



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213576105 U

(45) 授权公告日 2021.06.29

(21) 申请号 202022573834.5

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 江苏星亚新能源科技有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市三茅街
道江洲南路173号

(72) 发明人 许星 许国 梅仁枝 张金祥

(74) 专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 柳伟华

(51) Int.Cl.

F16L 33/02 (2006.01)

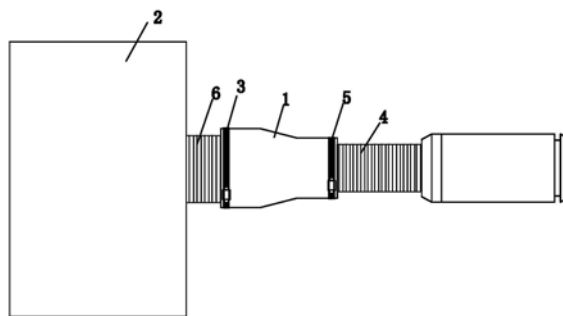
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种波纹管连接件

(57) 摘要

本实用新型提供一种波纹管连接件,包括橡胶软管,所述的橡胶软管的一端直径大于其另一端的直径,所述的橡胶软管的大直径端套设在太阳能集热器的输出端外侧,且通过第一卡箍件固定,所述的橡胶软管的小直径端套设在波纹管外侧,且通过第二卡箍件固定。本实用新型的有益效果是:太阳能集热器的输出端与波纹管之间通过橡胶软管柔性连接,连接牢固,密封性好;因为橡胶软管是软的,对管件的位置要求较低。



1. 一种波纹管连接件,其特征在于:包括橡胶软管,所述的橡胶软管的一端直径大于其另一端的直径,所述的橡胶软管的大直径端套设在太阳能集热器的输出端外侧,且通过第一卡箍件固定,所述的橡胶软管的小直径端套设在波纹管外侧,且通过第二卡箍件固定,所述的第一卡箍件与第二卡箍件结构相同。

2. 根据权利要求1所述的一种波纹管连接件,其特征在于:所述的橡胶软管内设有多个内螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种波纹管连接件,其特征在于:所述的橡胶软管包括一体成型的依次相连的第一管、第二管和第三管,所述的第一管与第三管的横切面为长方形,且第一管的直径大于第三管的直径,所述的第二管的横切面为梯形。

4. 根据权利要求1所述的一种波纹管连接件,其特征在于:所述的第一卡箍件、第二卡箍件均为双钢丝喉箍,所述的双钢丝喉箍的每个钢丝条卡在波纹管的槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种波纹管连接件,其特征在于:所述的第一卡箍件、第二卡箍件均为美式不锈钢喉箍,美式不锈钢喉箍的卡条卡在波纹管的槽内。

一种波纹管连接件

技术领域

[0001] 本实用新型属于管道连接技术领域,尤其是涉及一种波纹管连接件。

背景技术

[0002] 在现有技术中,安装太阳能集热器时,需要连接各种波纹管,目前在连接波纹管时,一般使用不锈钢接头,这样不仅安装不方便,而且采取不锈钢接头时对位置要求较高,需要一定的准确性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种波纹管连接件,便于安装、连接牢固,密封性好,对管件的位置要求低,尤其适合用在安装太阳能集热器中。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种波纹管连接件,包括橡胶软管,所述的橡胶软管的一端直径大于其另一端的直径,所述的橡胶软管的大直径端套设在太阳能集热器的输出端外侧,且通过第一卡箍件固定,所述的橡胶软管的小直径端套设在波纹管外侧,且通过第二卡箍件固定,所述的第一卡箍件与第二卡箍件结构相同。

[0005] 进一步,所述的橡胶软管内设有多个内螺纹。

[0006] 进一步,所述的橡胶软管包括一体成型的依次相连的第一管、第二管和第三管,所述的第一管与第三管的横切面为长方形,且第一管的直径大于第三管的直径,所述的第二管的横切面为梯形。

[0007] 进一步,所述的第一卡箍件、第二卡箍件均为双钢丝喉箍,所述的双钢丝喉箍的每个钢丝条卡在波纹管的槽内。

[0008] 进一步,所述的第一卡箍件、第二卡箍件均为美式不锈钢喉箍,美式不锈钢喉箍的卡条卡在波纹管的槽内。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,太阳能集热器的输出端与波纹管之间通过橡胶软管柔性连接,连接牢固,密封性好;因为橡胶软管是软的,对管件的位置要求较低。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:

[0012] 1、橡胶软管 2、太阳能集热器 3、第一卡箍件

[0013] 4、波纹管 5、第二卡箍件 6、输出端

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本实用新型的技术方案为一种波纹管连接件,包括橡胶软管1,所述的橡胶软管1的一端直径大于其另一端的直径,所述的橡胶软管1的大直径端套设在太阳能集

热器2的输出端6外侧,且通过第一卡箍件3固定,所述的橡胶软管1的小直径端套设在波纹管4外侧,且通过第二卡箍件5固定,所述的第一卡箍件3与第二卡箍件5结构相同。

[0015] 本实施例中,所述的橡胶软管1内设有多个内螺纹。

[0016] 本实施例中,所述的橡胶软管1包括一体成型的依次相连的第一管、第二管和第三管,所述的第一管与第三管的横切面为长方形,且第一管的直径大于第三管的直径,所述的第二管的横切面为梯形。

[0017] 实施例1

[0018] 所述的第一卡箍件3、第二卡箍件5均为双钢丝喉箍,所述的双钢丝喉箍的每个钢丝条卡在波纹管4的槽内。

[0019] 实施例2

[0020] 所述的第一卡箍件3、第二卡箍件5均为美式不锈钢喉箍,美式不锈钢喉箍的卡条卡在波纹管4的槽内。

[0021] 本实例的工作过程:使用时,橡胶软管1的大直径端套设在太阳能集热器2的输出端外侧,橡胶软管1的小直径端套设在波纹管4外侧,然后分别通过第一卡箍件3、第二卡箍件5固定即可,与现有技术中采用橡胶软管1柔性连接,连接牢固,密封性好;由于橡胶软管1本身的性质,对管件的位置要求低,可在较大范围内将太阳能集热器2与波纹管4进行连接。

[0022] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

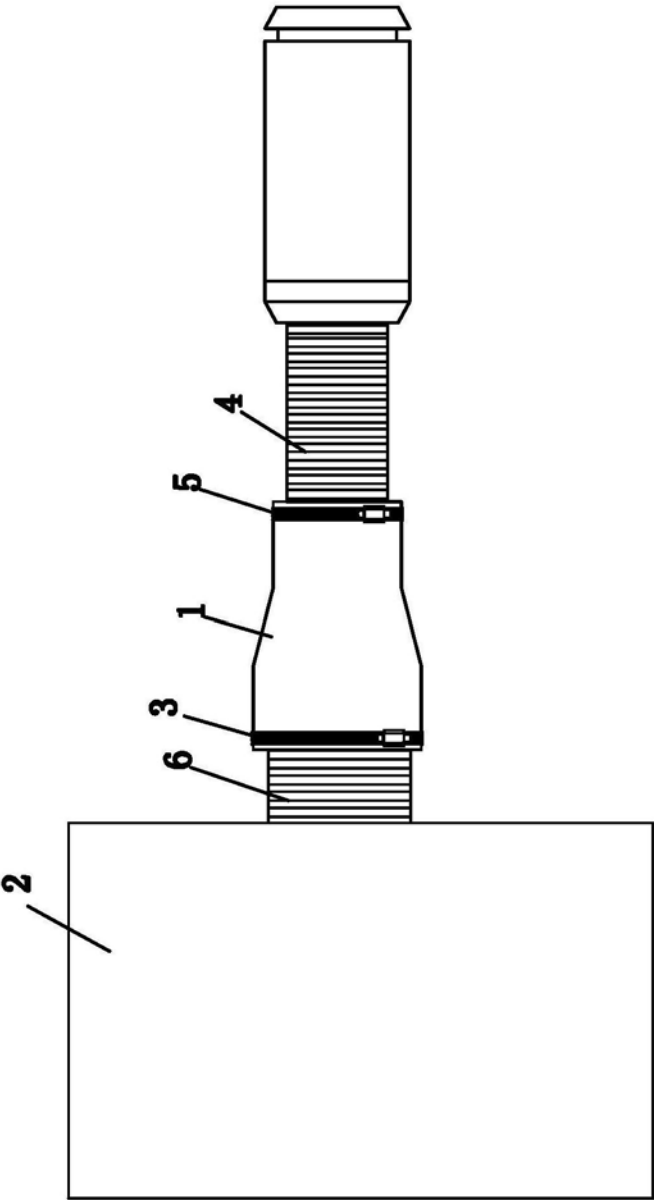


图1