(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219442441 U
(45)授权公告日 2023.08.01

(21)申请号 202320683287.7

(22)申请日 2023.03.31

(73)专利权人 洛阳科硕钨钼材料有限责任公司
地址 471000 河南省洛阳市宜阳县寻村镇工业园区

(72)发明人 冯涛 谢崇华 陈静伟

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所(普通合伙) 41112
专利代理师 林志坚

(51)Int.Cl.
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/42(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)
B07B 1/52(2006.01)

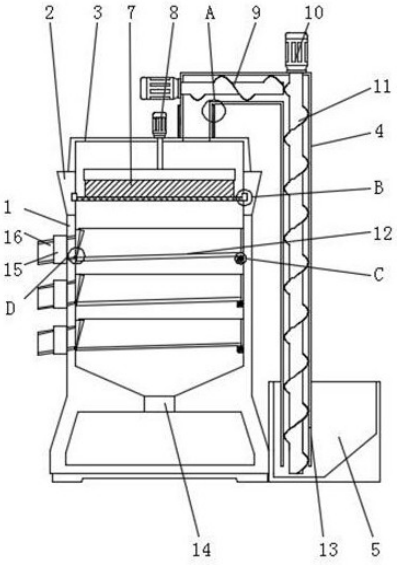
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种钼粉生产筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种钼粉生产筛选装置，包括外壳体，所述入料口上端罩合安装有罩盖，其罩盖上端中心安装有第一旋转电机，且第一旋转电机下端安装有扫刷，所述入料导管内壁一段插合安装有第一导料绞龙，其入料导管内壁另一段插合安装有第二导料绞龙，且第二导料绞龙和第一导料绞龙上均安装有第二旋转电机。该钼粉生产筛选装置的筛分板方便进行不同程度的筛分，并且可以通过倾斜结构和侧出料口进行快速独立取料，并且方便在工作时进行取料，效率更佳，而且入料导管方便通过第一导料绞龙和第二导料绞龙可以进行稳定导料，并且入料导管可以通过延伸套块进行升降调节，方便将钼粉料槽进行快速更换，使用更方便。



CN 219442441 U

1.一种钼粉生产筛选装置,包括外壳体(1),所述外壳体(1)上端安装有入料口(2),且外壳体(1)下端安装有支撑底架(6),所述支撑底架(6)一侧安装有钼粉料槽(5),且钼粉料槽(5)内壁插合安装有入料导管(4),其特征在于:所述外壳体(1)一侧连通安装有侧出料口(16),且侧出料口(16)上安装有调节阀(15),所述外壳体(1)内壁一侧安装有连接活页(27),且连接活页(27)另一侧安装有筛分板(12),所述筛分板(12)一侧为开口结构,且筛分板(12)开口处边缘开设有收缩槽(25),所述收缩槽(25)内壁下端安装有回力转轴(26),且回力转轴(26)另一侧安装有活动侧板(24),所述筛分板(12)下端另一侧贴合分布有外套块(22),其外套块(22)内壁安装有第三旋转电机(23),且第三旋转电机(23)一端安装有偏心轮(21),所述外壳体(1)内壁下端开设有主出料口(14),所述入料口(2)内壁开设有安装扣槽(18),其安装扣槽(18)内壁插合安装有安装扣块(19),且安装扣块(19)内壁安装有滤板(20),所述入料口(2)上端罩合安装有罩盖(3),其罩盖(3)上端中心安装有第一旋转电机(8),且第一旋转电机(8)下端安装有扫刷(7),所述罩盖(3)上端一侧连通安装有延伸套块(17),且延伸套块(17)内壁与入料导管(4)插合安装,所述入料导管(4)内壁一段插合安装有第一导料绞龙(9),其入料导管(4)内壁另一段插合安装有第二导料绞龙(11),且第二导料绞龙(11)和第一导料绞龙(9)上均安装有第二旋转电机(10),所述入料导管(4)另一端侧面开设有侧开口(13)。

2.根据权利要求1所述的一种钼粉生产筛选装置,其特征在于:所述外壳体(1)通过偏心轮(21)在第三旋转电机(23)上与筛分板(12)呈震动连接,且筛分板(12)通过连接活页(27)与外壳体(1)呈翻转连接,所述筛分板(12)通过活动侧板(24)在回力转轴(26)上与收缩槽(25)呈弹性翻转连接。

3.根据权利要求2所述的一种钼粉生产筛选装置,其特征在于:所述入料口(2)通过安装扣块(19)在安装扣槽(18)内与滤板(20)呈平行插合安装,且入料口(2)与罩盖(3)呈罩合安装,所述罩盖(3)通过扫刷(7)在第一旋转电机(8)上与滤板(20)呈旋转扫刷连接。

4.根据权利要求3所述的一种钼粉生产筛选装置,其特征在于:所述罩盖(3)通过延伸套块(17)与入料导管(4)呈升降连接,且延伸套块(17)为三组同心结构。

5.根据权利要求4所述的一种钼粉生产筛选装置,其特征在于:所述第一导料绞龙(9)和第二导料绞龙(11)于入料导管(4)内呈直角位置分布,且第一导料绞龙(9)和第二导料绞龙(11)通过第二旋转电机(10)与入料导管(4)呈同心旋转连接。

6.根据权利要求5所述的一种钼粉生产筛选装置,其特征在于:所述筛分板(12)于外壳体(1)内壁呈三组倾斜平行位置分布,且筛分板(12)低侧与侧出料口(16)内壁下端呈平齐位置分布。

一种钼粉生产筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钼粉生产技术领域，具体为一种钼粉生产筛选装置。

背景技术

[0002] 钼制品是以钼粉为主要原料加工、制造而成，钼制品在加工、打磨时，其边角料、粉末等需要进行回收，通过回收能够实现资源的再利用，也防止了环境的污染。

[0003] 现有CN214637229U一种用于钼粉回收的筛分装置通过将筛分组件与破碎研磨机组合，从而实现了对筛分出的粒径大的废料的破碎和研磨，从而实现对废料以钼粉的形式进行快速回收，操作简单，方便收集，但是存在不足，该装置不能对不同程度的钼粉进行快速独立处理，并且不能进行工作时进行收集，而且钼粉料槽不方便进行更换使用，不方便，从而需要一种钼粉生产筛选装置解决上述的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钼粉生产筛选装置，以解决上述背景技术中提到的CN214637229U一种用于钼粉回收的筛分装置不能对不同程度的钼粉进行快速独立处理，并且不能进行工作时进行收集，而且钼粉料槽不方便进行更换使用，不方便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种钼粉生产筛选装置，包括外壳体，所述外壳体上端安装有入料口，且外壳体下端安装有支撑底架，所述支撑底架一侧安装有钼粉料槽，且钼粉料槽内壁插合安装有入料导管，所述外壳体一侧连通安装有侧出料口，且侧出料口上安装有调节阀，所述外壳体内壁一侧安装有连接活页，且连接活页另一侧安装有筛分板，所述筛分板一侧为开口结构，且筛分板开口处边缘开设有收缩槽，所述收缩槽内壁下端安装有回力转轴，且回力转轴另一侧安装有活动侧板，所述筛分板下端另一侧贴合分布有外套块，其外套块内壁安装有第三旋转电机，且第三旋转电机一端安装有偏心轮，所述外壳体内壁下端开设有主出料口，所述入料口内壁开设有安装扣槽，其安装扣槽内壁插合安装有安装扣块，且安装扣块内壁安装有滤板，所述入料口上端罩合安装有罩盖，其罩盖上端中心安装有第一旋转电机，且第一旋转电机下端安装有扫刷，所述罩盖上端一侧连通安装有延伸套块，且延伸套块内壁与入料导管插合安装，所述入料导管内壁一段插合安装有第一导料绞龙，其入料导管内壁另一段插合安装有第二导料绞龙，且第二导料绞龙和第一导料绞龙上均安装有第二旋转电机，所述入料导管另一端侧面开设有侧开口。

[0006] 优选的，所述外壳体通过偏心轮在第三旋转电机上与筛分板呈震动连接，且筛分板通过连接活页与外壳体呈翻转连接，所述筛分板通过活动侧板在回力转轴上与收缩槽呈弹性翻转连接。

[0007] 优选的，所述入料口通过安装扣块在安装扣槽内与滤板呈平行插合安装，且入料口与罩盖呈罩合安装，所述罩盖通过扫刷在第一旋转电机上与滤板呈旋转扫刷连接。

[0008] 优选的，所述罩盖通过延伸套块与入料导管呈升降连接，且延伸套块为三组同心结构。

[0009] 优选的，所述第一导料绞龙和第二导料绞龙于入料导管内呈直角位置分布，且第一导料绞龙和第二导料绞龙通过第二旋转电机与入料导管呈同心旋转连接。

[0010] 优选的，所述筛分板于外壳体内壁呈三组倾斜平行位置分布，且筛分板低侧与侧出料口内壁下端呈平齐位置分布。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该钼粉生产筛选装置的筛分板方便进行不同程度的筛分，并且可以通过倾斜结构和侧出料口进行快速独立取料，并且方便在工作时进行取料，效率更佳，而且入料导管方便通过第一导料绞龙和第二导料绞龙可以进行稳定导料，并且入料导管可以通过延伸套块进行升降调节，方便将钼粉料槽进行快速更换，使用更方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种钼粉生产筛选装置正视图；

[0013] 图2为本实用新型一种钼粉生产筛选装置剖面图；

[0014] 图3为本实用新型一种钼粉生产筛选装置图2中A处放大图；

[0015] 图4为本实用新型一种钼粉生产筛选装置图2中B处放大图；

[0016] 图5为本实用新型一种钼粉生产筛选装置图2中C处放大图；

[0017] 图6为本实用新型一种钼粉生产筛选装置图2中D处放大图。

[0018] 图中：1、外壳体，2、入料口，3、罩盖，4、入料导管，5、钼粉料槽，6、支撑底架，7、扫刷，8、第一旋转电机，9、第一导料绞龙，10、第二旋转电机，11、第二导料绞龙，12、筛分板，13、侧开口，14、主出料口，15、调节阀，16、侧出料口，17、延伸套块，18、安装扣槽，19、安装扣块，20、滤板，21、偏心轮，22、外套块，23、第三旋转电机，24、活动侧板，25、收缩槽，26、回力转轴，27、连接活页。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-6，本实用新型提供一种技术方案：一种钼粉生产筛选装置，包括外壳体1、入料口2、罩盖3、入料导管4、钼粉料槽5、支撑底架6、扫刷7、第一旋转电机8、第一导料绞龙9、第二旋转电机10、第二导料绞龙11、筛分板12、侧开口13、主出料口14、调节阀15、侧出料口16、延伸套块17、安装扣槽18、安装扣块19、滤板20、偏心轮21、外套块22、第三旋转电机23、活动侧板24、收缩槽25、回力转轴26和连接活页27，外壳体1上端安装有入料口2，且外壳体1下端安装有支撑底架6，外壳体1通过偏心轮21在第三旋转电机23上与筛分板12呈震动连接，且筛分板12通过连接活页27与外壳体1呈翻转连接，筛分板12通过活动侧板24在回力转轴26上与收缩槽25呈弹性翻转连接，这样使得筛分板12可以通过偏心轮21和连接活页27进行稳定震动，筛分效果更佳，入料口2通过安装扣块19在安装扣槽18内与滤板20呈平行插合安装，且入料口2与罩盖3呈罩合安装，罩盖3通过扫刷7在第一旋转电机8上与滤板20呈旋转扫刷连接，这样使得入料口2方便通过滤板20进行粗滤，并且方便拆装，而且可以通过

扫刷7进行挤压过滤，支撑底架6一侧安装有钼粉料槽5，且钼粉料槽5内壁插合安装有入料导管4，外壳体1一侧连通安装有侧出料口16，且侧出料口16上安装有调节阀15，外壳体1内壁一侧安装有连接活页27，且连接活页27另一侧安装有筛分板12，筛分板12于外壳体1内壁呈三组倾斜平行位置分布，且筛分板12低侧与侧出料口16内壁下端呈平齐位置分布，这样使得筛分板12方便进行快速出料，方便进行分类出料，使用更方便，筛分板12一侧为开口结构，且筛分板12开口处边缘开设有收缩槽25，收缩槽25内壁下端安装有回力转轴26，且回力转轴26另一侧安装有活动侧板24，筛分板12下端另一侧贴合分布有外套块22，其外套块22内壁安装有第三旋转电机23，且第三旋转电机23一端安装有偏心轮21，外壳体1内壁下端开设有主出料口14，入料口2内壁开设有安装扣槽18，其安装扣槽18内壁插合安装有安装扣块19，且安装扣块19内壁安装有滤板20，入料口2上端罩合安装有罩盖3，其罩盖3上端中心安装有第一旋转电机8，且第一旋转电机8下端安装有扫刷7，罩盖3通过延伸套块17与入料导管4呈升降连接，且延伸套块17为三组同心结构，这样使得入料导管4方便进行升降调节，方便钼粉料槽5进行快速更换操作，罩盖3上端一侧连通安装有延伸套块17，且延伸套块17内壁与入料导管4插合安装，入料导管4内壁一段插合安装有第一导料绞龙9，其入料导管4内壁另一段插合安装有第二导料绞龙11，且第二导料绞龙11和第一导料绞龙9上均安装有第二旋转电机10，第一导料绞龙9和第二导料绞龙11于入料导管4内呈直角位置分布，且第一导料绞龙9和第二导料绞龙11通过第二旋转电机10与入料导管4呈同心旋转连接，这样使得入料导管4方便通过第一导料绞龙9和第二导料绞龙11进行稳定导料，效率更佳，入料导管4另一端侧面开设有侧开口13。

[0021] 工作原理：在使用该钼粉生产筛选装置时，首先将该装置连接电源，然后将钼粉料槽5与入料导管4套合安装，并且将入料导管4通过延伸套块17下降，插入钼粉料槽5中，接着将钼粉注入到钼粉料槽5中，然后启动第二旋转电机10，带动第一导料绞龙9和第二导料绞龙11进行运行，而从侧开口13进入到钼粉会导入到罩盖3中，并且通过扫刷7进行扫刷，从而通过滤板20进行粗滤，然后掉落到筛分板12中，接着启动第三旋转电机23，使其带动偏心轮21旋转，从而通过连接活页27进行翻转震动，进行筛分，然后进行三层过滤，当需要取料时，可以将调节阀15打开，通过侧出料口16进行分层出料，这就是该钼粉生产筛选装置的使用过程。

[0022] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

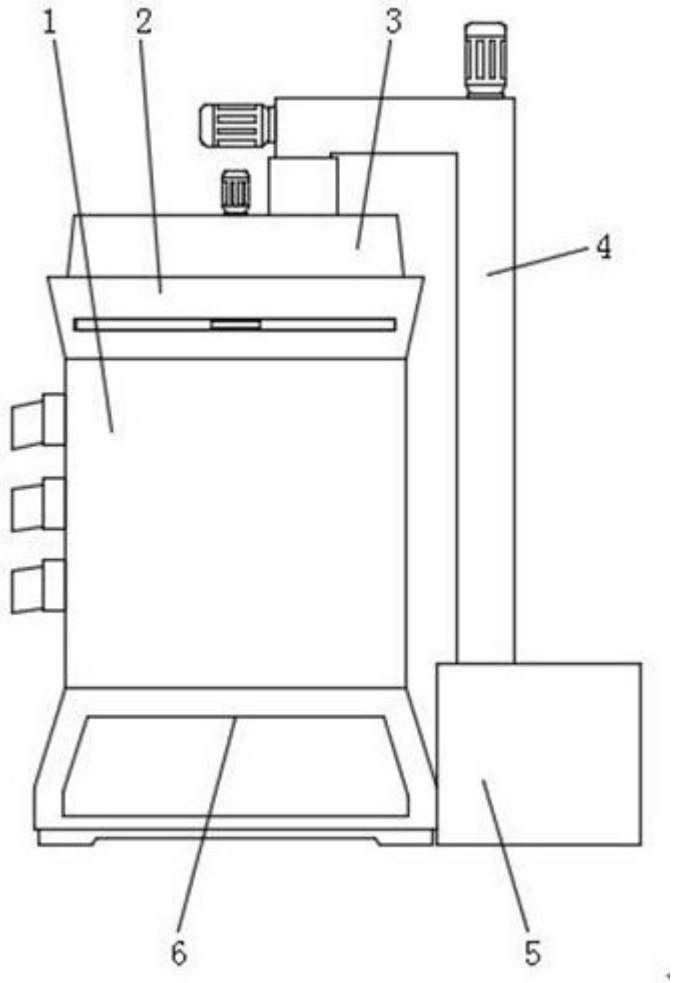


图 1

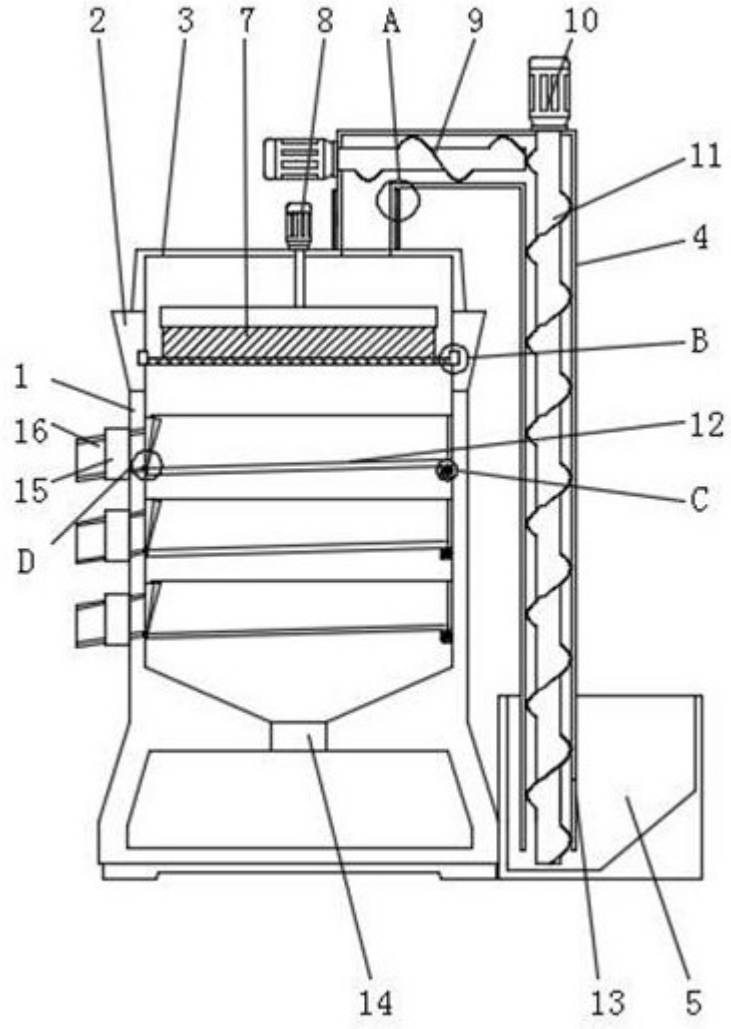


图 2

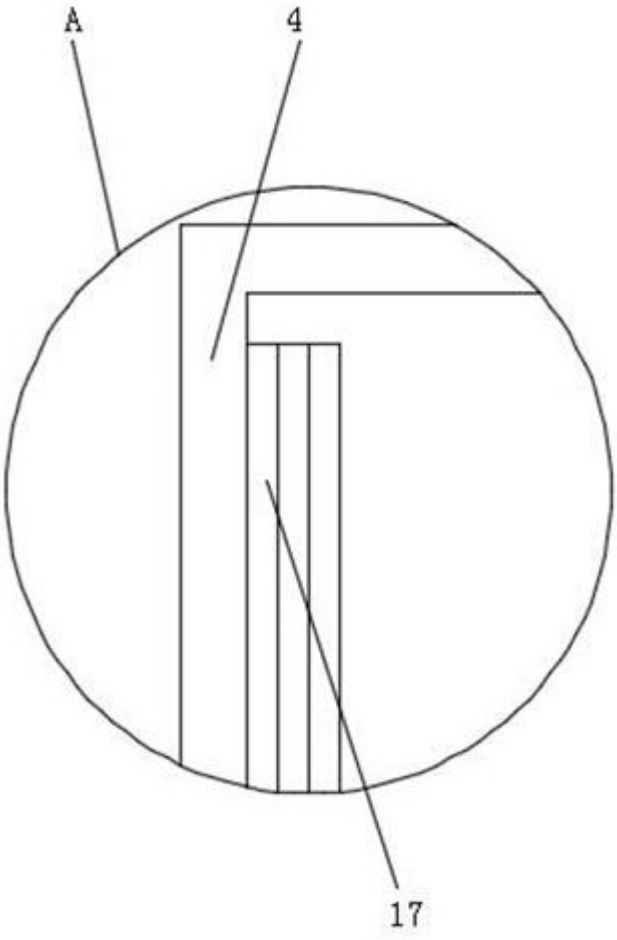


图 3

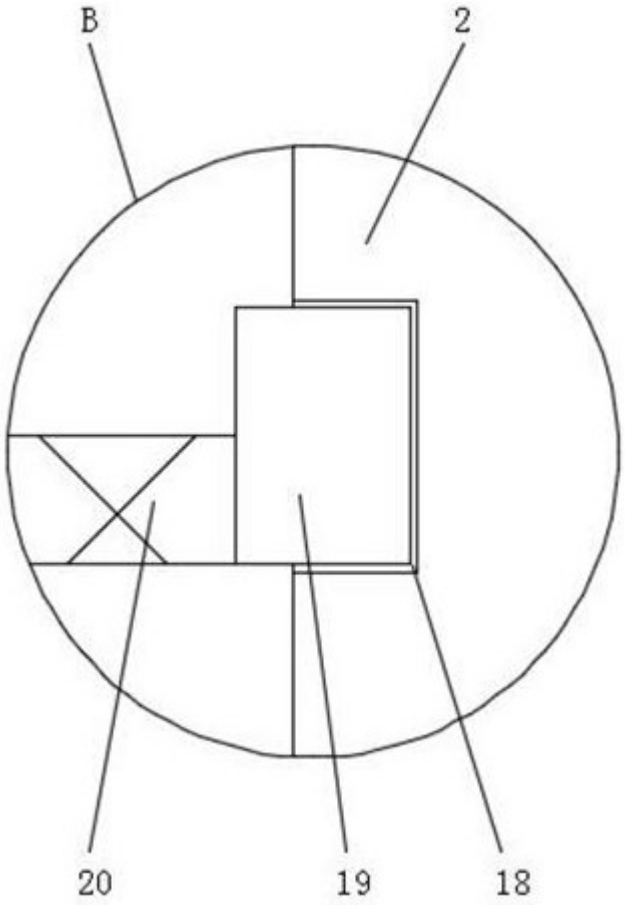


图 4

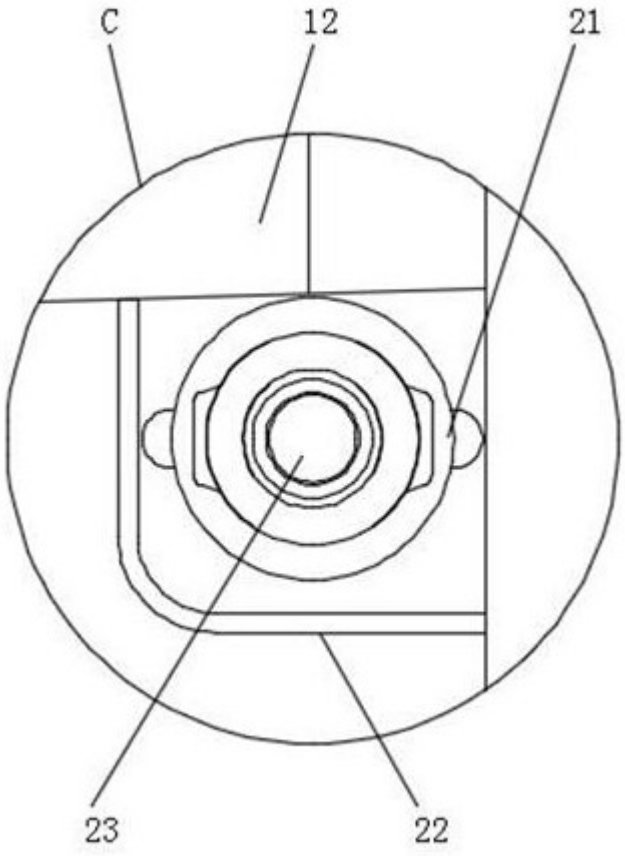


图 5

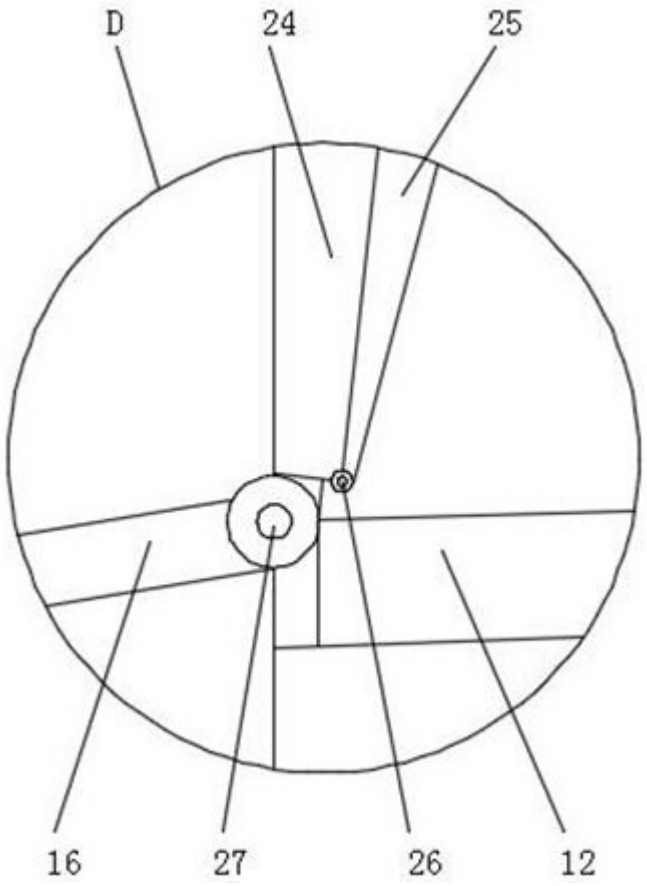


图 6