



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219233362 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202223390159.8

(22) 申请日 2022.12.17

(73) 专利权人 湖北新耀实业有限公司

地址 442699 湖北省十堰市郧西县城关镇
发展大道工业园区

(72) 发明人 李飞

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 蔡浩

(51) Int. Cl.

B08B 5/04 (2006.01)

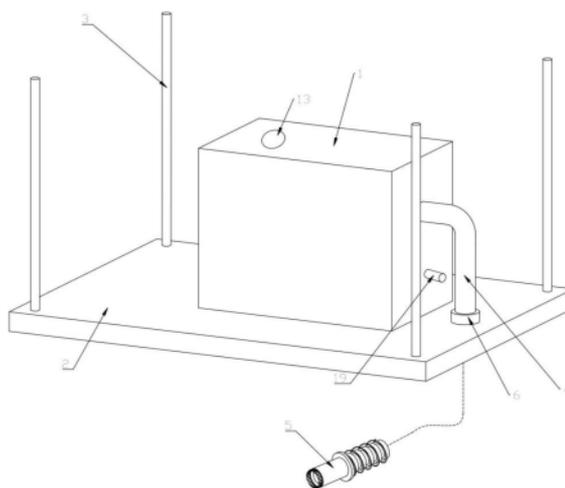
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种服装厂用线头收集用吸线机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种服装厂用线头收集用吸线机,包括机箱、吊板和吊杆,所述的机箱放置在吊板上部凹槽内,所述的吊板通过吊杆固定在屋顶上,所述的机箱内设有电机,所述的电机通过转轴连接有叶轮,所述的机箱内设有收集箱,所述的收集箱内设有收集网,所述的收集箱一侧有软管,所述的吊板上的通孔内设有导向环,所述的软管一端穿过导向环的通孔设有操作杆,所述的操作杆一端设有回收针,本装置适用于人力生产线的适用情形,缩小体积,通过安装在工位上方屋顶、吊顶等位置,通过软管可拉伸设计,使得工人在使用时将操作杆拉下来即可使用,极大地提高了便捷性,减小使用难度,提高了效率。



1. 一种服装厂用线头收集用吸线机,包括机箱(1)、吊板(2)和吊杆(3),所述的机箱(1)放置在吊板(2)上部凹槽内,所述的吊板(2)通过吊杆(3)固定在屋顶上,其特征在于:所述的机箱(1)内设有电机(12),所述的电机(12)通过转轴连接有叶轮(11),所述的机箱(1)内设有收集箱(8),所述的收集箱(8)内设有收集网(7),所述的收集箱(8)一侧有软管(4),所述的吊板(2)上的通孔内设有导向环(6),所述的软管(4)一端穿过导向环(6)的通孔设有操作杆(5),所述的操作杆(5)一端设有回收针(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装厂用线头收集用吸线机,其特征在于:所述的操作杆(5)一端设有固定台(17),所述吊板(2)下方的软管(4)外侧设有弹簧(16)所述的固定台(17)通过弹簧(16)连接导向环(6)下端,所述的导向环(6)下端为锥形。

3. 根据权利要求1所述的一种服装厂用线头收集用吸线机,其特征在于:所述的软管(4)一端固定连接在收集箱(8)内侧,所述收集箱(8)内部的软管(4)一端设有固定卡扣(15),所述的收集网(7)通过固定卡扣(15)与软管(4)固定。

4. 根据权利要求1所述的一种服装厂用线头收集用吸线机,其特征在于:所述的收集箱(8)底部设有密封门(9),所述的密封门(9)与机箱(1)铰接,所述的吊板(2)上设有取袋孔(10),所述的取袋孔(10)位于密封门(9)下方。

5. 根据权利要求1所述的一种服装厂用线头收集用吸线机,其特征在于:所述的收集箱(8)内在靠近叶轮(11)一侧设有防护网(14),所述的机箱(1)上部设有出风口(13),所述的机箱(1)一侧设有传感器(19),所述的软管(4)外侧设有加强筋。

一种服装厂用线头收集用吸线机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产技术领域,具体是指一种服装厂用线头收集用吸线机。

背景技术

[0002] 服装生产基本工艺流程包括布料物料进厂检验、排料、裁剪、缝制、锁眼钉扣、整烫、成衣检验、包装入库等八个工序,其中在裁剪、缝制、锁眼钉扣过程中会使用大量的针线对布料进行加工,在此过程中裁剪的线头更是数不胜数,若不及时清理,将会影响到操作工的效率,还会使车间环境变得凌乱。

[0003] 中国专利公布的一种服装厂用线头收集用吸线机(公开号:CN217141650U),通过打开电机,电机将会带动传输带转动,传输带将会带动第一齿轮转动,第一齿轮带动第二齿轮转动,第二齿轮将会带动收集滚轮转动,收集滚轮在转动时将会对线头进行收集,达到清理较长线头的目的,但是该装置体型较大,不适合服装厂人工生产线的生产环境,且仅针对长线头设计,短线头以及与衣物有粘连的线头处理效果不好,并不能达到很好的使用效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述困难,提供一种服装厂用线头收集用吸线机。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种服装厂用线头收集用吸线机,包括机箱、吊板和吊杆,所述的机箱放置在吊板上部凹槽内,所述的吊板通过吊杆固定在屋顶上,所述的机箱内设有电机,所述的电机通过转轴连接有叶轮,所述的机箱内设有收集箱,所述的收集箱内设有收集网,所述的收集箱一侧有软管,所述的吊板上的通孔内设有导向环,所述的软管一端穿过导向环的通孔设有操作杆,所述的操作杆一端设有回收针。

[0006] 作为改进:所述的操作杆一端设有固定台,所述吊板下方的软管外侧设有弹簧,所述的固定台通过弹簧连接导向环下端,所述的导向环下端为锥形,便于软管在下移后能够自动弹回,锥形设计可减小软管与吊板的摩擦,增加使用寿命。

[0007] 作为改进:所述的软管一端固定连接在收集箱内侧,所述收集箱内部的软管一端设有固定卡扣,所述的收集网通过固定卡扣与软管固定,可将收集网很轻便的拆卸下来,方便线头的处理。

[0008] 作为改进:所述的收集箱底部设有密封门,所述的密封门与机箱铰接,所述的吊板上设有取袋孔,所述的取袋孔位于密封门下方,密封门可使叶轮产生的负压,全部转化为软管内的吸力,取袋孔方便密封门的开启。

[0009] 作为改进:所述的收集箱内在靠近叶轮一侧设有防护网,所述的机箱上部设有出风口,所述的机箱一侧设有传感器,所述的软管外侧设有加强筋,防护网将叶轮与收集网隔绝开,避免缠绕。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本装置适用于人力生产线的适用情形,

缩小体积,通过安装在工位上方屋顶、吊顶等位置,通过软管可拉伸设计,使得工人在使用时将操作杆拉下来即可使用,极大地提高了便捷性,减小使用难度,提高了效率,相对于多操作、高精尖的设备,本设备更符合中老年年龄、文化程度较低的适用人群。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种服装厂用线头收集用吸线机的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型一种服装厂用线头收集用吸线机的剖视图。

[0013] 图3是本实用新型一种服装厂用线头收集用吸线机的局部结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型一种服装厂用线头收集用吸线机的局部剖视图。

[0015] 图5是本实用新型一种服装厂用线头收集用吸线机叶轮的结构示意图。

[0016] 如图所示:1、机箱;2、吊板;3、吊杆;4、软管;5、操作杆;6、导向环;7、收集网;8、收集箱;9、密封门;10、取袋孔;11、叶轮;12、电机;13、出风口;14、防护网;15、固定卡扣;16、弹簧;17、固定台;18、回收针。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图所示,一种服装厂用线头收集用吸线机,包括机箱1、吊板2和吊杆3,所述的机箱1放置在吊板2上部凹槽内,所述的吊板2通过吊杆3固定在屋顶上,所述的机箱1内设有电机12,所述的电机12通过转轴连接有叶轮11,所述的机箱1内设有收集箱8,所述的收集箱8内在靠近叶轮11一侧设有防护网14,所述的机箱1上部设有出风口13,所述的软管4外侧设有加强筋,所述的机箱1一侧设有传感器19,所述的收集箱8底部设有密封门9,所述的密封门9与机箱1铰接,所述的吊板2上设有取袋孔10,所述的取袋孔10位于密封门9下方,所述的收集箱8内设有收集网7,所述的收集箱8一侧有软管4,所述的软管4一端固定连接在收集箱8内侧,所述收集箱8内部的软管4一端设有固定卡扣15,所述的收集网7通过固定卡扣15与软管4固定,所述的收集网7具有良好通风性,所述的吊板2上的通孔内设有导向环6,

[0019] 结合附图3所示,所述的软管4一端穿过导向环6的通孔设有操作杆5,所述的操作杆5一端设有回收针18,所述的操作杆5一端设有固定台17,所述吊板2下方的软管4外侧设有弹簧16所述的固定台17通过弹簧16连接导向环6下端,所述的导向环6下端为锥形。

[0020] 本实用新型在具体实施时,本装置设置在操作台上方,在使用本设备时,用手拉操作杆到线头位置,传感器检测到软管移动一定距离后启动电机,带动叶轮旋转,使收集箱内压强小于外部气压,使软管开始吸风,通过收集箱、收集网、叶轮后从出风口排出,吸力促使线头进入到软管内,到收集网中阻拦下来,若线头藏在布料丝线中,可用回收针勾出来进行吸取,线头都清理完成后松手,弹簧会带动软管复位,关闭电机,打开密封门,将收集网取下,把线头清理完后重新安置归位即可。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

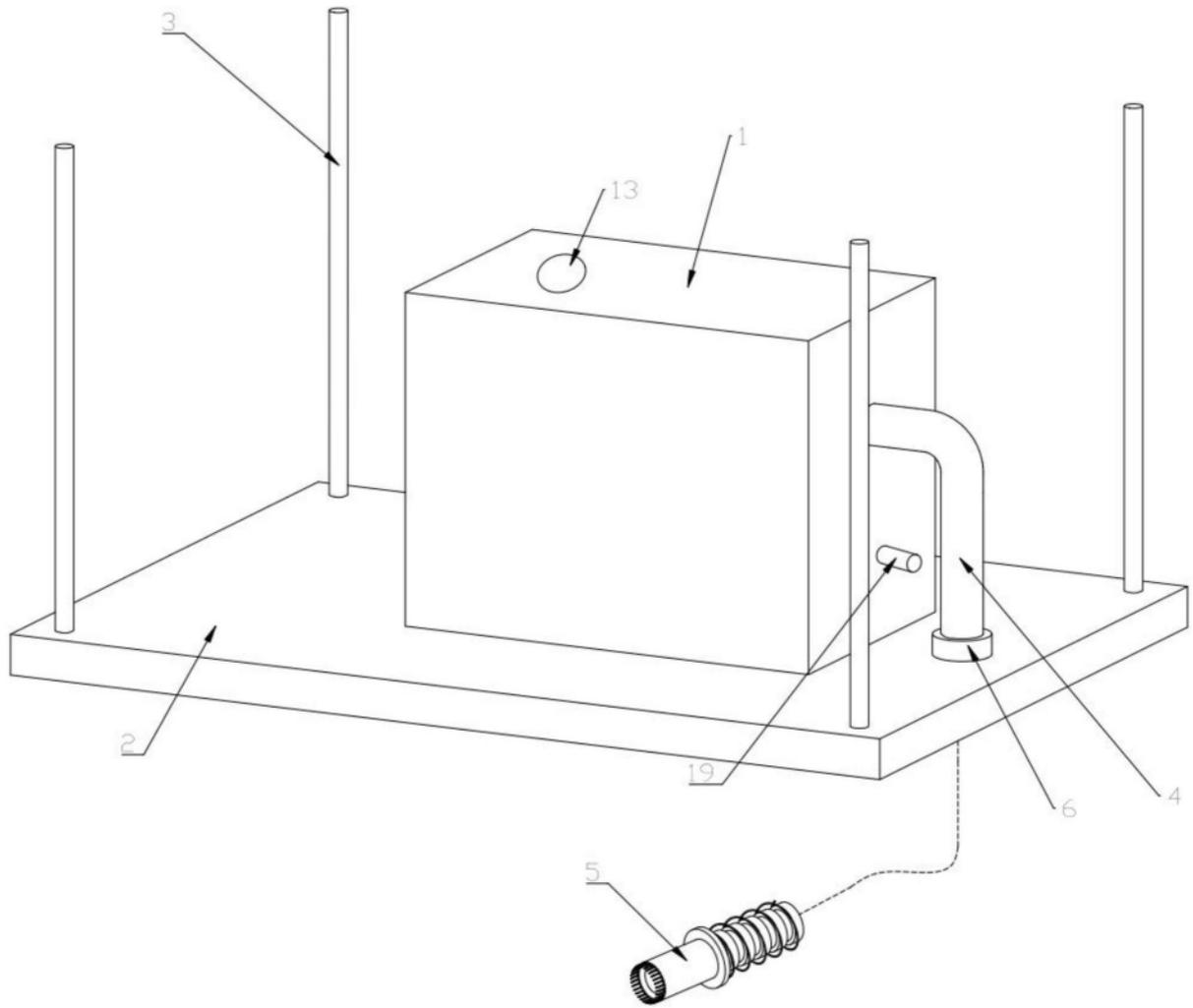


图1

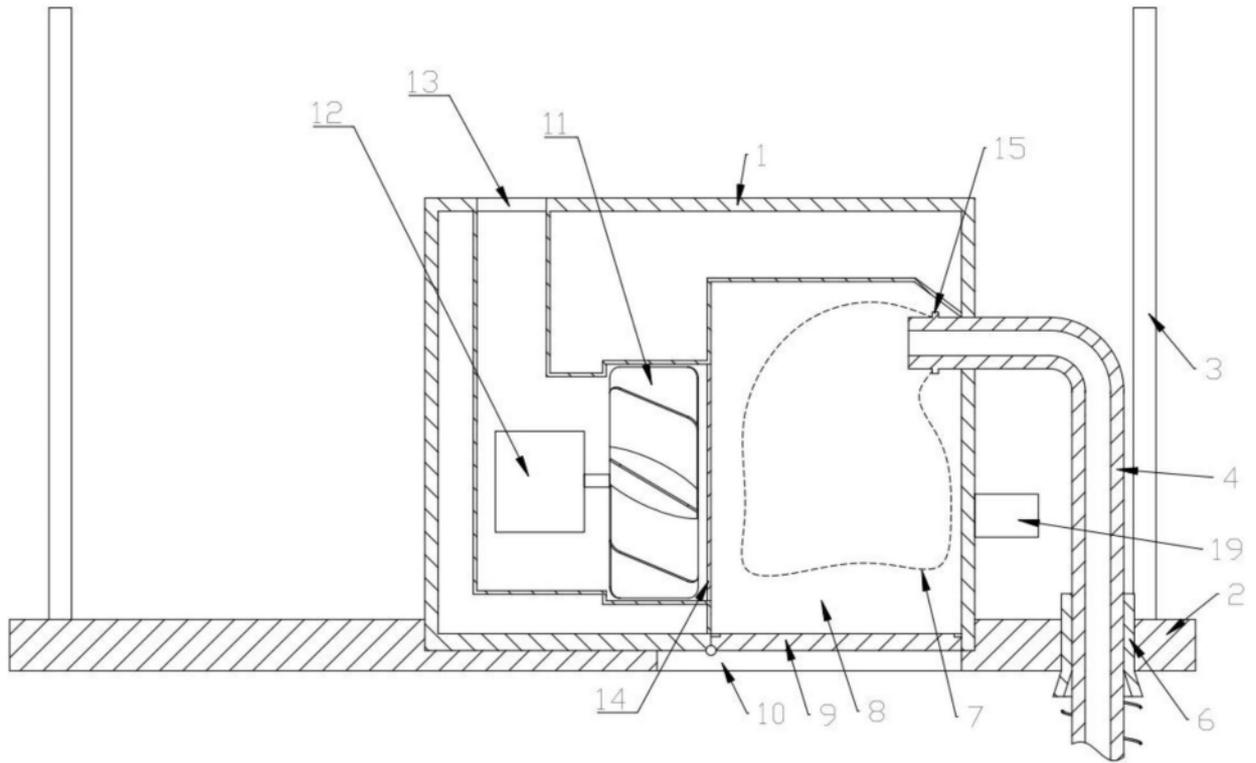


图2

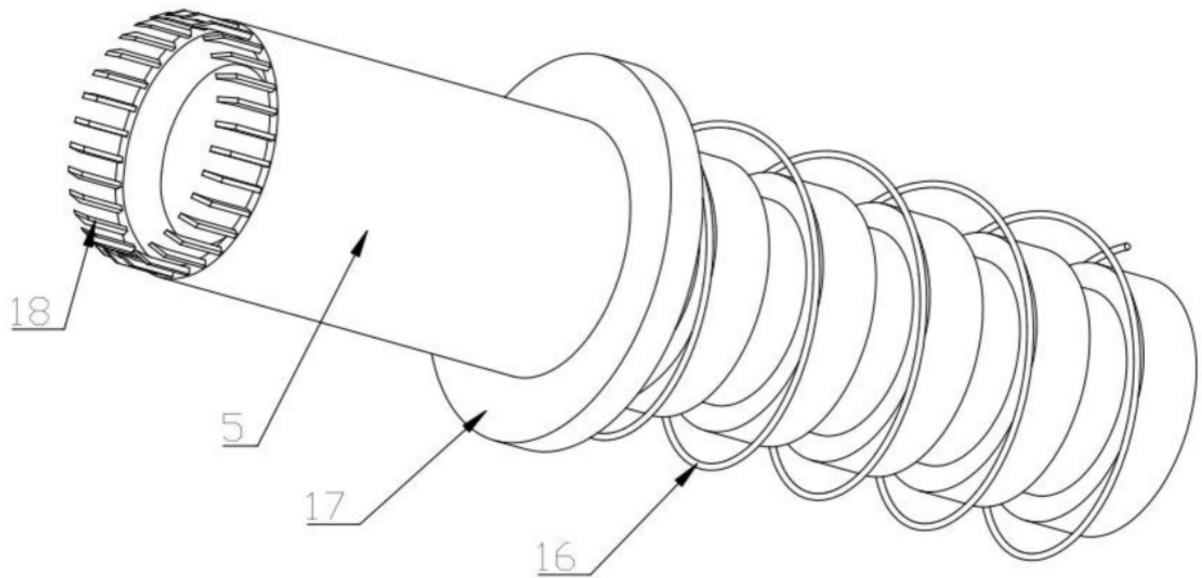


图3

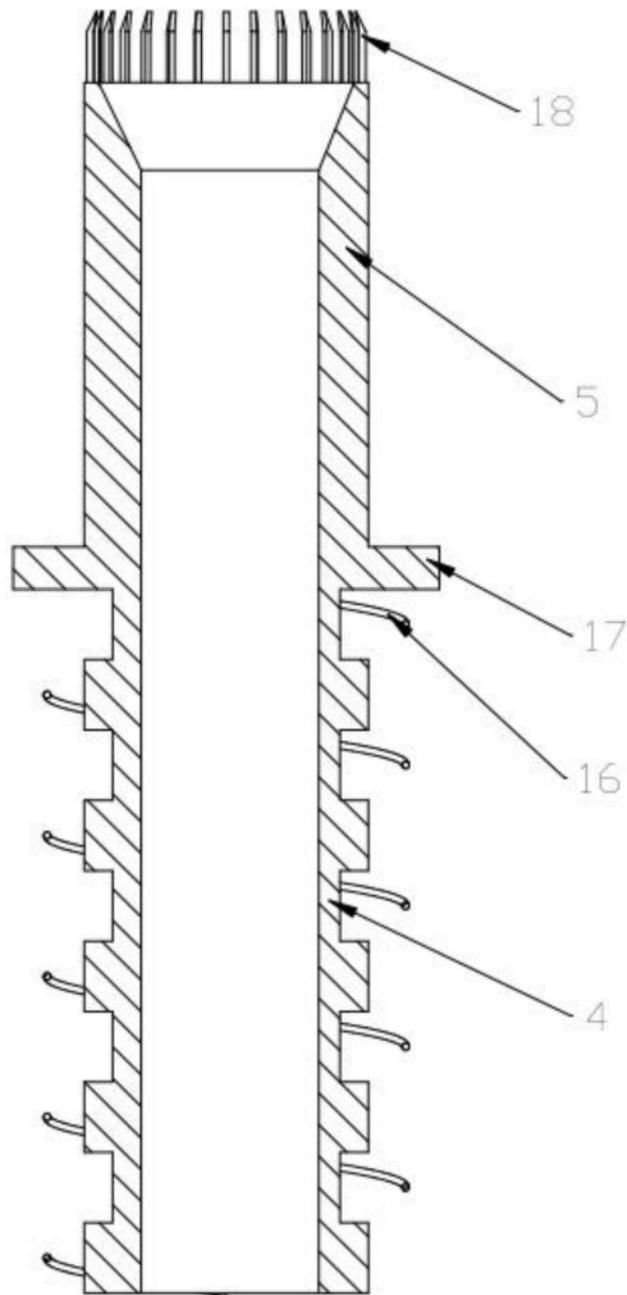


图4

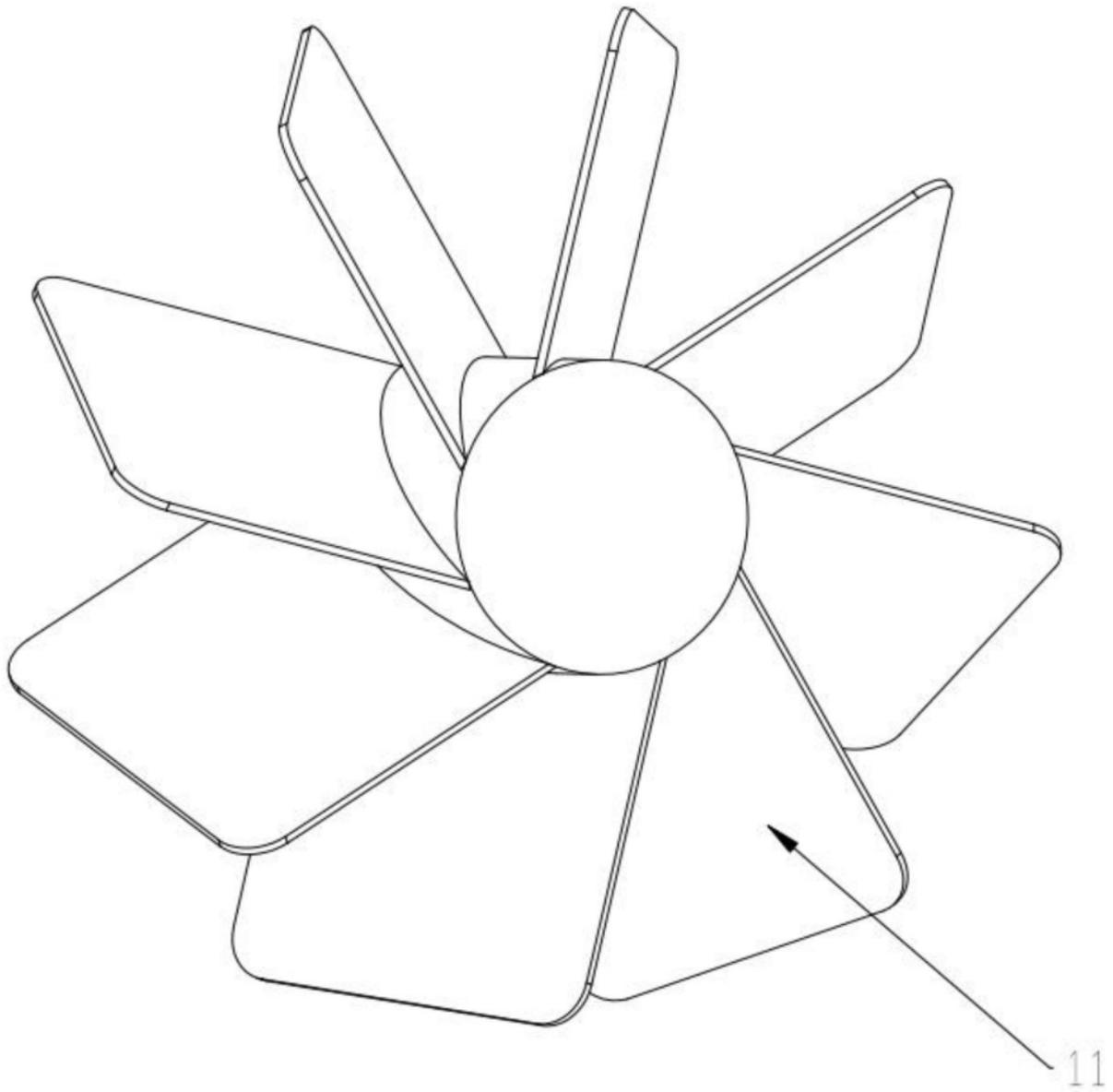


图5