



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115265190 A

(43) 申请公布日 2022.11.01

(21) 申请号 202210865845.1

(22) 申请日 2022.07.22

(71) 申请人 轩林新材料(贵溪)有限公司
地址 335000 江西省鹰潭市贵溪市经济开发
区南环路1号

(72) 发明人 宋现省

(74) 专利代理机构 南昌中擎知识产权代理事务
所(普通合伙) 36148
专利代理师 陈海涛

(51) Int. Cl.

F27B 14/06 (2006.01)

F27B 14/08 (2006.01)

F27D 17/00 (2006.01)

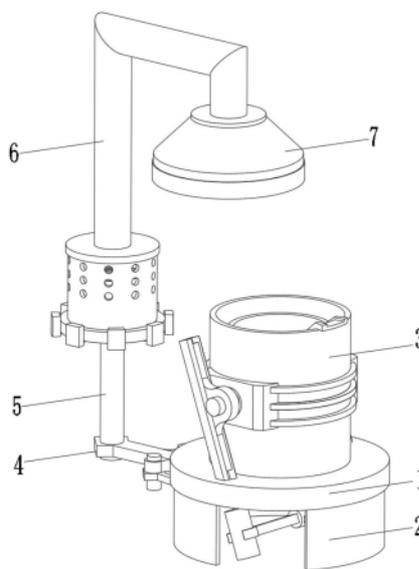
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种导轨折叠式紫铜加工中频炉

(57) 摘要

本发明公开了一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,涉及紫铜加工技术领域,本发明通过吸尘组件,将电机启动扇叶在转动杆的影响下开始转动,依靠扇叶转动时的吸力能将中频炉加工紫铜所产生的气体和灰尘吸引至固定块中,达到了对气体和灰尘进行收集的作用,提高了环境的洁净程度,也避免了有害气体会对空气造成污染和对工作人员身体造成损害的现象发生,并且依靠固定块特殊的锥形形状,便于气体和灰尘向上流动进入到导烟管中,增加了对气体和灰尘的收集效果,通过联合杆,能对电机顶部进行极好的固定,进而增加电机在转动时的稳定程度,从而变相提高了对气体和灰尘的吸引效果,通过隔板,也能对工作人员进行一定程度上的保护。



1. 一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)形状为圆形,所述底板(1)底部固定连接有扇形支板(2),所述底板(1)顶部固定连接有中频炉(3),所述底板(1)底部设置有支撑组件(4);

支杆(5),所述支杆(5)形状为圆柱形,所述支杆(5)设置在支撑组件(4)正上方,所述支杆(5)正上方设置有导烟管(6),所述导烟管(6)远离支杆(5)的一端设置有吸尘组件(7);

所述中频炉(3)左右两侧固定连接有弧形板(15),所述中频炉(3)前后两侧固定连接有弧形杆(16),两个所述弧形板(15)相互远离的一侧固定安装有圆块(14),所述圆块(14)外表面固定连接有连接块一(13),所述连接块一(13)左下方固定连接有滑轨(12),所述滑轨(12)外表面套接有导轨(11),所述底板(1)底部设置有液压器(17);

所述液压器(17)顶部贯穿底板(1)与滑轨(12)固定连接,所述连接块一(13)通过滑轨(12)与导轨(11)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,其特征在于,两个所述液压器(17)相互靠近的一侧固定连接有定位板(18),所述定位板(18)右侧中轴处固定连接有固定杆(19),所述定位板(18)通过固定杆(19)与扇形支板(2)固定连接,所述弧形板(15)和弧形杆(16)内表面均与中频炉(3)外表面完全贴合;

所述扇形支板(2)的高度大于液压器(17)的高度。

3. 根据权利要求2所述的一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,其特征在于,所述支撑组件(4)包括支撑长板(41)、连接块二(42)、定位杆(43)、弧形连杆(44)和垂杆(45),所述连接块二(42)固定连接在支撑长板(41)左右两侧,所述定位杆(43)竖向固定连接在连接块二(42)内部,所述弧形连杆(44)设置在支撑长板(41)后端外侧,所述垂杆(45)固定连接在弧形连杆(44)顶部;

所述弧形连杆(44)左侧与连接块二(42)底部相互接触,所述弧形连杆(44)左侧固定连接在定位杆(43)外表面。

4. 根据权利要求3所述的一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,其特征在于,所述支撑长板(41)前端开设有圆口,所述支杆(5)固定连接在圆口内部,所述弧形连杆(44)通过垂杆(45)与底板(1)底部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,其特征在于,所述支杆(5)顶部固定连接有支撑板(51),所述支撑板(51)外表面固定连接有小弧块(52),所述支撑板(51)顶部设置有底座(53),所述底座(53)顶部插接有圆柱板(54),所述底座(53)顶部中轴处固定连接有小吸尘器(55),所述圆柱板(54)顶部嵌接有盖板(56);

所述小弧块(52)内表面与底座(53)外表面相互接触,所述圆柱板(54)外表面开设有观察口,所述观察口内部固定连接有小玻璃板。

6. 根据权利要求1所述的一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,其特征在于,所述吸尘组件(7)包括固定块(71)、环形连接板(72)、电机(73)、联合杆(74)、扇叶(75)和隔板(76),所述固定块(71)顶部开设有开口一,所述环形连接板(72)固定安装在开口一内部,所述电机(73)设置在固定块(71)内部中轴处,所述电机(73)通过联合杆(74)与固定块(71)固定连接,所述固定块(71)底部开设有开口二,所述隔板(76)固定连接在开口二内部;

所述固定块(71)内壁开设有弧形口,所述弧形口内部设置有弯板(77),所述弯板(77)外表面固定连接有半圆形块(78),所述弯板(77)内表面固定连接有弹力杆(79);

所述弯板(77)通过弹力杆(79)滑动连接在弧形口内部。

7.根据权利要求6所述的一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,其特征在于,所述隔板(76)底部开设有进尘口,所述环形连接板(72)与盖板(56)通过导烟管(6)相连接,所述固定块(71)形状呈锥形。

8.根据权利要求7所述的一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,其特征在于,所述电机(73)底部转动连接有转动杆,所述转动杆外表面开设有凹口,所述扇叶(75)滑动连接在凹口内部,所述扇叶(75)靠近转动杆的一侧内部设置有空气槽,所述空气槽内部滑动连接有移动板,所述移动板靠近扇叶(75)的一端固定连接有短杆,且短杆贯穿空气槽与凹口内壁固定连接;

所述短杆外表面套接有减震弹簧,所述减震弹簧顶端与扇叶(75)固定连接,且减震弹簧底部与凹口内壁固定连接。

一种导轨折叠式紫铜加工中频炉

技术领域

[0001] 本发明涉及紫铜加工领域,具体涉及一种导轨折叠式紫铜加工中频炉。

背景技术

[0002] 紫铜就是铜单质,是一种坚韧、柔软、富有延展性的紫红色而有光泽的金属,因其具有玫瑰红色,表面形成氧化膜后呈紫色,故一般称为紫铜;

[0003] 但目前中频炉对紫铜进行熔炼加工时,会产生大量的气体和灰尘,但中频炉无法对这种气体与灰尘进行处理只能任其飘散,但这样不仅会对空气造成影响还会在一定程度上危害到工作人员的人身安全,为此我们提出了一种导轨折叠式紫铜加工中频炉。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,包括:

[0005] 底板,所述底板形状为圆形,所述底板底部固定连接有扇形支板,所述扇形支板的高度大于液压器的高度,所述底板顶部固定连接有中频炉,所述底板底部设置有支撑组件;

[0006] 支杆,所述支杆形状为圆柱形,所述支杆设置在支撑组件正上方,所述支杆固定连接在圆口内部,所述支杆正上方设置有导烟管,所述导烟管远离支杆的一端设置有吸尘组件;

[0007] 所述中频炉左右两侧固定连接有弧形板,所述中频炉前后两侧固定连接有弧形杆,两个所述弧形板相互远离的一侧固定安装有圆块,所述弧形板和弧形杆内表面均与中频炉外表面完全贴合,所述圆块外表面固定连接有连接块一,所述连接块一左下方固定连接滑轨,所述滑轨外表面套接有导轨,所述连接块一通过滑轨与导轨滑动连接,所述底板底部设置有液压器,两个所述液压器相互靠近的一侧固定连接有定位板,所述定位板右侧中轴处固定连接有固定杆,所述定位板通过固定杆与扇形支板固定连接,所述液压器顶部贯穿底板与滑轨固定连接。

[0008] 进一步的,所述支撑组件包括支撑长板、连接块二、定位杆、弧形连杆和垂杆,所述支撑长板前端开设有圆口,所述连接块二固定连接在支撑长板左右两侧,所述定位杆竖向固定连接在连接块二内部,所述弧形连杆设置在支撑长板后端外侧,所述弧形连杆左侧与连接块二底部相互接触,所述弧形连杆左侧固定连接在定位杆外表面,所述弧形连杆通过垂杆与底板底部固定连接,所述垂杆固定连接在弧形连杆顶部。

[0009] 进一步的,所述支杆顶部固定连接支撑板,所述支撑板外表面固定连接有小弧块,所述小弧块内表面与底座外表面相互接触,所述支撑板顶部设置有底座,所述底座顶部插接有圆柱板,所述圆柱板外表面开设有观察口,所述观察口内部固定连接有小玻璃板,所述底座顶部中轴处固定连接有小吸尘器,所述圆柱板顶部嵌接有盖板。

[0010] 进一步的,所述吸尘组件包括固定块、环形连接板、电机、联合杆、扇叶和隔板,所述固定块形状呈锥形,所述固定块顶部开设有开口一,所述环形连接板固定安装在开口一内部,所述环形连接板与盖板通过导烟管相连接,所述电机设置在固定块内部中轴处,所述

电机73底部转动连接有转动杆,所述转动杆外表面开设有凹口,所述扇叶滑动连接在凹口内部,所述扇叶靠近转动杆的一侧内部设置有空气槽,所述空气槽内部滑动连接有移动板,所述移动板靠近扇叶的一端固定连接短杆,且短杆贯穿空气槽与凹口内壁固定连接;所述短杆外表面套接有减震弹簧,所述减震弹簧顶端与扇叶固定连接,且减震弹簧底部与凹口内壁固定连接,所述电机通过联合杆与固定块固定连接,所述固定块底部开设有开口二,所述隔板固定连接在开口二内部,所述隔板底部开设有进尘口,所述固定块内壁开设有弧形口,所述弧形口内部设置有弯板,所述弯板外表面固定连接有半圆形块,所述弯板内表面固定连接有弹力杆,所述弯板通过弹力杆滑动连接在弧形口内部。

[0011] 本发明具有以下有益效果:

[0012] 本发明通过吸尘组件,将电机启动扇叶在转动杆的影响下开始转动,依靠扇叶转动时的吸力能将中频炉加工紫铜所产生的气体和灰尘吸引至固定块中,达到了对气体和灰尘进行收集的作用,提高了环境的洁净程度,也避免了有害气体会对空气造成污染和对工作人员身体造成损害的现象发生,并且依靠固定块特殊的锥形形状,便于气体和灰尘向上流动进入到导烟管中,增加了对气体和灰尘的收集效果,通过联合杆,能对电机顶部进行极好的固定,进而增加电机在转动时的稳定程度,从而变相提高了对气体和灰尘的吸引效果,通过隔板,也能对工作人员进行一定程度上的保护,避免了扇叶忽然断裂所甩出的扇叶碎片对工作人员的生命安全造成危害,通过弯板,扇叶在互转动时会先与弯板接触,弯板受力会通过弹力杆向弧形口内部移动,依靠扇叶与弯板初次接触受力的震动,达到第一次对扇叶进行清洁的效果,因为扇叶在长时间使用后其表面会附着有大量灰尘,会一定程度上影响到扇叶的转动效率,随着扇叶转动会与半圆形块接触,进而达到第二次对扇叶进行震动清洁的效果。

[0013] 本发明通过底板,将需要加工的紫铜放进中频炉中后,将液压器启动滑轨在推杆的推动下顺着导轨向上移动,导轨能对滑轨的位置进行限定,变相达到对中频炉进行位置限定的效果,并且还能依靠导轨对滑轨的限制从而提高滑轨在移动的效率,进而达到增加中频炉在滑动时的稳定性,同时因为中频炉抬高所以在倾倒时不会与底板相互影响,滑轨在移动时会通过连接块一和圆块进而影响到弧形板,弧形板则会带动中频炉进行移动,而弧形杆能增加与中频炉的接触面积,从而能将力全方位施加给中频炉,增加了中频炉移动时的平稳性,降低了会出现倾倒的情况出现,通过液压器,当中频炉顶部移动到吸尘组件正下方后,将液压器关闭中频炉即可长时间维持在这个位置上,通过。

[0014] 本发明通过支杆,将位于圆柱板内部的小吸尘器,依靠强大的吸力通过导烟管可将固定块中的气体的灰尘吸引至圆柱板中,达到了对灰尘进行收集的作用,工作人员可透过小透明板来观察圆柱板内部是否需要清洁,当需要进行清洁时,将圆柱板从支撑板顶部取下然后即可对其内部的灰尘进行清洁,将灰尘集中进行处理,既可以减少工作人员的清洁时间,还能增加工作人员的清洁效率,并且减少了固定块内部会存有灰尘量的大小,进而变相增加了扇叶对灰尘的收集效率,也避免了固定块内部存有大量灰尘时会影响到扇叶的转动效率,并且工作人员在进行清洁时只需要对圆柱板内进行清洁即可,无需经常对固定块及其内部的扇叶进行清洁,通过支撑板,能通过八个不同角度对底座进行支撑,并且还能对小弧块进行固定,大大增加了对底座和圆柱板的定位效果,也能一定程度上对吸尘组件进行较好程度的固定。

[0015] 本发明通过支撑组件,支撑长板能将底板和支杆连接在一起,达到了对支杆和吸尘组件进行支撑固定的作用,依靠定位杆能与弧形连杆进行连接,进而大大增加了支撑长板的受力强度避免在以为受力过大出现断裂的情况,通过垂杆,使弧形连杆与底板进行连接,并且通过多个连接点进一步增加了支撑长板的固定效果。

附图说明

[0016] 图1为本发明整体结构示意图;

[0017] 图2为本发明底板的整体结构示意图;

[0018] 图3为本发明支撑组件的整体结构示意图;

[0019] 图4为本发明支杆的整体结构示意图;

[0020] 图5为本发明吸尘组件的内部整体结构示意图;

[0021] 图6为本发明扇叶的内部整体结构示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、底板;11、导轨;12、滑轨;13、连接块一;14、圆块;15、弧形板;16、弧形杆;17、液压器;18、定位板;19、固定杆;2、扇形支板;3、中频炉;4、支撑组件;41、支撑长板;42、连接块二;43、定位杆;44、弧形连杆;45、垂杆;5、支杆;52、小弧块;53、底座;54、圆柱板;55、小吸尘器;56、盖板;6、导烟管;7、吸尘组件;71、固定块;72、环形连接板;73、电机;74、联合杆;75、扇叶;76、隔板;77、弯板;78、半圆形块;79、弹力杆。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0025] 实施例1

[0026] 请参阅图1-图4,本发明为一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,包括:

[0027] 底板1,底板1形状为圆形,底板1底部固定连接扇形支板2,底板1顶部固定连接中频炉3,底板1底部设置有支撑组件4;

[0028] 支杆5,支杆5形状为圆柱形,支杆5设置在支撑组件4正上方,支杆5正上方设置有导烟管6,导烟管6远离支杆5的一端设置有吸尘组件7;

[0029] 中频炉3左右两侧固定连接弧形板15,中频炉3前后两侧固定连接弧形杆16,两个弧形板15相互远离的一侧固定安装有圆块14,圆块14外表面固定连接连接块一13,连接块一13左下方固定连接滑轨12,滑轨12外表面套接导轨11,底板1底部设置有液压器17,通过底板1,将需要加工的紫铜放进中频炉3中后,将液压器17启动滑轨12在推杆的推动下顺着导轨11向上移动,导轨11能对滑轨12的位置进行限定,变相达到对中频炉3进行位置限定的效果,滑轨12在移动时会通过连接块一13和圆块14进而影响到弧形板15,弧形板15则会带动中频炉3进行移动,而弧形杆16能增加与中频炉3的接触面积,从而能将力全方位施加给中频炉3,增加了中频炉3移动时的平稳性,降低了会出现倾倒的情况出现;

[0030] 液压器17顶部贯穿底板1与滑轨12固定连接,连接块一13通过滑轨 12与导轨11滑动连接,通过液压器17,当中频炉3顶部移动到吸尘组件7 正下方后,将液压器17关闭中频炉3即可长时间维持在这个位置上,依靠导轨11对滑轨12的限制从而提高滑轨12在移动的效率,进而达到增加中频炉 3在滑动时的稳定性,同时因为中频炉3抬高所以在倾倒时不会与底板1相互影响。

[0031] 两个液压器17相互靠近的一侧固定连接有定位板18,定位板18右侧中轴处固定连接固定杆19,定位板18通过固定杆19与扇形支板2固定连接,弧形板15和弧形杆16内表面均与中频炉3外表面完全贴合;

[0032] 扇形支板2的高度大于液压器17的高度。

[0033] 支撑组件4包括支撑长板41、连接块二42、定位杆43、弧形连杆44和垂杆45,连接块二42固定连接在支撑长板41左右两侧,定位杆43竖向固定连接在连接块二42内部,弧形连杆44设置在支撑长板41后端外侧,垂杆 45固定连接在弧形连杆44顶部,通过支撑组件4,支撑长板41能将底板1 和支杆5连接在一起,达到了对支杆5和吸尘组件7进行支撑固定的作用,依靠定位杆43能与弧形连杆44进行连接,进而大大增加了支撑长板41的受力强度避免在以为受力过大出现断裂的情况;

[0034] 弧形连杆44左侧与连接块二42底部相互接触,弧形连杆44左侧固定连接在定位杆43外表面。

[0035] 支撑长板41前端开设有圆口,支杆5固定连接在圆口内部,弧形连杆 44通过垂杆45与底板1底部固定连接,通过垂杆45,使弧形连杆44与底板 1进行连接,并且通过多个连接点进一步增加了支撑长板41的固定效果。

[0036] 实施例2

[0037] 请参阅图1-图6,本发明为一种导轨折叠式紫铜加工中频炉,包括:

[0038] 底板1,底板1形状为圆形,底板1底部固定连接扇形支板2,底板1 顶部固定连接中频炉3,底板1底部设置有支撑组件4;

[0039] 支杆5,支杆5形状为圆柱形,支杆5设置在支撑组件4正上方,支杆5 正上方设置有导烟管6,导烟管6远离支杆5的一端设置有吸尘组件7;

[0040] 中频炉3左右两侧固定连接弧形板15,中频炉3前后两侧固定连接弧形杆16,两个弧形板15相互远离的一侧固定安装有圆块14,圆块14外表面固定连接连接块一13,连接块一13左下方固定连接滑轨12,滑轨12 外表面套接导轨11,底板1底部设置有液压器17;

[0041] 液压器17顶部贯穿底板1与滑轨12固定连接,连接块一13通过滑轨 12与导轨11滑动连接。

[0042] 两个液压器17相互靠近的一侧固定连接定位板18,定位板18右侧中轴处固定连接固定杆19,定位板18通过固定杆19与扇形支板2固定连接,弧形板15和弧形杆16内表面均与中频炉3外表面完全贴合;

[0043] 扇形支板2的高度大于液压器17的高度。

[0044] 支撑组件4包括支撑长板41、连接块二42、定位杆43、弧形连杆44和垂杆45,连接块二42固定连接在支撑长板41左右两侧,定位杆43竖向固定连接在连接块二42内部,弧形连杆44设置在支撑长板41后端外侧,垂杆 45固定连接在弧形连杆44顶部;

[0045] 弧形连杆44左侧与连接块二42底部相互接触,弧形连杆44左侧固定连接在定位杆43外表面。

[0046] 支撑长板41前端开设有圆口,支杆5固定连接在圆口内部,弧形连杆44通过垂杆45与底板1底部固定连接。

[0047] 支杆5顶部固定连接有支撑板51,支撑板51外表面固定连接有小弧块52,通过支撑板51,能通过八个不同角度对底座53进行支撑,并且还能对小弧块52进行固定,大大增加了底座53和圆柱板54的定位效果,也能一定程度上对吸尘组件7进行较好程度的固定,支撑板51顶部设置有底座53,底座53顶部插接有圆柱板54,底座53顶部中轴处固定连接有小吸尘器55,圆柱板54顶部嵌接有盖板56,通过支杆5,将位于圆柱板54内部的小吸尘器55,依靠强大的吸力通过导烟管6可将固定块71中的气体的灰尘吸引至圆柱板54中,达到了对灰尘进行收集的作用,减少了固定块71内部会存有灰尘量的大小,进而变相增加了扇叶75对灰尘的收集效率,也避免了固定块71内部存有大量灰尘时会影响到扇叶75的转动效率,并且工作人员在进行清洁时只需要对圆柱板54内进行清洁即可,无需经常对固定块71以及其内部的扇叶75进行清洁;

[0048] 小弧块52内表面与底座53外表面相互接触,圆柱板54外表面开设有观察口,观察口内部固定连接有小玻璃板,工作人员可透过小透明板来观察圆柱板54内部是否需要进行清洁,当需要进行清洁时,将圆柱板54从支撑板51顶部取下后即可对其内部的灰尘进行清洁,将灰尘集中进行处理,既可以减少工作人员的清洁时间,还能增加工作人员的清洁效率。

[0049] 吸尘组件7包括固定块71、环形连接板72、电机73、联合杆74、扇叶75和隔板76,固定块71顶部开设有开口一,环形连接板72固定安装在开口一内部,电机73设置在固定块71内部中轴处,电机73通过联合杆74与固定块71固定连接,通过联合杆74,能对电机73顶部进行极好的固定,进而增加电机73在转动时的稳定程度,从而变相提高了对气体和灰尘的吸引效果,固定块71底部开设有开口二,隔板76固定连接在开口二内部,通过吸尘组件7,将电机73启动扇叶75在转动杆的影响下开始转动,依靠扇叶75转动时的吸力能将中频炉3加工紫铜所产生的气体和灰尘吸引至固定块71中,达到了对气体和灰尘进行收集的作用,提高了环境的洁净程度,也避免了有害气体会对空气造成污染和对工作人员身体造成损害的现象发生;

[0050] 固定块71内壁开设有弧形口,弧形口内部设置有弯板77,弯板77外表面固定连接有半圆形块78,弯板77内表面固定连接有弹力杆79,扇叶75在互转动时会先与弯板77接触,弯板77受力会通过弹力杆79向弧形口内部移动,依靠扇叶75与弯板77初次接触受力的震动,达到第一次对扇叶75进行清洁的效果,因为扇叶75在长时间使用后其表面会附着有大量灰尘,会一定程度上影响到扇叶75的转动效率,随着扇叶75转动会与半圆形块78接触,进而达到第二次对扇叶75进行震动清洁的效果;

[0051] 弯板77通过弹力杆79滑动连接在弧形口内部。

[0052] 隔板76底部开设有进尘口,通过隔板76,也能对工作人员进行一定程度上的保护,避免了扇叶75忽然断裂所甩出的扇叶75碎片对工作人员的生命安全造成危害,环形连接板72与盖板56通过导烟管6相连接,固定块71形状呈锥形,依靠固定块71特殊的锥形形状,便于气体和灰尘向上流动进入到导烟管6中,增加了对气体和灰尘的收集效果。

[0053] 所述电机73底部转动连接有转动杆,所述转动杆外表面开设有凹口,所述扇叶滑动连接在凹口内部,所述扇叶靠近转动杆的一侧内部设置有空气槽,所述空气槽内部滑动连接有移动板,所述移动板靠近扇叶的一端固定连接短杆,且短杆贯穿空气槽与凹口内壁固定连接,移动板能对扇叶75的位置进行限定,使其不受离心力的影响向外部扩展,但当扇叶75受力时会顺着短杆向凹口内部滑动,扇叶75滑动时会使减震弹簧造成挤压,进而能使扇叶75在打击到弯板77和半圆形块78会具有减震的效果同时还能提高扇叶75震动的效果,进而达到增加清洁灰尘效果的作用;

[0054] 所述短杆外表面套接有减震弹簧,所述减震弹簧顶端与扇叶固定连接,且减震弹簧底部与凹口内壁固定连接。

[0055] 本实施例的一个具体应用为:将需要加工的紫铜放进中频炉3中后,将液压器17启动滑轨12在推杆的推动下顺着导轨11向上移动,导轨11能对滑轨12的位置进行限定,,滑轨12在移动时会通过连接块一13和圆块14进而影响到弧形板15,弧形板15则会带动中频炉3进行移动,然后当中频炉3顶部移动到吸尘组件7正下方后,将液压器17关闭中频炉3即可长时间维持在这个位置上,此时将电机73启动扇叶75在转动杆的影响下开始转动,依靠扇叶75转动时的吸力能将中频炉3加工紫铜所产生的气体和灰尘吸引至固定块71中,达到了对气体和灰尘进行收集的作用,提高了环境的洁净程度,也避免了有害气体对空气造成污染和对工作人员身体造成损害的现象发生,扇叶75在互转动时会先与弯板77接触,弯板77受力会通过弹力杆79向弧形口内部移动,依靠扇叶75与弯板77初次接触受力的震动,达到第一次对扇叶75进行清洁的效果,因为扇叶75在长时间使用后其表面会附着有大量灰尘,会一定程度上影响到扇叶75的转动效率,随着扇叶75转动会与半圆形块78接触,进而达到第二次对扇叶75进行震动清洁的效果,变相增加了扇叶75的转动效率,当扇叶75受力时会顺着短杆向凹口内部滑动,扇叶75滑动时会使减震弹簧造成挤压,进而能使扇叶75在打击到弯板77和半圆形块78会具有减震的效果同时还能提高扇叶75震动的效果,将位于圆柱板54内部的小吸尘器55,依靠强大的吸力通过导烟管6可将固定块71中的气体的灰尘吸引至圆柱板54中,达到了对灰尘进行收集的作用,工作人员可透过小透明板来观察圆柱板54内部是否需要清洁,当需要进行清洁时,将圆柱板54从支撑板51顶部取下然后即可对其内部的灰尘进行清洁,将灰尘集中进行处理,既可以减少工作人员的清洁时间,还能增加工作人员的清洁效率。

[0056] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本发明保护的范围。本发明中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

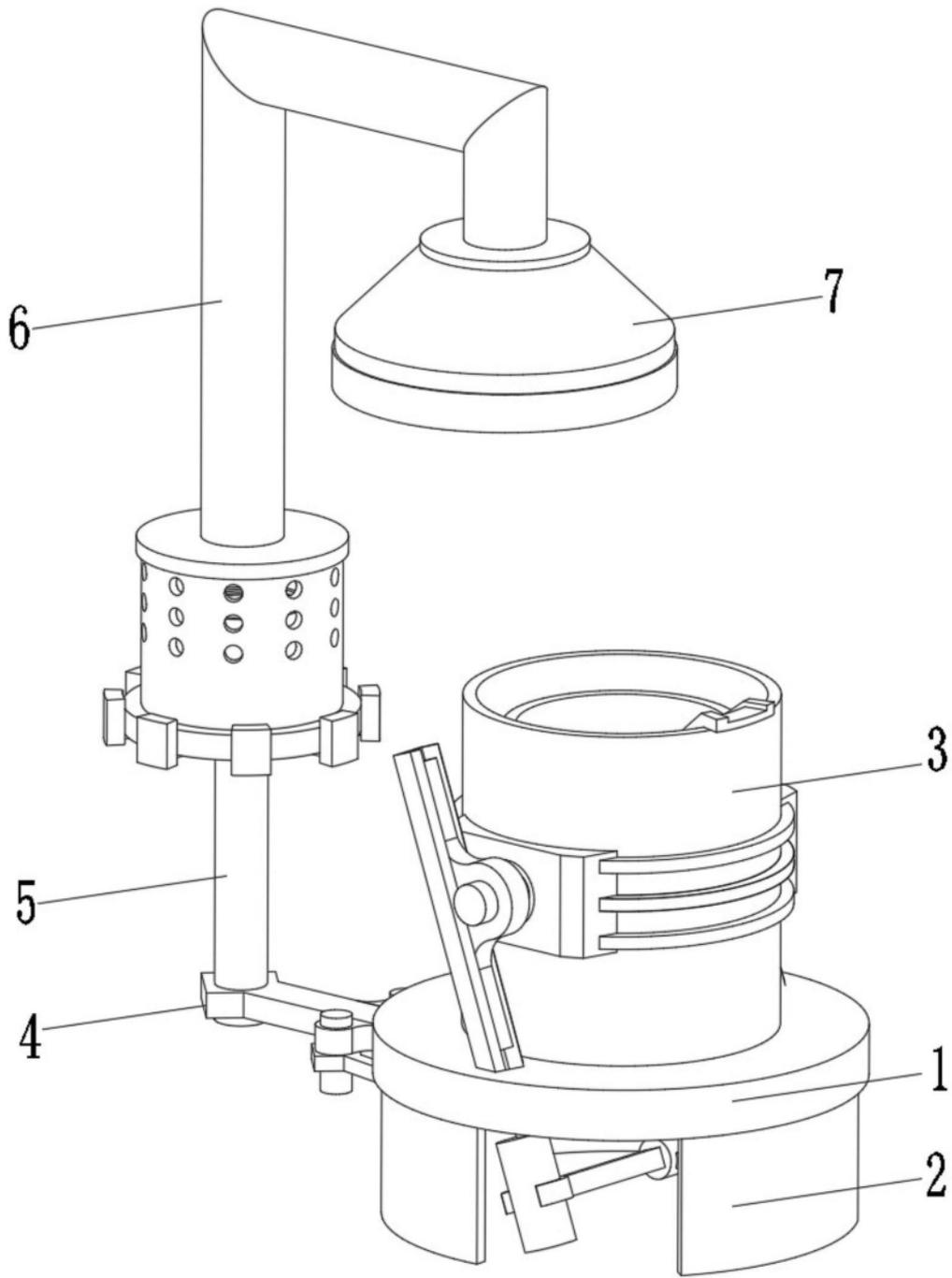


图1

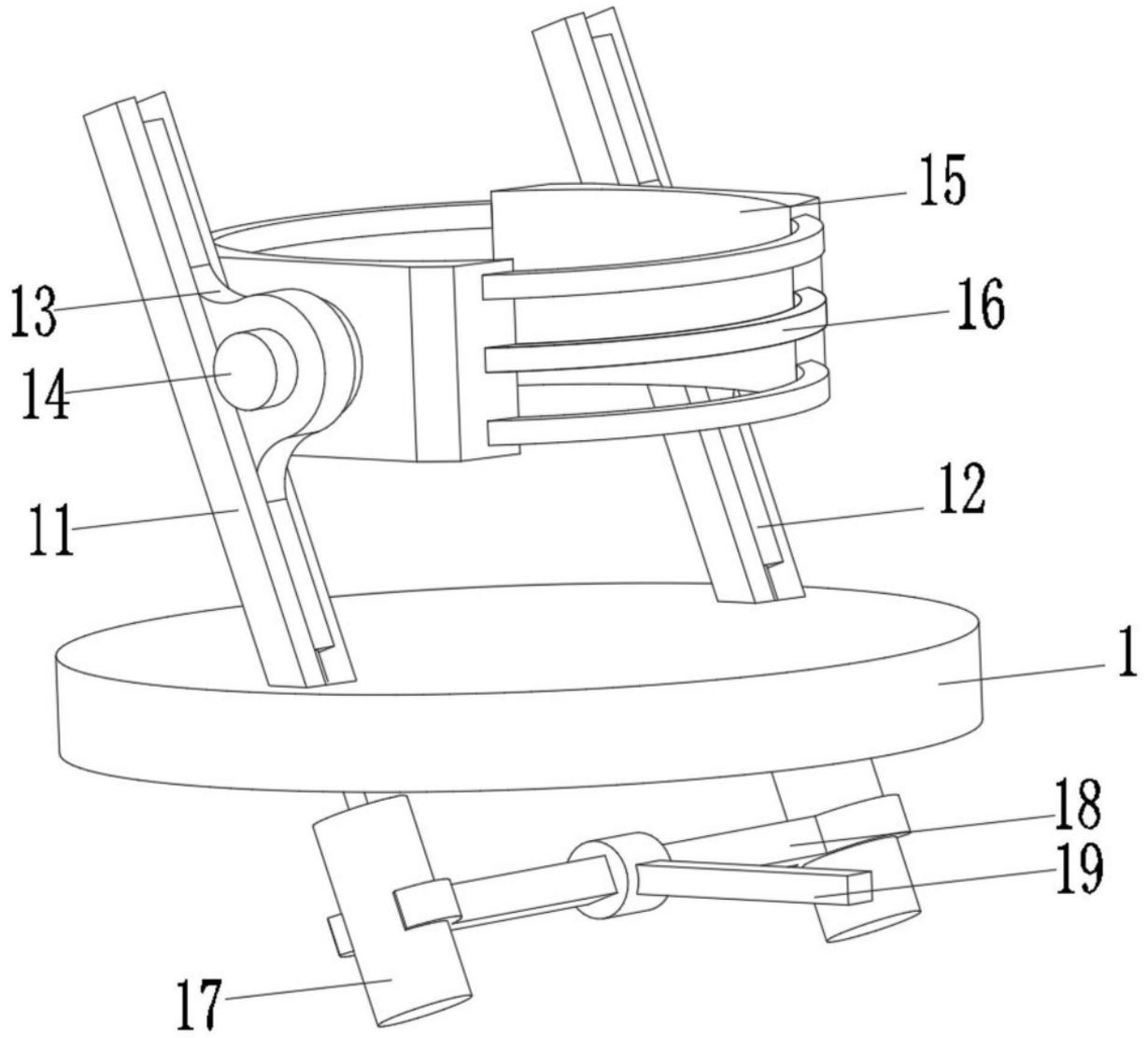


图2

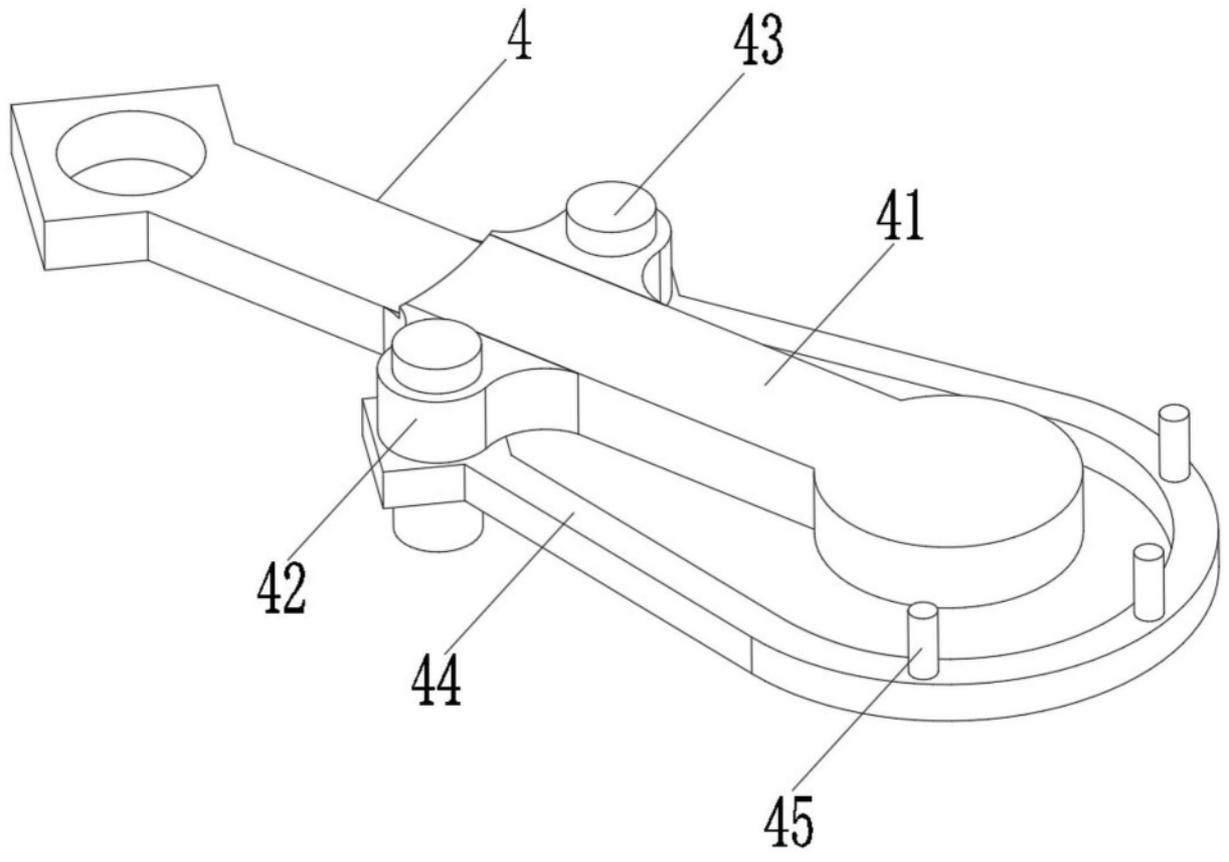


图3

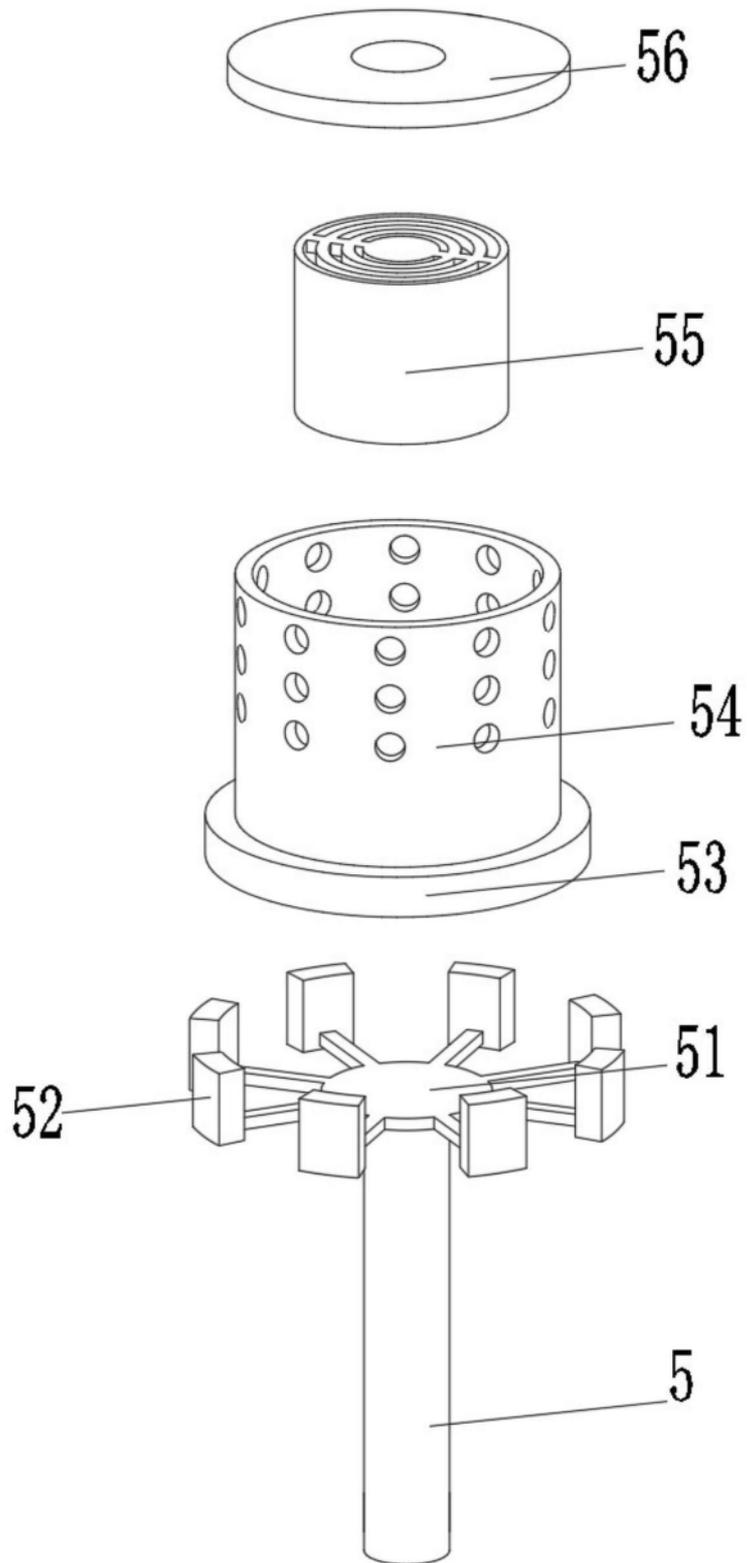


图4

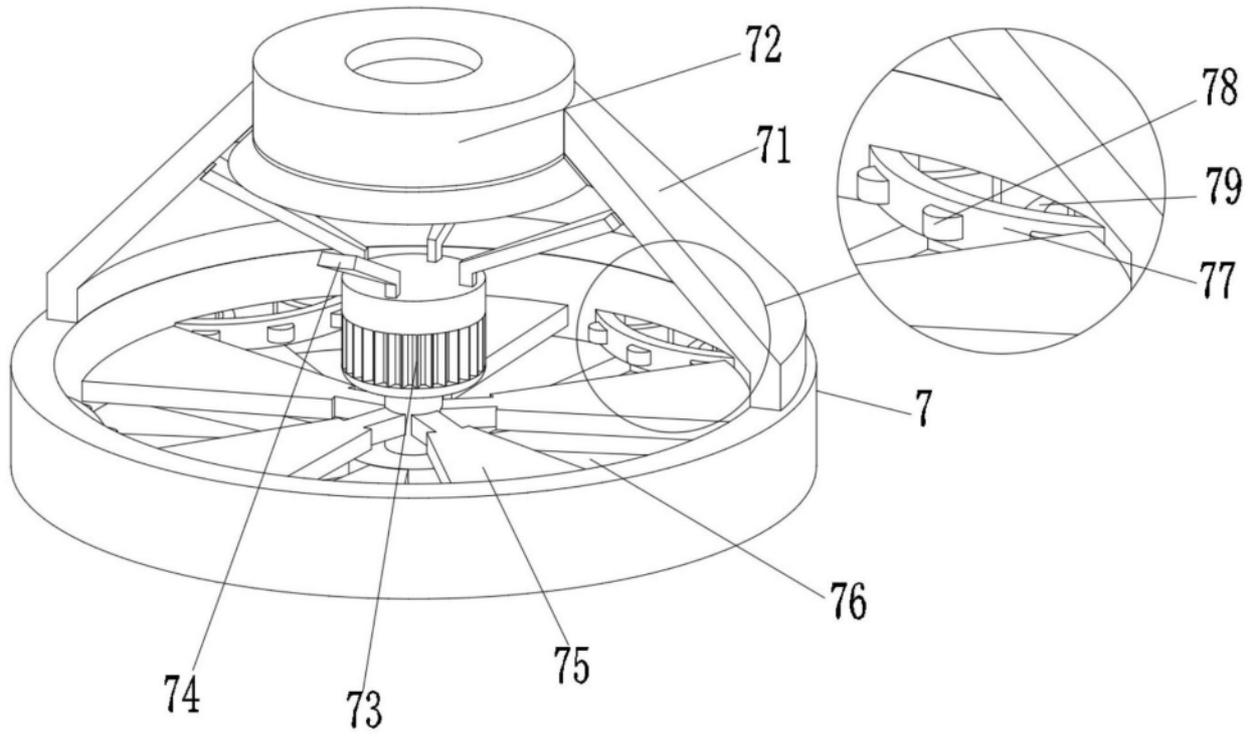


图5

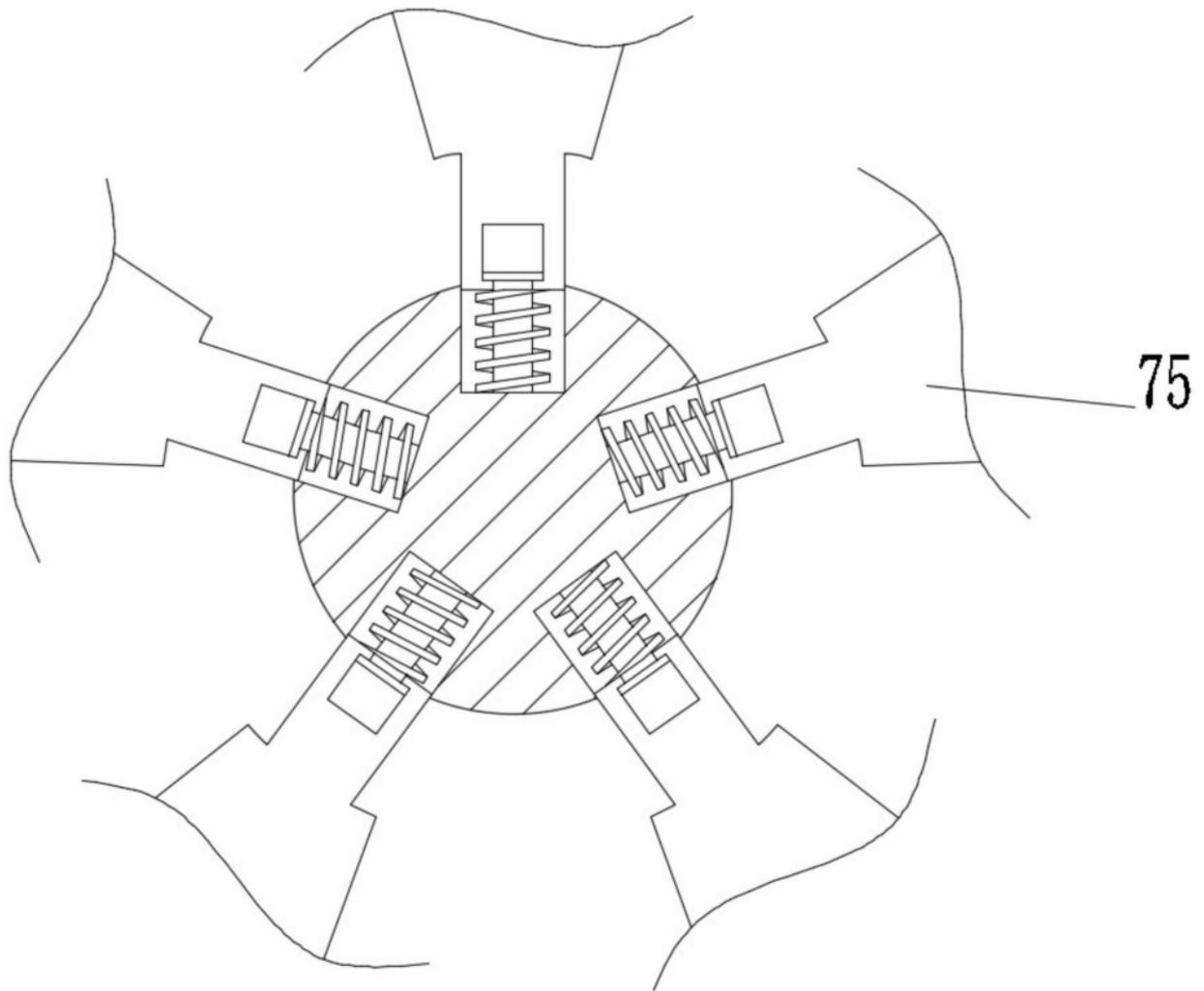


图6