



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216381907 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202121560316.8

(22) 申请日 2021.07.09

(73) 专利权人 江苏海龙风电科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市苏通科技产业
园区江成路1088号江成研发园3号楼
4445室(T1)

(72) 发明人 李海斌

(51) Int.Cl.

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/00 (2006.01)

F04D 29/60 (2006.01)

F04D 29/40 (2006.01)

F04D 29/66 (2006.01)

F04D 29/02 (2006.01)

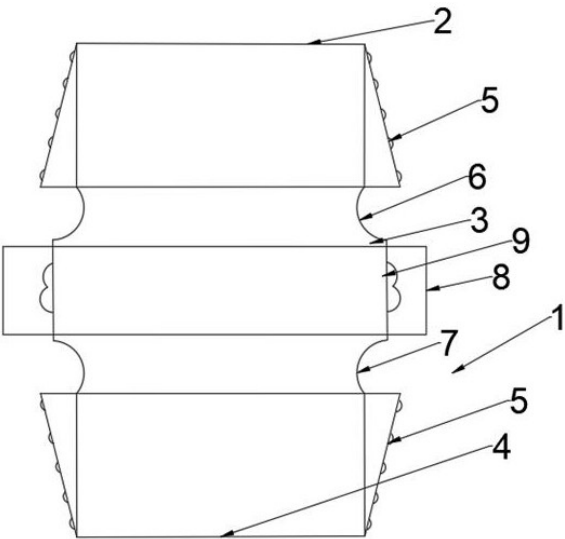
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于风机的软接头

(57) 摘要

本实用新型是一种用于风机的软接头,包括接头本体,所述接头本体的两端设置有连接端,所述接头本体上设置有第一结构件、第二结构件、第三结构件,所述连接端设置于第一结构件、第三结构件的两端,所述第一结构件和第二结构件之间设置有第一过渡层,所述第二结构件和第三结构件之间设置有第二过渡层,所述第二结构件上设置有凸台,所述第二结构件上设置有不规则凸起结构,所述凸台内侧设置有与所述不规则凸起结构相匹配的凹槽,使凸台与第二结构件紧密连接,所述接头本体包括依次设置的内层、消音层、外层、防火层,所述凸台的外侧面上设置有耐磨层,所述耐磨层上均设置有弹性耐磨凸点,所述耐磨凸点设置为橡胶耐磨点。



1. 一种用于风机的软接头,其特征在于:包括接头本体,所述接头本体的两端设置有连接端,所述接头本体上设置有第一结构件、第二结构件、第三结构件,所述连接端设置于第一结构件、第三结构件的两端,所述第一结构件和第二结构件之间设置有第一过渡层,所述第二结构件和第三结构件之间设置有第二过渡层,所述第二结构件上设置有凸台,所述第二结构件上设置有不规则凸起结构,所述凸台内侧设置有与所述不规则凸起结构相匹配的凹槽,使凸台与第二结构件紧密连接。

2. 根据权利要求1所述一种用于风机的软接头,其特征在于:所述连接端与接头本体之间设置有第一密封件。

3. 根据权利要求1所述一种用于风机的软接头,其特征在于:所述凸台与第二结构件上设置有第二密封件。

4. 根据权利要求1所述一种用于风机的软接头,其特征在于:所述接头本体包括依次设置的内层、消音层、外层、防火层。

5. 根据权利要求1所述一种用于风机的软接头,其特征在于:所述接头本体的第一结构件、第二结构件、第三结构件为一体成型结构。

6. 根据权利要求1所述一种用于风机的软接头,其特征在于:所述凸台的外侧面上设置有耐磨层,所述耐磨层上均设置有弹性耐磨凸点,所述耐磨凸点设置为橡胶耐磨点。

一种用于风机的软接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接头技术领域,尤其涉及一种用于风机的软接头。

背景技术

[0002] 风机可用于各场所的通风换气,或加强散热之用,风机的软接头是用于风机中起挠性连接作用的中空橡胶制品,风机在工作的过程中产生一定的噪音,风量大,隔声性能差。因此,需要提供一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种用于风机的软接头,解决以上技术问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题可以采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种用于风机的软接头,包括接头本体,所述接头本体的两端设置有连接端,所述接头本体上设置有第一结构件、第二结构件、第三结构件,所述连接端设置于第一结构件、第三结构件的两端,所述第一结构件和第二结构件之间设置有第一过渡层,所述第二结构件和第三结构件之间设置有第二过渡层,所述第二结构件上设置有凸台,所述第二结构件上设置有不规则凸起结构,所述凸台内侧设置有与所述不规则凸起结构相匹配的凹槽,使凸台与第二结构件紧密连接。

[0006] 所述连接端与接头本体之间设置有第一密封件。

[0007] 所述凸台与第二结构件上设置有第二密封件。

[0008] 所述接头本体包括依次设置的内层、消音层、外层、防火层。

[0009] 所述接头本体的第一结构件、第二结构件、第三结构件为一体成型结构。

[0010] 所述凸台的外侧面上设置有耐磨层,所述耐磨层上均设置有弹性耐磨凸点,所述耐磨凸点设置为橡胶耐磨点。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过依次设置的内层10、消音层11、外层12、防火层13,通过设置内层和外层,增加接头的强度,不会轻易损坏接头,通过消音层的设置增加接头的降噪效果,通过设置防火层增加接头的防火效果,整体实用,结构简单;

[0013] 2、本实用新型接连接端的外侧面上设置有限位凸点,用于对与连接端连接的风机组件进行限位,连接端与接头本体之间设置有第一密封件,通过限位组件以及第一密封件的设置,增加接头的使用效率,使接头与风机组件的连接更加紧密,降低接头使用过程中的噪音。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的接头本体的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 实施例:

[0021] 如图1-2所示,一种用于风机的软接头,包括接头本体1,所述接头本体的两端设置有连接端5,所述接头本体上设置有第一结构件2、第二结构件3、第三结构件4,所述连接端5设置于第一结构件、第三结构件的两端,所述第一结构件和第二结构件之间设置有第一过渡层6,所述第二结构件和第三结构件之间设置有第二过渡层7,所述第一过渡层和第二过渡层均设置为弧形承接层。

[0022] 所述第二结构件上设置有凸台8,用于将风机组件卡接于凸台与第一结构件之间或凸台与第三结构件之间。

[0023] 所述第二结构件上设置有不规则凸起结构9,所述凸起结构设置在第二结构件对称的四个点上,所述凸台内侧设置有与所述不规则凸起结构相匹配的凹槽,所述凹槽也设置在凸台内侧的对称的四个点上,通过凹槽与凸起结构的配合使用,使凸台固定于第二结构件上,与第二结构件紧密连接,不会随意移动,能对风机组件的连接起到固定的作用。

[0024] 所述连接端的截面设置为四边形结构,所述连接端的外侧面上设置有限位凸点,用于对与连接端连接的风机组件进行限位,所述连接端与接头本体之间设置有第一密封件。通过限位组件以及第一密封件的设置,增加软接头的使用效率,使软接头与风机组件的连接更加紧密,降低软接头使用过程中的噪音。

[0025] 所述凸台与第二结构件上设置有第二密封件,所述第二密封圈设置于不规则凸起结构的上下两边,增加凸台与第二结构件的密封效果。

[0026] 通过凸台的设置对风机组件起到限位的作用,使用过程中使风机组件不会超过凸台的位置,可以设置于弧形承接层以及连接端的上方。

[0027] 所述接头本体包括依次设置的内层10、消音层11、外层12、防火层13,通过设置内层和外层,增加软接头的结构强度,不会轻易损坏软接头,通过消音层的设置增加软接头的降噪效果,通过设置防火层增加软接头的防火效果,整体实用,结构简单。

[0028] 所述凸台的外侧面上设置有耐磨层,所述耐磨层上均设置有弹性耐磨凸点,所述耐磨凸点设置为橡胶耐磨点。

[0029] 所述接头本体的第一结构件、第二结构件、第三结构件为一体成型结构。

[0030] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例,如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

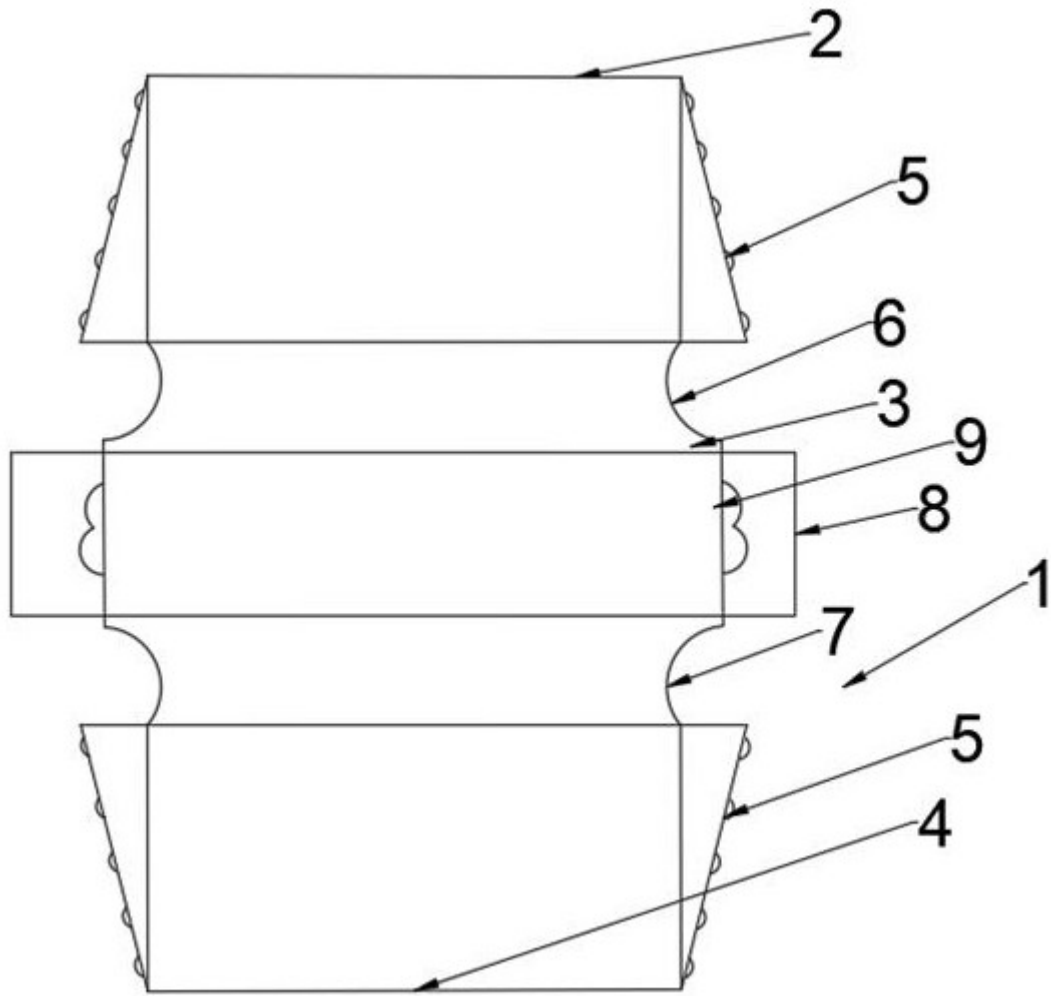


图1

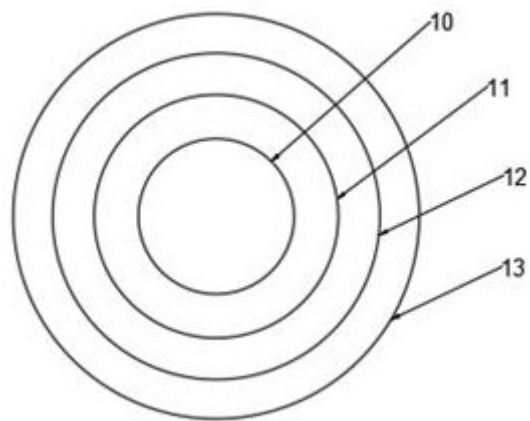


图2