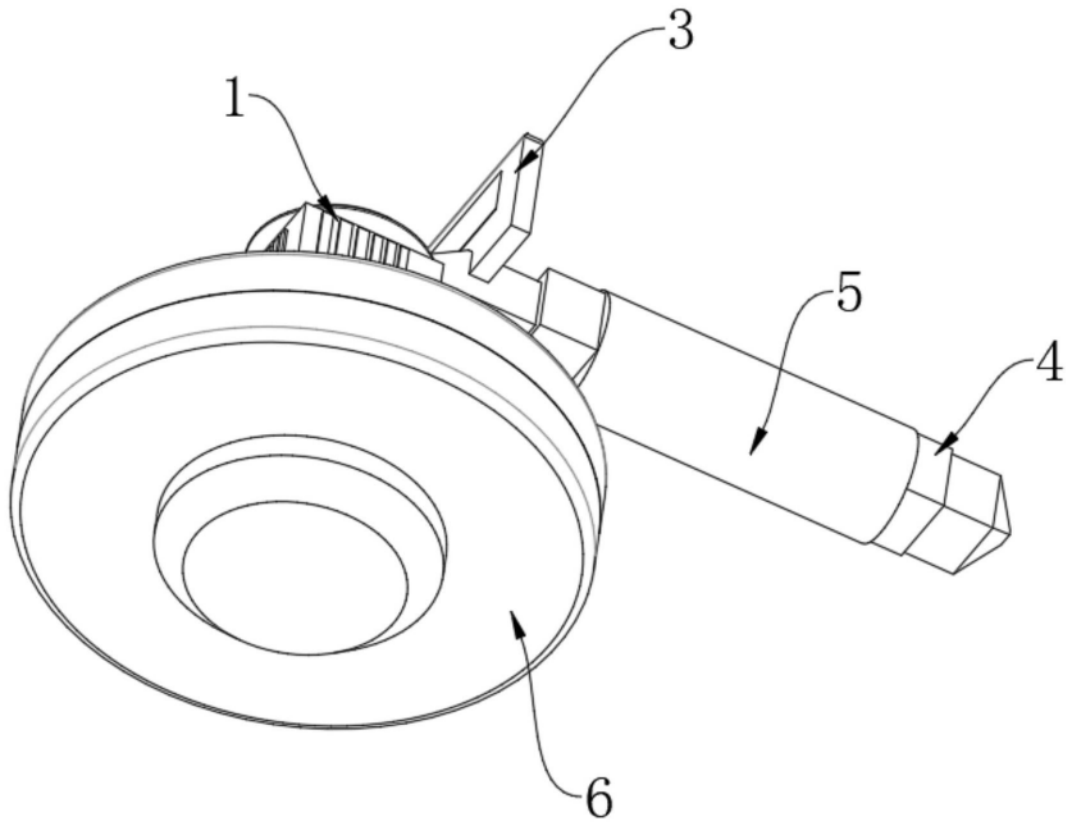


图5