



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219653313 U

(45) 授权公告日 2023.09.08

(21) 申请号 202321278082.7

(22) 申请日 2023.05.25

(73) 专利权人 漳州拓奇实业有限公司

地址 363305 福建省漳州市云霄县东厦镇
浯田村山前398号

(72) 发明人 陈龙荣

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 陈世贤

(51) Int. Cl.

D06C 13/00 (2006.01)

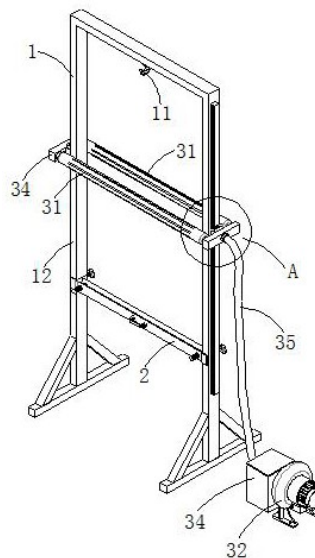
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种去除线头的服装整理设备

(57) 摘要

本实用新型提供了一种去除线头的服装整理设备,操作该设备整理线头时,将待整理的服装挂在挂架上,之后通过夹持机构夹住服装的下摆,再带动导气盒在挂架侧边相对服装移动,以使两吸附辊分别位于服装的两面上下地移动,从而使吸附辊表面的吸附口可将服装表面的线头吸入,以此实现去除服装表面的线头。以上操作过程通过拉动导气盒向上后再向下移动,即可实现将服装两面的线头吸附,无需长时间举手,因此更为方便并且更为轻松。另外,夹持机构起到对待整理服装下摆固定作用,使吸附辊可相对顺畅的竖向移动,同时还可避免吸附辊在服装下摆位置吸附线头时,将服装的下摆从吸附口吸入至吸附辊内,因此可避免将服装卷入吸附辊的问题。



1. 一种去除线头的服装整理设备,其特征在于,该整理设备包括:
挂架,所述挂架的上方设置用于挂服装的挂钩;
夹持机构,所述夹持机构包括定位片和夹持片,所述定位片固定在所述挂架,所述夹持片相对所述定位片移动;
吸附装置,所述吸附装置包括抽气泵、导气盒和吸附辊,所述导气盒设置在所述挂架的一侧竖向滑动,并且所述导气盒和所述抽气泵的进气端连接,所述导气盒在所述挂架的两侧均连接可转动的吸附辊,且所述吸附辊和所述导气盒内部连通,所述吸附辊的表面分布若干条形的吸附口,所述吸附口向所述挂架的两侧延伸;
其中,所述夹持片和所述定位片将服装的下摆夹住,所述导气盒带动两所述吸附辊分别位于被夹住的服装的两面竖向移动。
2. 如权利要求1所述的一种去除线头的服装整理设备,其特征在于:所述定位片的两侧均固定连接件,所述连接件的一侧设置螺纹孔,所述螺纹孔适配螺旋连接螺杆;所述定位片两端的所述连接件分别卡在所述挂架两侧的立柱外,所述螺杆向所述连接件内螺旋至顶紧在所述立柱。
3. 如权利要求1或2所述的一种去除线头的服装整理设备,其特征在于:所述夹持片的两端均设置贯穿的限位孔,所述定位片的两端均固定限位柱,所述限位柱的末端固定限位部,两所述限位柱分别穿过两所述限位孔,且所述限位柱在所述夹持片和所述限位部之间套有弹簧,所述弹簧拉伸的弹性作用力将所述夹持片压向所述定位片。
4. 如权利要求1所述的一种去除线头的服装整理设备,其特征在于:所述吸附装置还包括连接盒,所述连接盒设置在所述挂架相对所述导气盒的另一侧竖向滑动,并且两所述吸附辊相对所述导气盒的另一端分别连接在所述连接盒的两端转动。
5. 如权利要求4所述的一种去除线头的服装整理设备,其特征在于:所述连接盒侧面固定把手,所述把手用于握持,以带动所述连接盒沿所述挂架竖向滑动。
6. 如权利要求1或4所述的一种去除线头的服装整理设备,其特征在于:所述导气盒的两端均固定轴套,所述轴套内嵌入并固定轴承,所述吸附辊的端部嵌入所述轴套的内圈,并且吸附辊的端部和导气盒连通。
7. 如权利要求1或4所述的一种去除线头的服装整理设备,其特征在于:所述挂架的侧面固定滑轨,所述滑轨适配连接滑块,所述导气盒固定至所述滑块。
8. 如权利要求1所述的一种去除线头的服装整理设备,其特征在于:所述抽气泵固定在所述挂架下的一侧,且所述导气盒和所述抽气泵的进气口之间通过软管连接。
9. 如权利要求8所述的一种去除线头的服装整理设备,其特征在于:所述吸附装置还包括收集盒,所述收集盒内部形成收集室,所述收集盒的一端和所述软管连接,所述收集盒的另一端连接至所述抽气泵的进气口,且所述收集盒连接所述进气口的一端还封装过滤网。

一种去除线头的服装整理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工设备领域,特别是指一种去除线头的服装整理设备。

背景技术

[0002] 在服装缝制并裁剪完成后,成品服装的表面不可避免的会附着部分线头,成品服装进行熨烫加工前需要将线头清理,以保证服装的整洁。常见的做法将成品服装挂起,然后手持吸尘器的吸附头对着服装进行全面的扫荡,以将服装表面的线头全部吸附。

[0003] 但是此方式需要操作人员长时间的举手握持吸附头,并在服装的两面来回地扫荡,十分麻烦,并且十分地费力。

发明内容

[0004] 针对上述背景技术提出的不足,本实用新型提供一种去除线头的服装整理设备。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种去除线头的服装整理设备,其特征在于,该整理设备包括:

[0007] 挂架,所述挂架的上方设置用于挂服装的挂钩;

[0008] 夹持机构,所述夹持机构包括定位片和夹持片,所述定位片固定在所述挂架,所述夹持片相对所述定位片移动;

[0009] 吸附装置,所述吸附装置包括抽气泵、导气盒和吸附辊,所述导气盒设置在所述挂架的一侧竖向滑动,并且所述导气盒和所述抽气泵的进气端连接,所述导气盒在所述挂架的两侧均连接可转动的吸附辊,且所述吸附辊和所述导气盒内部连通,所述吸附辊的表面分布若干条形的吸附口,所述吸附口向所述挂架的两侧延伸;

[0010] 其中,所述夹持片和所述定位片将服装的下摆夹住,所述导气盒带动两所述吸附辊分别位于被夹住的服装的两面竖向移动。

[0011] 在一种可能的实现方式中,所述定位片的两侧均固定连接件,所述连接件的一侧设置螺纹孔,所述螺纹孔适配螺旋连接螺杆;所述定位片两端的所述连接件分别卡在所述挂架两侧的立柱外,所述螺杆向所述连接件内螺旋至顶紧在所述立柱。

[0012] 在一种可能的实现方式中,所述夹持片的两端均设置贯穿的限位孔,所述定位片的两端均固定限位柱,所述限位柱的末端固定限位部,两所述限位柱分别穿过两所述限位孔,且所述限位柱在所述夹持片和所述限位部之间套有弹簧,所述弹簧拉伸的弹性作用力将所述夹持片压向所述定位片。

[0013] 在一种可能的实现方式中,所述吸附装置还包括连接盒,所述连接盒设置在所述挂架相对所述导气盒的另一侧竖向滑动,并且两所述吸附辊相对所述导气盒的另一端分别连接在所述连接盒的两端转动。

[0014] 在一种可能的实现方式中,所述连接盒侧面固定把手,所述把手用于握持,以带动所述连接盒沿所述挂架竖向滑动。

[0015] 在一种可能的实现方式中,所述导气盒的两端均固定轴套,所述轴套内嵌入并固

定轴承,所述吸附辊的端部嵌入所述轴套的内圈,并且吸附辊的端部和导气盒连通。

[0016] 在一种可能的实现方式中,所述挂架的侧面固定滑轨,所述滑轨适配连接滑块,所述导气盒固定至所述滑块。

[0017] 在一种可能的实现方式中,所述抽气泵固定在所述挂架下的一侧,且所述导气盒和所述抽气泵的进气口之间通过软管连接。

[0018] 在一种可能的实现方式中,所述吸附装置还包括收集盒,所述收集盒内部形成收集室,所述收集盒的一端和所述软管连接,所述收集盒的另一端连接至所述抽气泵的进气口,且所述收集盒连接所述进气口的一端还封装过滤网。

[0019] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:使用本实用新型整理服装表面的线头时,可将待整理的服装挂在挂架上,通过夹持机构夹住服装的下摆,之后带动导气盒在挂架侧边相对服装移动,以使两吸附辊分别位于服装的两面上下地移动,从而使吸附辊表面的吸附口可将服装表面的线头吸入,以此取实现去除服装表面的线头。以上操作过程通过拉动导气盒向上后再向下移动,即可实现将服装两面的线头吸附,相对于长时间握持吸尘器的吸附头分别在服装的两面扫荡的操作方式而言,无需长时间举手,因此更为方便并且更为轻松。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0021] 图2为图1中A处放大的示意图。

[0022] 图3为吸附辊和导气盒连接的剖面示意图。

[0023] 图4为吸附辊的立体结构示意图。

[0024] 图5为夹持机构的立体结构示意图。

[0025] 图6为图5中B处放大的示意图。

[0026] 图7为抽气泵连接收集盒的立体结构示意图。

[0027] 图8为抽气泵连接收集盒的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0028] 为了使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本申请作进一步地详细描述。

[0029] 本申请中,“上”“下”等方位术语是相对于附图中的部件示意置放的方位来定义的,应当理解到,这些方向性术语是相对的概念,它们用于相对于的描述和澄清,其可以根据附图中部件所放置的方位的变化而相应地发生变化。

[0030] 本实用新型所揭示的是一种去除线头的服装整理设备,如附图1所示,该整理设备包括挂架1,以及与挂架1连接的夹持机构2、吸附装置。其中,挂架1呈龙门架结构,并且挂架1内的上方设置用于挂服装的挂钩11,具体可在服装内装上衣架,再将衣架挂在挂钩11上。

[0031] 如附图5和6所示,夹持机构2包括定位片21和夹持片22。其中,夹持片22的两端均设置贯穿的限位孔(附图未示),定位片21的两端均固定限位柱25,限位柱25的末端固定限位部251,且两限位柱25外均套有弹簧26。另外,两限位柱25分别穿过两限位孔,且弹簧26位于夹持片22和限位部251之间,通过弹簧26拉伸的弹性作用力将夹持片22压向定位片21,以

使夹持片22和定位片21将服装的下摆夹住。具体使用时,在服装挂在挂架1之后,拉动夹持片22,使夹持片22和定位片21之间的间隙扩大,之后再服装的下摆嵌在定位片21和夹持片22之间的间隙内,再松开夹持片22,即可使夹持片22和定位片21将服装的下摆夹持固定住。

[0032] 继续参照附图5和6,定位片21的两侧均固定连接件23,连接件23的一侧设置螺纹孔,螺纹孔适配螺旋连接螺杆24。安装定位片21时,如附图1所示,将定位片21两端的连接件23分别卡在挂架1两侧的立柱12外,形成类似连接件23将立柱12夹持的结构,之后将螺杆24向连接件23内螺旋至顶紧在立柱12,即可使定位片21固定在挂架1。并且通过旋松螺杆24后还可调节定位片21相对挂架1的高度,以使夹持机构2可夹住不同长度的服装,便于针对同款服装的批量整理。

[0033] 继续参照附图1和2所示,吸附装置包括抽气泵32、导气盒33、吸附辊31和连接盒34。导气盒33和连接盒34分别设置在挂架1的两侧竖向滑动,其滑动结构可以是,挂架1的两侧均固定竖向设置的滑轨13,滑轨13适配连接滑块14,导气盒33和连接盒34分别固定至挂架1两侧的滑块。

[0034] 导气盒33和连接盒34之间在挂架1的两侧均连接吸附辊31,其连接结构为附图3所示的,导气盒33的两端和连接盒34的两端均固定轴套38,轴套38内嵌入并固定轴承39,吸附辊31的端部嵌入轴套38的内圈,并且吸附辊31的端部和导气盒33内部的空腔连通。进一步地,连接盒34侧面固定把手,操作时可握持把手,以带动连接盒34、吸附辊31和导气盒33相对挂架1竖向滑动,实现带动两吸附辊31分别位于被夹住的服装的两面竖向移动。

[0035] 再参照附图4,吸附辊31的表面分布若干条形的吸附口311,吸附口311向挂架1的两侧延伸。再参照附图1,导气盒33和抽气泵32的进气端通过软管35连接,以避免影响导气盒33的竖向移动。抽气泵32工作时通过软管35、导气盒33在吸附辊31表面的吸附口311形成向吸附辊31内抽气的作用,从而将服装表面的线头吸附至抽气泵32位置。此过程中,条形的吸附口311相较于阵列分布的通孔而言,可避免通孔与通孔之间的间隙无法吸附线头,因此吸附服装表面线头的效率更高。

[0036] 再参照附图7和8所示,吸附装置还包括收集盒36,该收集盒36内部形成收集室,且收集盒36的一端和软管35连接,收集盒36的另一端连接至抽气泵32的进气口,收集盒36连接进气口的一端还封装过滤网37。当抽气泵32抽气将线头吸附时,线头经吸附辊31、导气盒33和软管35进入至收集室内而被过滤网37阻挡,使得仅空气从抽气泵32的出气口排出,以此完成线头的收集。进一步地,收集盒36上可设置一盒盖361,该盒盖361可通过旋入螺丝的方式和收集盒36固定,在需要取出线头时,将盒盖361掀开即可取出从服装表面吸出的线头。

[0037] 综上所述,本实用新型的结构中,在待整理的服装挂在挂架1上之后,通过夹持机构2夹住服装的下摆,之后带动导气盒33在挂架1侧边相对服装移动,以使两吸附辊31分别位于服装的两面上下地移动,从而使吸附辊31表面的吸附口311可将服装表面的线头吸入,以此实现去除服装表面的线头。以上操作过程通过拉动导气盒33向上后再向下移动,即可实现将服装两面的线头吸附,无需长时间举手,因此更为方便并且更为轻松。另外,在以上操作的过程中,夹持机构2起到对待整理服装下摆固定作用,使吸附辊31可相对顺畅地竖向移动,同时还可避免吸附辊31在服装下摆位置吸附线头时,将服装的下摆从吸附口311吸入

至吸附辊31内,因此可避免将服装卷入吸附辊31的问题。

[0038] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

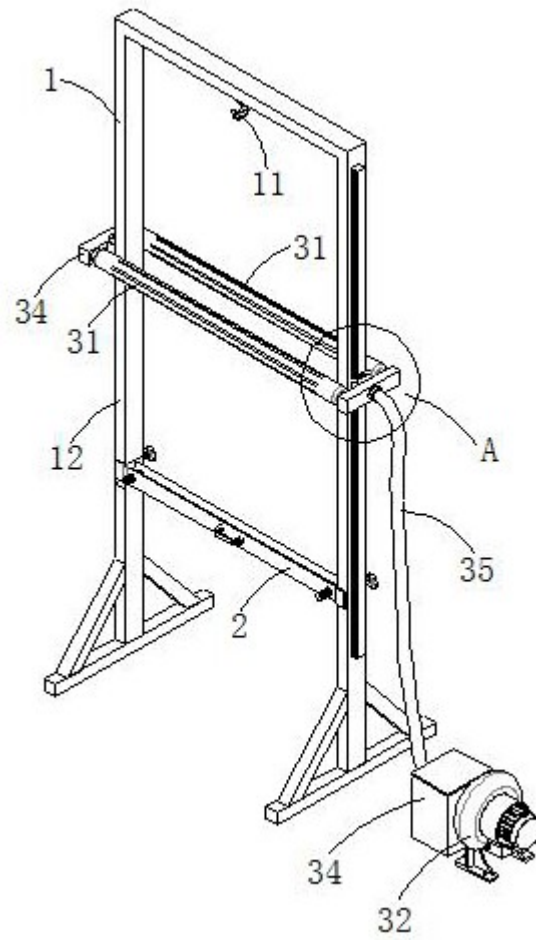


图1

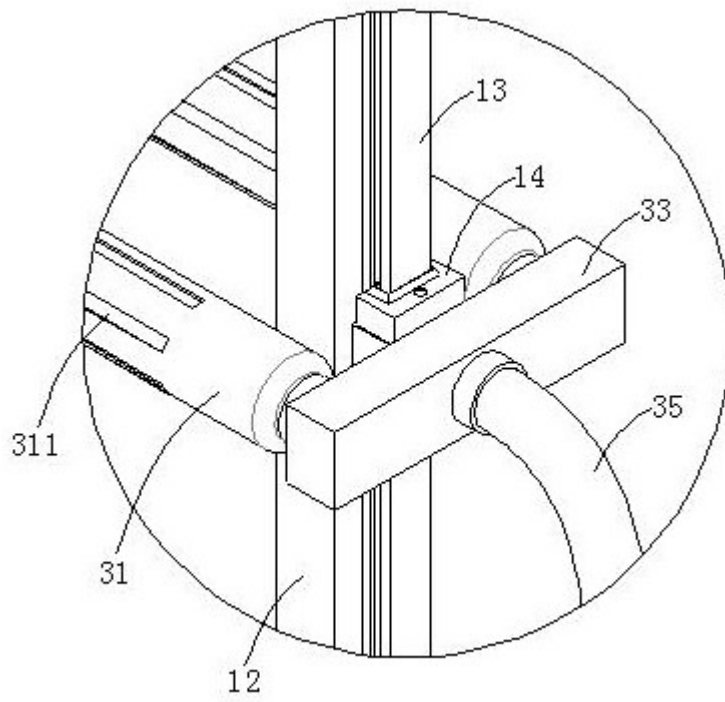


图2

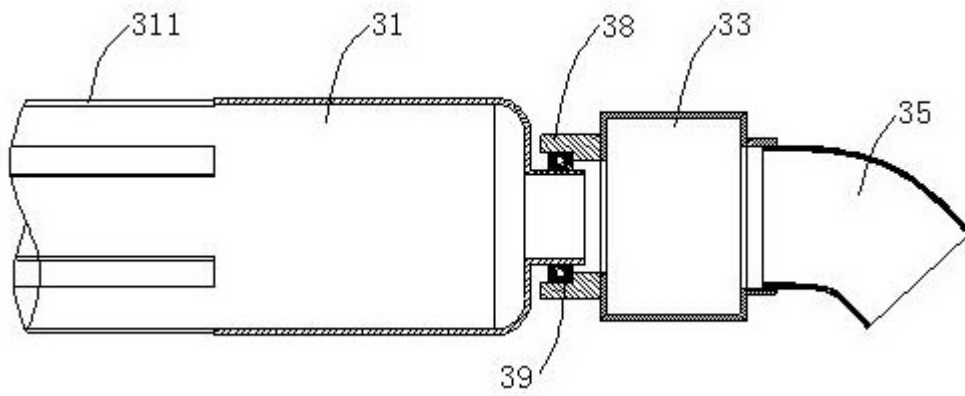


图3

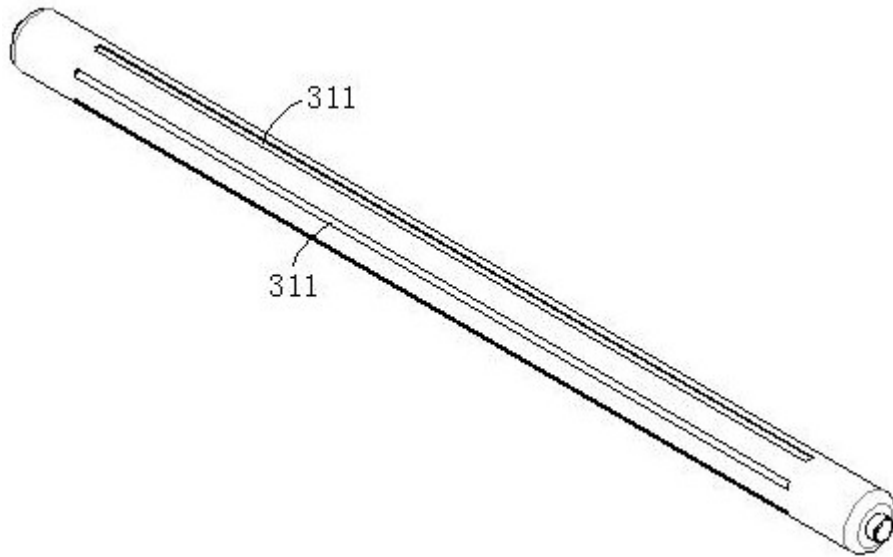


图4

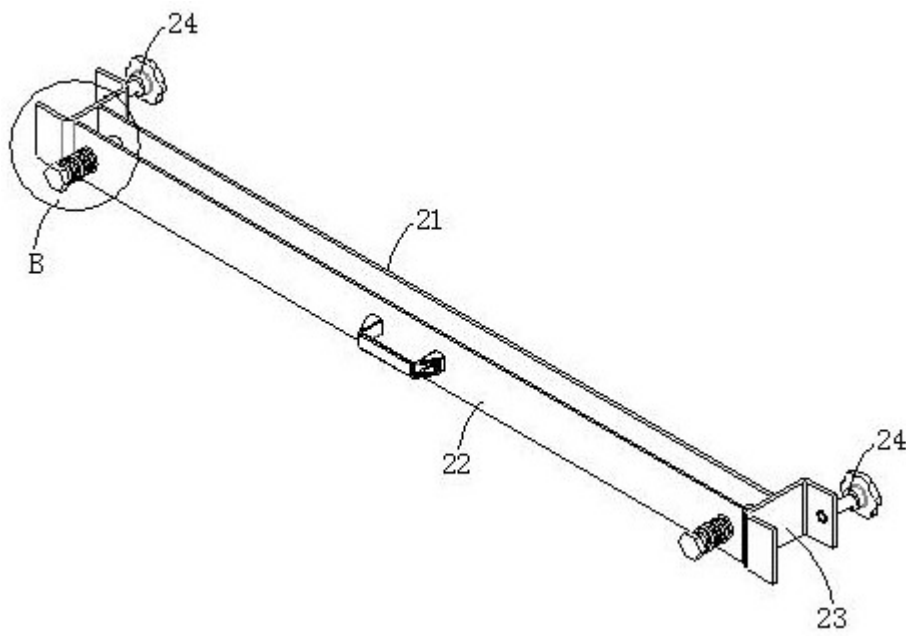


图5

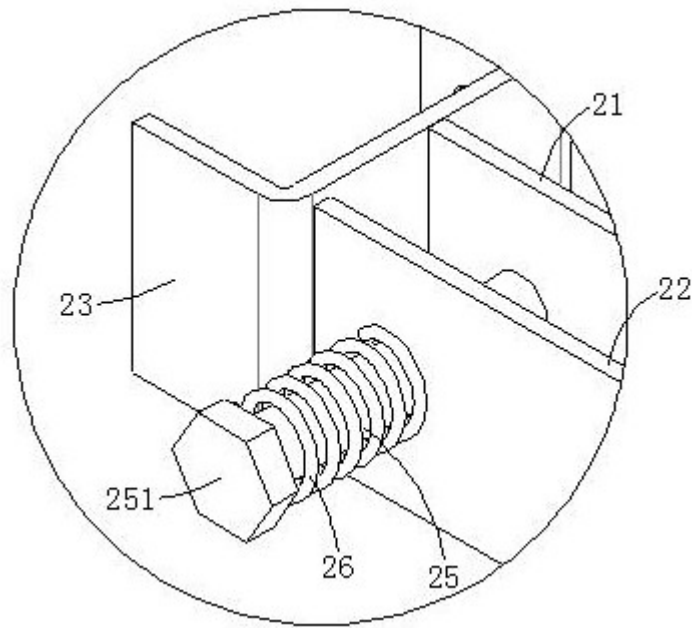


图6

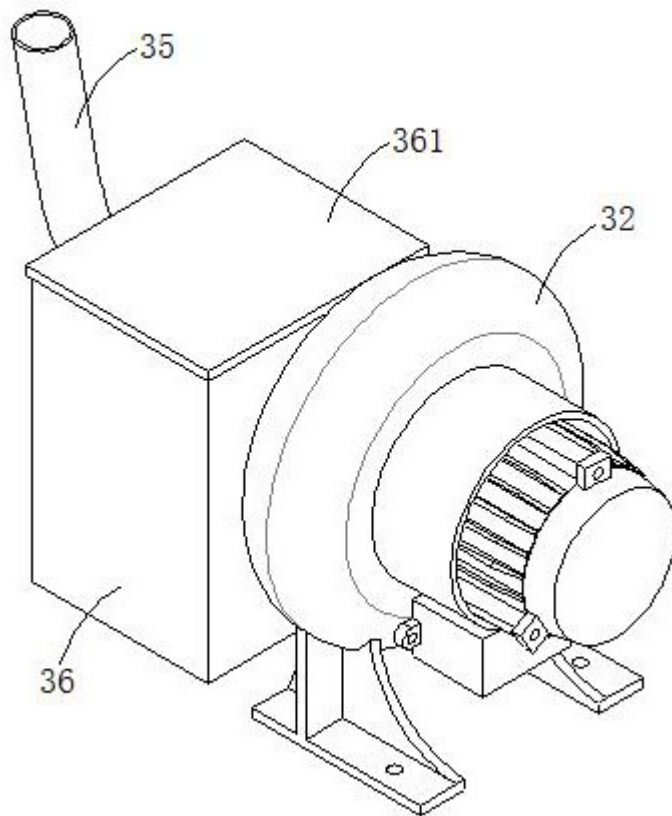


图7

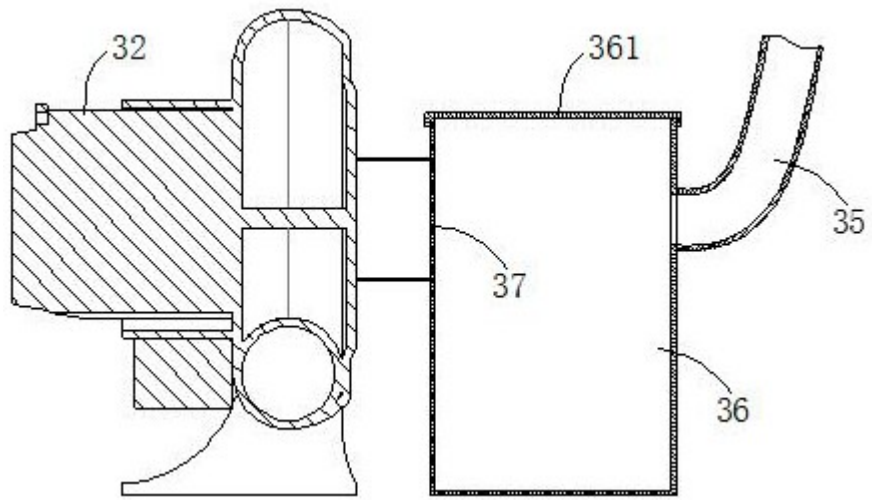


图8