



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209395075 U

(45)授权公告日 2019. 09. 17

(21)申请号 201822202497.1

(22)申请日 2018.12.26

(73)专利权人 江苏中恒电子新材料有限公司

地址 213300 江苏省常州市溧阳市上兴镇
工业集中区

(72)发明人 周静 周文菲

(74)专利代理机构 合肥兴东知识产权代理有限公司 34148

代理人 王伟

(51)Int.Cl.

B29B 7/74(2006.01)

B29B 7/16(2006.01)

B29B 7/22(2006.01)

B02C 13/14(2006.01)

B02C 13/282(2006.01)

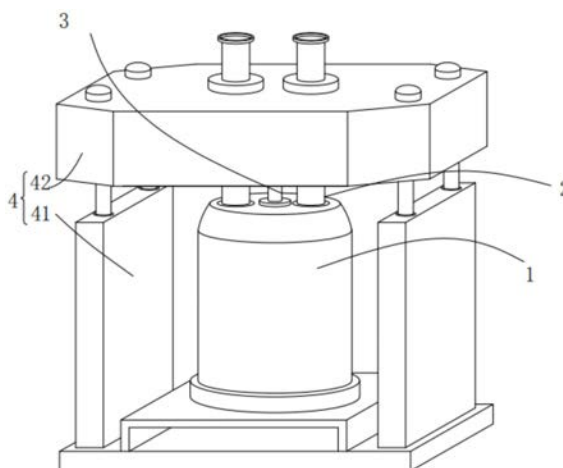
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种有机硅密封胶生产装置

(57)摘要

本实用新型提供一种有机硅密封胶生产装置。所述有机硅密封胶生产装置包括支撑机构；筒体；进料管；驱动机构，所述驱动机构固定于所述筒体和所述支撑机构的内部；搅拌机构，所述搅拌机构转动连接所述筒体的内部，所述搅拌机构安装在所述驱动机构的侧壁；分散机构，所述分散机构安装于所述筒体的内部，所述分散机构包括凸块、刮板、固定块和凸起，所述筒体的内侧壁等距安装侧壁为弧形的所述固定块，所述固定块的侧壁等距安装半球形的所述凸起；所述筒体内部最底端的一个所述搅拌机构的底端安装所述刮板，所述刮板的底端滚动连接球形的所述凸块，所述凸块和所述刮板与所述筒体的内部滑动连接。本实用新型提供的有机硅密封胶生产装置使原料混合均匀。



1. 一种有机硅密封胶生产装置,其特征在于,包括:
支撑机构;
筒体;所述筒体固定于所述支撑机构的内部;
进料管,所述进料管固定于所述筒体的顶端;
驱动机构,所述驱动机构固定于所述筒体和所述支撑机构的内部;
搅拌机构,所述搅拌机构转动连接于所述筒体的内部,所述搅拌机构安装在所述驱动机构的侧壁;

分散机构,所述分散机构安装于所述筒体的内部,所述分散机构包括凸块、刮板、固定块和凸起,所述筒体的内侧壁等距安装侧壁为弧形的所述固定块,所述固定块的侧壁等距安装半球形的所述凸起;所述筒体内部最底端的一个所述搅拌机构的底端安装所述刮板,所述刮板的底端滚动连接球形的所述凸块,所述凸块和所述刮板与所述筒体的内部滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的有机硅密封胶生产装置,其特征在于,所述支撑机构包括支撑台和支撑板,所述支撑台的内部安装所述筒体,且所述支撑台的顶面安装所述支撑板,且所述进料管贯穿所述支撑板。

3. 根据权利要求2所述的有机硅密封胶生产装置,其特征在于,所述驱动机构包括转轴、连接杆、传动轴和电机,所述支撑板的内部安装所述电机,所述电机的底端转动连接所述传动轴;侧壁为“T”形的所述传动轴的底面等距安装所述连接杆,所述连接杆的底端连接顶端为漏斗形的所述转轴,中空的所述转轴与所述支撑板和所述筒体的内部转动连接。

4. 根据权利要求3所述的有机硅密封胶生产装置,其特征在于,所述搅拌机构包括搅拌杆和固定杆,所述转轴的底端侧壁等距安装所述固定杆,所述固定杆的侧壁交错安装所述搅拌杆,且所述搅拌杆和所述固定杆与所述筒体的内部转动连接。

5. 根据权利要求4所述的有机硅密封胶生产装置,其特征在于,位于所述筒体的内部最底端的一根所述固定杆的底端安装所述刮板,所述筒体的底端内部为弧形,且所述刮板的底端侧壁为弧形。

6. 根据权利要求4所述的有机硅密封胶生产装置,其特征在于,所述支撑板的内部安装喷气机构,所述喷气机构包括喷头、固定套、连接管和风机,所述支撑板的内部安装所述风机,所述风机的一端安装所述连接管;所述支撑板的内部安装所述固定套,所述固定套的一端安装所述连接管;所述转轴的底端侧壁等距安装所述喷头,圆台形的所述喷头与所述筒体的内部转动连接,且所述喷头连通所述固定套的内部。

7. 根据权利要求6所述的有机硅密封胶生产装置,其特征在于,所述转轴的顶端、所述连接杆和所述传动轴的底端位于所述固定套的内部,且所述转轴、所述连接杆和所述传动轴与所述固定套的内部转动连接。

一种有机硅密封胶生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及有机硅密封胶生产技术领域,尤其涉及一种有机硅密封胶生产装置。

背景技术

[0002] 密封胶是指随密封面形状而变形,不易流淌,有一定粘结性的密封材料。是用来填充构形间隙、以起到密封作用的胶粘剂。具有防泄漏、防水、防振动及隔音、隔热等作用。

[0003] 在生产有机硅密封胶的过程中,需要将原料均匀打散,但是一些原料粘结在一起沉淀在生产装置的底端,导致原料在生产装置的内部混合不均匀。

[0004] 因此,有必要提供一种新的有机硅密封胶生产装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种使原料混合均匀的有机硅密封胶生产装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的有机硅密封胶生产装置包括:支撑机构;筒体;所述筒体固定于所述支撑机构的内部;进料管,所述进料管固定于所述筒体的顶端;驱动机构,所述驱动机构固定于所述筒体和所述支撑机构的内部;搅拌机构,所述搅拌机构转动连接于所述筒体的内部,所述搅拌机构安装在所述驱动机构的侧壁;分散机构,所述分散机构安装于所述筒体的内部,所述分散机构包括凸块、刮板、固定块和凸起,所述筒体的内侧壁等距安装侧壁为弧形的所述固定块,所述固定块的侧壁等距安装半球形的所述凸起;所述筒体内部最底端的一个所述搅拌机构的底端安装所述刮板,所述刮板的底端滚动连接球形的所述凸块,所述凸块和所述刮板与所述筒体的内部滑动连接。

[0007] 优选的,所述支撑机构包括支撑台和支撑板,所述支撑台的内部安装所述筒体,且所述支撑台的顶面安装所述支撑板,且所述进料管贯穿所述支撑板。

[0008] 优选的,所述驱动机构包括转轴、连接杆、传动轴和电机,所述支撑板的内部安装所述电机,所述电机的底端转动连接所述传动轴;侧壁为“T”形的所述传动轴的底面等距安装所述连接杆,所述连接杆的底端连接顶端为漏斗形的所述转轴,中空的所述转轴与所述支撑板和所述筒体的内部转动连接。

[0009] 优选的,所述搅拌机构包括搅拌杆和固定杆,所述转轴的底端侧壁等距安装所述固定杆,所述固定杆的侧壁交错安装所述搅拌杆,且所述搅拌杆和所述固定杆与所述筒体的内部转动连接。

[0010] 优选的,位于所述筒体的内部最底端的一根所述固定杆的底端安装所述刮板,所述筒体的底端内部为弧形,且所述刮板的底端侧壁为弧形。

[0011] 优选的,所述支撑板的内部安装喷气机构,所述喷气机构包括喷头、固定套、连接管和风机,所述支撑板的内部安装所述风机,所述风机的一端安装所述连接管;所述支撑板的内部安装所述固定套,所述固定套的一端安装所述连接管;所述转轴的底端侧壁等距安

装所述喷头,圆台形的所述喷头与所述筒体的内部转动连接,且所述喷头连通所述固定套的内部。

[0012] 优选的,所述转轴的顶端、所述连接杆和所述传动轴的底端位于所述固定套的内部,且所述转轴、所述连接杆和所述传动轴与所述固定套的内部转动连接。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的有机硅密封胶生产装置具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种有机硅密封胶生产装置,在有机硅密封胶生产过程中,原料通过所述进料管进入所述筒体的内部,所述驱动机构带动所述搅拌机构在所述筒体的内部转动,使所述搅拌机构将所述筒体内部的原料搅拌均匀,所述筒体最底端的一个所述搅拌机构带动所述刮板转动,所述刮板在所述筒体的内部转动,所述刮板将所述筒体底端沉淀的大块沉淀物卷起,使沉淀物运动快速溶解,且所述刮板转动带动球形的所述凸块在所述筒体的底端内部滚动,所述凸块将所述筒体底端的大块沉淀物挤压破碎,方便所述刮板将沉淀物卷起,所述搅拌机构转动使卷起的沉淀物向所述筒体的内侧壁移动,沉淀物快速击打到弧形的所述固定块上,且所述固定块的侧壁均匀设有半球形的所述凸起,沉淀物快速运动与所述凸起和所述固定块运动,使沉淀物在所述凸起和所述固定块的侧壁破碎,加快沉淀物的溶解,使原料在所述筒体内部混合均匀。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的有机硅密封胶生产装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的筒体内部结构示意图;

[0017] 图3为图1所示的支撑板内部结构示意图。

[0018] 图中标号:1、筒体,2、进料管,3、驱动机构,31、转轴,32、连接杆,33、传动轴,34、电机,4、支撑机构,41、支撑台,42、支撑板,5、搅拌机构,51、搅拌杆,52、固定杆,6、喷气机构,61、喷头,62、固定套,63、连接管,64、风机,7、分散机构,71、凸块,72、刮板,73、固定块,74、凸起。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的有机硅密封胶生产装置的一种较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的筒体内部结构示意图;图3为图1所示的支撑板内部结构示意图。有机硅密封胶生产装置包括:支撑机构4;筒体1;所述筒体1固定于所述支撑机构4的内部;进料管2,所述进料管2固定于所述筒体1的顶端;驱动机构3,所述驱动机构3固定于所述筒体1和所述支撑机构4的内部;搅拌机构5,所述搅拌机构5转动连接于所述筒体1的内部,所述搅拌机构5安装在所述驱动机构3的侧壁;分散机构7,所述分散机构7安装于所述筒体1的内部,所述分散机构7包括凸块71、刮板72、固定块73和凸起74,所述筒体1的内侧壁等距安装侧壁为弧形的所述固定块73,所述固定块73的侧壁等距安装半球形的所述凸起74;所述筒体1内部最底端的一个所述搅拌机构5的底端安装所述刮板72,所述刮板72的底端滚动连接球形的所述凸块71,所述凸块71和所述刮板72与所述筒体1的内部

滑动连接。

[0021] 所述支撑机构4包括支撑台41和支撑板42,所述支撑台41的内部安装所述筒体1,且所述支撑台41的顶面安装所述支撑板42,且所述进料管2贯穿所述支撑板42,为了方便所述支撑台41固定所述筒体1,为了方便所述支撑板42固定所述进料管2。

[0022] 所述驱动机构3包括转轴31、连接杆32、传动轴33和电机34,所述支撑板42的内部安装所述电机34,所述电机34的底端转动连接所述传动轴33;侧壁为“T”形的所述传动轴33的底面等距安装所述连接杆32,所述连接杆32的底端连接顶端为漏斗形的所述转轴31,中空的所述转轴31与所述支撑板42和所述筒体1的内部转动连接,为了方便所述电机34带动所述传动轴33转动,所述传动轴33带动所述连接杆32和所述转轴31转动,使所述转轴31在所述筒体1的内部转动。

[0023] 所述搅拌机构5包括搅拌杆51和固定杆52,所述转轴31的底端侧壁等距安装所述固定杆52,所述固定杆52的侧壁交错安装所述搅拌杆51,且所述搅拌杆51和所述固定杆52与所述筒体1的内部转动连接,为了方便所述转轴31带动所述固定杆52和所述搅拌杆51在所述筒体1的内部转动,方便所述固定杆52和所述搅拌杆51搅拌所述筒体1内部的原料。

[0024] 位于所述筒体1的内部最底端的一根所述固定杆52的底端安装所述刮板72,所述筒体1的底端内部为弧形,且所述刮板72的底端侧壁为弧形,为了方便所述固定杆52带动所述刮板72在所述筒体1的底端转动,使所述刮板72搅拌所述筒体1底端沉淀的原料。

[0025] 所述支撑板42的内部安装喷气机构6,所述喷气机构6包括喷头61、固定套62、连接管63和风机64,所述支撑板42的内部安装所述风机64,所述风机64的一端安装所述连接管63;所述支撑板42的内部安装所述固定套62,所述固定套62的一端安装所述连接管63;所述转轴31的底端侧壁等距安装所述喷头61,圆台形的所述喷头61与所述筒体1的内部转动连接,且所述喷头61连通所述固定套62的内部,为了方便所述风机64转动,使所述风机64内部产生风,使风通过所述连接管63进入所述固定套62的内部,风进入所述喷头61的内部,风贯穿所述喷头61进入所述筒体1的内部,风吹动原料在所述筒体1的内部运动,使原料混匀均匀。且所述喷头61为圆台形,方便风从所述喷头61的内部喷出,且防止所述筒体1内部的原料进入所述喷头63和所述转轴31的内部。

[0026] 所述转轴31的顶端、所述连接杆32和所述传动轴33的底端位于所述固定套62的内部,且所述转轴31、所述连接杆32和所述传动轴33与所述固定套62的内部转动连接,为了方便所述固定套62将转轴31的顶端和所述传动轴33的底端封闭,使所述固定套62内部的风进入所述转轴31的内部,使风通过所述喷头61喷出。

[0027] 本实用新型提供的有机硅密封胶生产装置的工作原理如下:通过所述进料管2向所述筒体1的内部加入适量的原料,再将本装置接入电源。打开所述电机34,使所述电机34带动所述传动轴33在所述支撑板42的内部转动,所述传动轴33带动所述连接杆32在所述固定套62的内部转动,所述连接杆32带动所述转轴31在所述支撑板42和所述筒体1的内部转动,所述转轴31带动所述固定杆52和所述搅拌杆51在所述筒体1的内部转动,所述固定杆52和所述搅拌杆51搅拌所述筒体1内部的原料;且所述筒体最底端的一个所述固定杆52带动所述刮板72转动,所述刮板72在所述筒体1的内部转动,所述刮板72将所述筒体1底端沉淀的大块沉淀物卷起,使沉淀物运动快速溶解,且所述刮板72转动带动球形的所述凸块71在所述筒体1的底端内部滚动,所述凸块71将所述筒体1底端的大块沉淀物挤压破碎,方便所

述刮板72将沉淀物卷起,且所述搅拌杆51和所述固定杆52转动使卷起的沉淀物向所述筒体1的内侧壁移动,使沉淀物快速击打到弧形的所述固定块73上,所述固定块73的侧壁均匀设有半球形的所述凸起74,沉淀物快速运动与所述凸起74和所述固定块73接触,使沉淀物在所述凸起74和所述固定块73的侧壁破碎,减小沉淀物的体积,加快沉淀物的溶解,使原料在所述筒体1内部混合均匀。在所述电机34转动时,打开所述风机64,所述风机64的内部产生风,风通过所述连接管63进入所述固定套62的内部,所述转轴31的顶端、所述连接杆32和所述传动轴33的底端位于所述固定套62的内部,使所述固定套62内部的风贯穿顶端漏斗形的所述转轴31进入所述筒体1的内部,风贯穿所述喷头61进入所述筒体1的内部,风吹动原料在所述筒体1的内部运动,使原料混匀均匀。且所述喷头61为圆台形,方便风从所述喷头61的内部喷出,且防止所述筒体1内部的原料进入所述喷头63和所述转轴31的内部。当原料混合均匀后,关闭电源,将所述筒体1内部混合的原料取出即可。

[0028] 与相关技术相比较,本实用新型提供的有机硅密封胶生产装置具有如下有益效果:

[0029] 本实用新型提供一种有机硅密封胶生产装置,在有机硅密封胶生产过程中,原料通过所述进料管2进入所述筒体1的内部,所述驱动机构3带动所述搅拌机构5在所述筒体1的内部转动,使所述搅拌机构5将所述筒体1内部的原料搅拌均匀,所述筒体1最底端的一个所述搅拌机构5带动所述刮板72转动,所述刮板72在所述筒体1的内部转动,所述刮板72将所述筒体1底端沉淀的大块沉淀物卷起,使沉淀物运动快速溶解,且所述刮板72转动带动球形的所述凸块71在所述筒体1的底端内部滚动,所述凸块71将所述筒体1底端的大块沉淀物挤压破碎,方便所述刮板72将沉淀物卷起,所述搅拌机构5转动使卷起的沉淀物向所述筒体1的内侧壁移动,沉淀物快速击打到弧形的所述固定块73上,且所述固定块73的侧壁均匀设有半球形的所述凸起74,沉淀物快速运动与所述凸起74和所述固定块73运动,使沉淀物在所述凸起74和所述固定块73的侧壁破碎,加快沉淀物的溶解,使原料在所述筒体1内部混合均匀。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

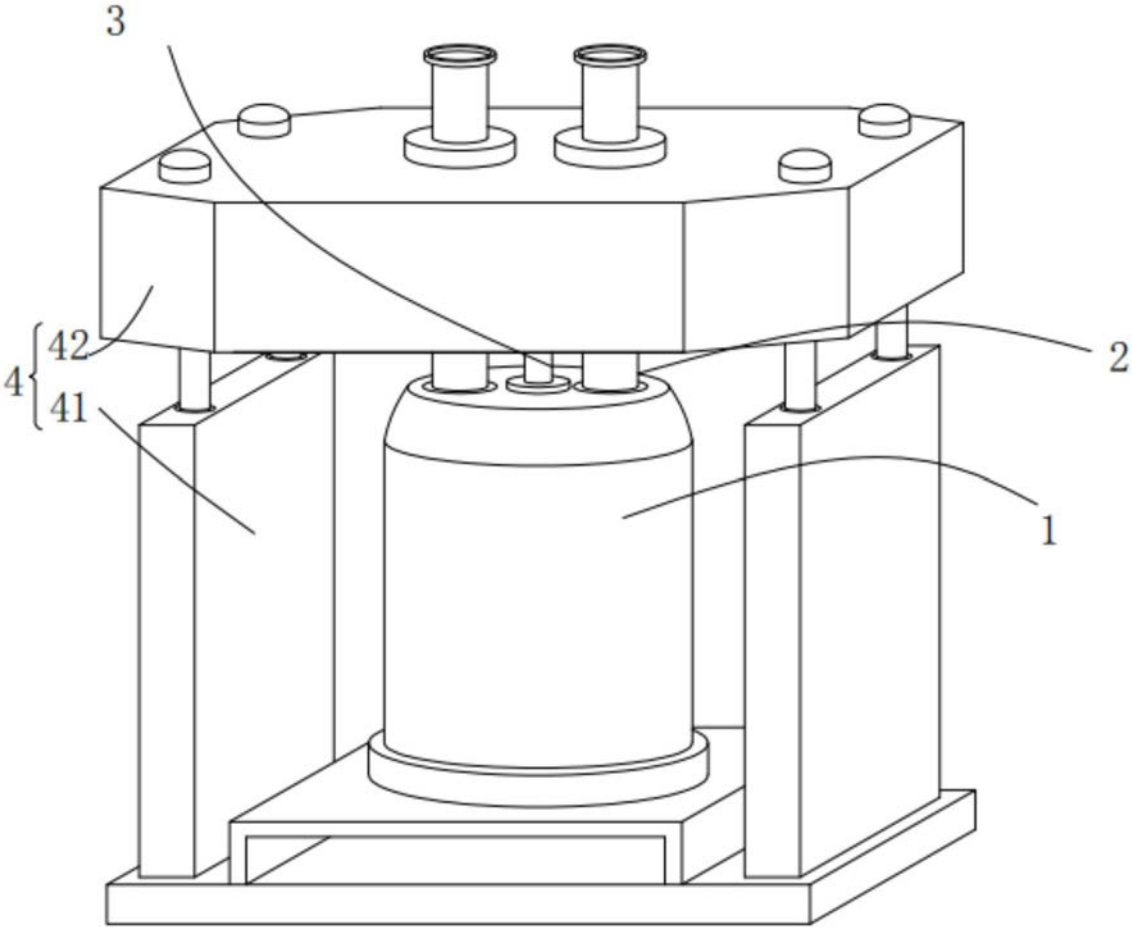


图1

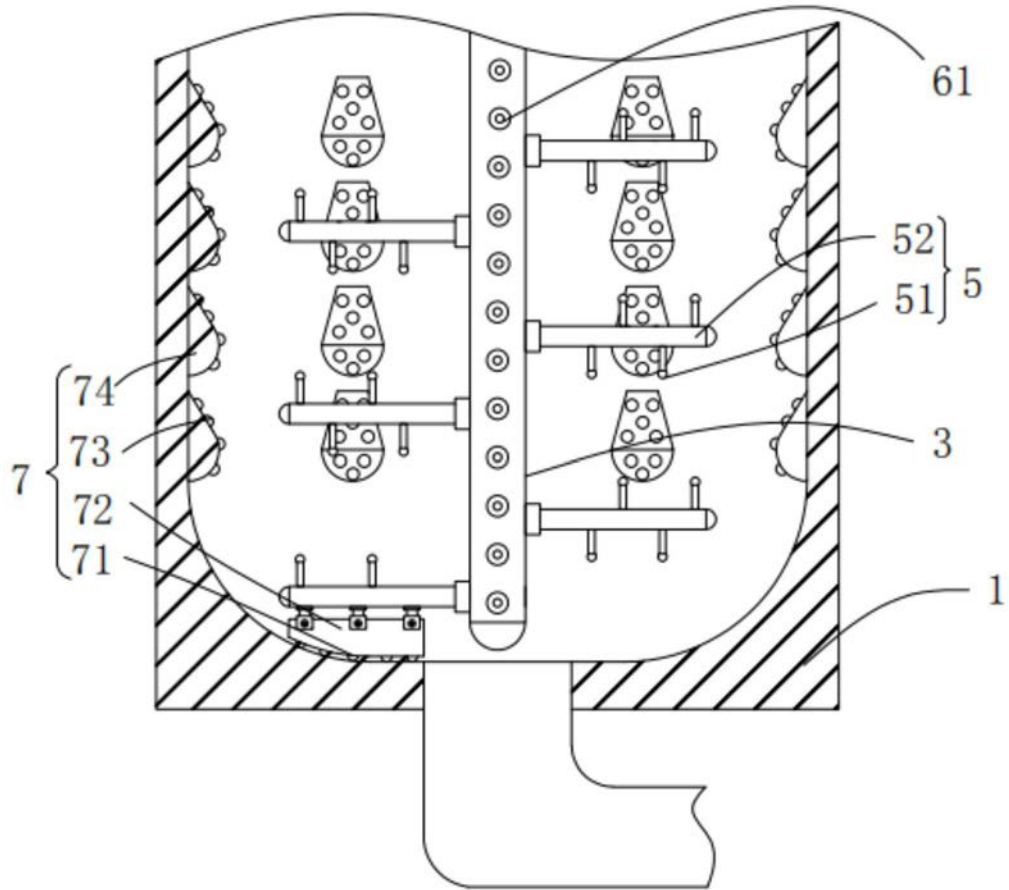


图2

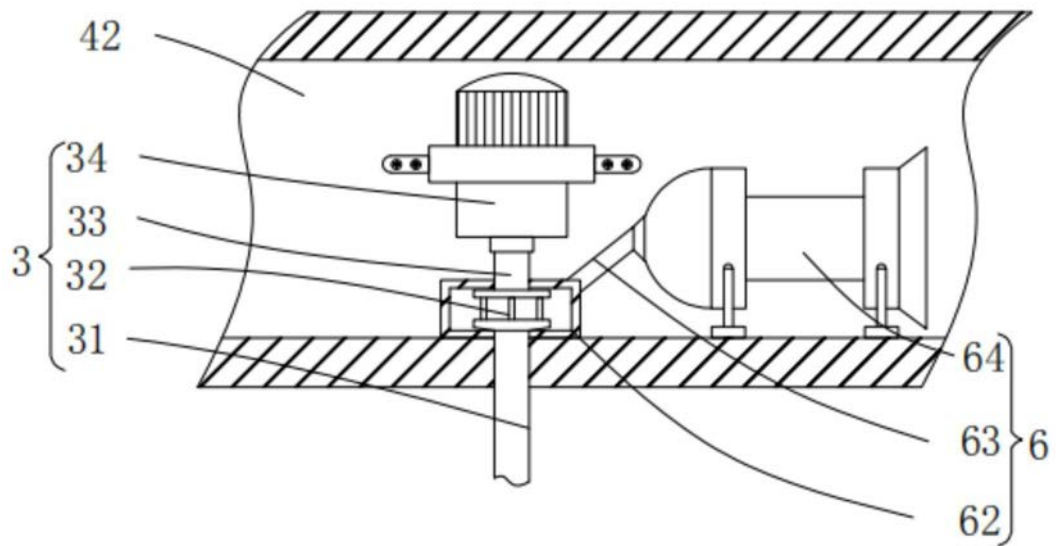


图3