



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212720974 U

(45) 授权公告日 2021.03.16

(21) 申请号 202021001443.X

(22) 申请日 2020.05.28

(73) 专利权人 绍兴上虞金泰冷却塔有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区梁湖工
业园区绍兴上虞金泰冷却塔有限公司

(72) 发明人 徐胜刚 朱益明 李高峰

(51) Int. Cl.

F28C 1/16 (2006.01)

F28F 25/02 (2006.01)

F28F 9/26 (2006.01)

F28F 19/01 (2006.01)

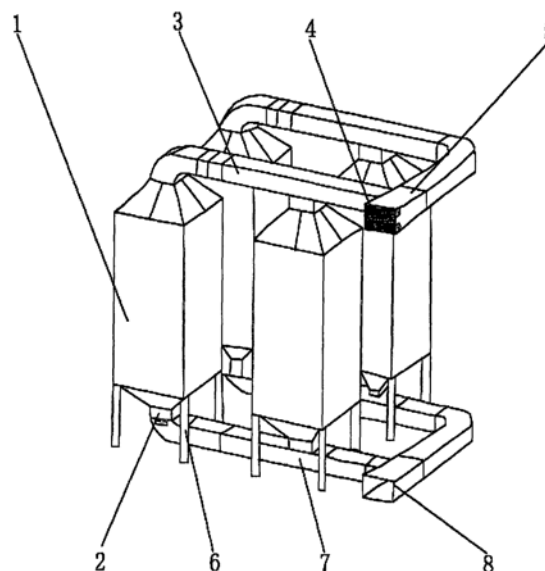
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种消雾冷却塔水蒸气回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,包括装置主体,所述装置主体的下端固定连接有便拆装连接管,所述便拆装连接管包括连接座、卡合块、滑槽、卡合座、调节件,所述装置主体的上端固定连接有一号输气管,所述一号输气管的一端设置有出气管,所述出气管的内侧设置有便拆装过滤机构。本实用新型所述的一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,设有便拆装连接管与便拆装过滤机构,不仅能够方便更好的进行拆装定位,使拆装更加简单实用,调节更加容易,具有很好的定位效果,且便于清洗操作,再者,可以方便更好的进行过滤操作,增加装置的使用性能,带来更好的使用前景。



1. 一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的下端固定连接有便拆装连接管(2),所述便拆装连接管(2)包括连接座(201)、卡合块(202)、滑槽(203)、卡合座(204)、调节件(205),所述装置主体(1)的上端固定连接有一号输气管(3),所述一号输气管(3)的一端设置有出气管(5),所述出气管(5)的内侧设置有便拆装过滤机构(4),所述便拆装过滤机构(4)包括支撑骨架(401)、密封垫(402)、一号拆装块(403)、滤网(404)、二号拆装块(405),所述装置主体(1)的四周下端固定连接支撑脚(6),所述便拆装连接管(2)的一端固定连接二号输气管(7),所述二号输气管(7)的一端设置有进气管(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,其特征在于:所述连接座(201)位于卡合座(204)的上端,所述卡合块(202)位于卡合座(204)的四周,所述滑槽(203)位于卡合块(202)的两侧,所述调节件(205)位于连接座(201)的四周。

3. 根据权利要求1所述的一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,其特征在于:所述密封垫(402)位于支撑骨架(401)的外表面,所述支撑骨架(401)位于滤网(404)的四周,所述支撑骨架(401)的相对两侧均设有一号拆装块(403)和二号拆装块(405),所述二号拆装块(405)位于一号拆装块(403)的一侧。

4. 根据权利要求2所述的一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,其特征在于:所述卡合块(202)的两侧通过滑槽(203)与卡合座(204)的四周外表面活动连接,所述连接座(201)与卡合座(204)之间设置有固定块,所述连接座(201)的下端通过固定块与卡合座(204)的上端固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,其特征在于:所述支撑骨架(401)与滤网(404)之间设置有焊接块,所述支撑骨架(401)的内侧通过焊接块与滤网(404)的四周固定连接,所述支撑骨架(401)与密封垫(402)之间设置有强力胶,所述支撑骨架(401)的四周外表面通过强力胶与密封垫(402)的内表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,其特征在于:所述装置主体(1)与便拆装连接管(2)之间设置有卡箍,所述装置主体(1)的上端外表面通过卡箍与便拆装连接管(2)的下端外表面固定连接。

一种消雾冷却塔水蒸气回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷却塔领域,特别涉及一种消雾冷却塔水蒸气回收装置。

背景技术

[0002] 冷却塔水蒸气回收装置是一种进行冷却塔水蒸气回收操作的支撑设备,如今,冷却塔的使用范围越来越多,在进行冷却塔使用的时候可以对水蒸气进行回收利用,更加方便进行使用,随着科技的不断发展,人们对于冷却塔水蒸气回收装置的制造工艺要求也越来越高。

[0003] 现有的冷却塔水蒸气回收装置在使用时存在一定的弊端,首先,在进行使用的时候不能很好的对装置进行拆装固定,降低使用的效果,不利于人们的使用,其次,在进行使用的时候不能很好的进行过滤,降低使用性能,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种消雾冷却塔水蒸气回收装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,不仅能够方便更好的进行拆装定位,使拆装更加简单实用,调节更加容易,具有很好的定位效果,且便于清洗操作,再者,可以方便更好的进行过滤操作,增加装置的使用性能,有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,包括装置主体,所述装置主体的下端固定连接有便拆装连接管,所述便拆装连接管包括连接座、卡合块、滑槽、卡合座、调节件,所述装置主体的上端固定连接有一号输气管,所述一号输气管的一端设置有出气管,所述出气管的内侧设置有便拆装过滤机构,所述便拆装过滤机构包括支撑骨架、密封垫、一号拆装块、滤网、二号拆装块,所述装置主体的四周下端固定连接有支撑脚,所述便拆装连接管的一端固定连接有二号输气管,所述二号输气管的一端设置有进气管。

[0006] 优选的,所述连接座位于卡合座的上端,所述卡合块位于卡合座的四周,所述滑槽位于卡合块的两侧,所述调节件位于连接座的四周。

[0007] 优选的,所述密封垫位于支撑骨架的外表面,所述支撑骨架位于滤网的四周,所述支撑骨架的相对两侧均设有一号拆装块和二号拆装块,所述二号拆装块位于一号拆装块的一侧。

[0008] 优选的,所述卡合块的两侧通过滑槽与卡合座的四周外表面活动连接,所述连接座与卡合座之间设置有固定块,所述连接座的下端通过固定块与卡合座的上端固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑骨架与滤网之间设置有焊接块,所述支撑骨架的内侧通过焊接块与滤网的四周固定连接,所述支撑骨架与密封垫之间设置有强力胶,所述支撑骨架的四周外表面通过强力胶与密封垫的内表面固定连接。

[0010] 优选的,所述装置主体与便拆装连接管之间设置有卡箍,所述装置主体的上端外

表面通过卡箍与便拆装连接管的下端外表面固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,具备以下有益效果:

[0012] 1、该消雾冷却塔水蒸气回收装置,通过便拆装连接管能够方便更好的进行拆装定位,拆装更加简单实用,调节更加容易,具有很好的定位效果,使用时通过卡合座连接装置主体的位置,连接座连接一号输气管的位置,在进行安装的时候可以通过调节件与滑槽活动卡合块的收合位置,使卡合块卡合住装置主体上端对应的卡合槽的位置,连接更加方便稳固,增加使用效果。

[0013] 2、该消雾冷却塔水蒸气回收装置,通过便拆装过滤机构可以方便更好的进行过滤操作,提高了装置的使用性能,可以进行拆装,便于进行清洗操作,便于使用,使用时通过一号拆装块与二号拆装块对支撑骨架进行拆装固定,密封垫具有很好的密封保护性能,连接更加紧固,滤网具有很好的过滤效果,能够去除杂质,增加回收的效果,便于人们更好的进行使用。

[0014] 3、该消雾冷却塔水蒸气回收装置,通过二号输气管与进气管方便对水蒸气进行更好的回收操作,在装置主体的内部进行充分反应,增加回收的效果,一号输气管与出气管方便出气,可以方便进行利用,整个冷却塔水蒸气回收装置结构简单,操作方便,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型中装置主体的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型中便拆装连接管的结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型中便拆装过滤机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、装置主体;2、便拆装连接管;201、连接座;202、卡合块;203、滑槽;204、卡合座;205、调节件;3、一号输气管;4、便拆装过滤机构;401、支撑骨架;402、密封垫;403、一号拆装块;404、滤网;405、二号拆装块;5、出气管;6、支撑脚;7、二号输气管;8、进气管。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一种消雾冷却塔水蒸气回收装置,包括装置主体1,装置主体1的下端固定连接有便拆装连接管2,便拆装连接管2包括连接座201、卡合块202、滑槽203、卡合座204、调节件205,装置主体1的上端固定连接有一号输气管3,一号输气管3的一端设置有出气管5,出气管5的内侧设置有便拆装过滤机构4,便拆装过滤机构4包括支撑骨架401、密封垫402、一号拆装块403、滤网404、二号拆装块405,装置主体1的四周下端固定连接有支撑脚6,便拆装连接管2的一端固定连接有二号输气管7,二号输气管7的一端设置有进气管8。

[0022] 进一步的,连接座201位于卡合座204的上端,卡合块202位于卡合座204 的四周,滑槽203位于卡合块202的两侧,调节件205位于连接座201的四周,能够方便更好的进行拆装定位,拆装更加简单实用。

[0023] 进一步的,密封垫402位于支撑骨架401的外表面,所述支撑骨架401位于滤网404的四周,所述支撑骨架401的相对两侧均设有一号拆装块403和二号拆装块405,二号拆装块405位于一号拆装块403的一侧,可以方便更好的进行过滤操作,提高了装置的使用性能。

[0024] 进一步的,卡合块202的两侧通过滑槽203与卡合座204的四周外表面活动连接,连接座201与卡合座204之间设置有固定块,连接座201的下端通过固定块与卡合座204的上端固定连接,调节更加容易,具有很好的定位效果。

[0025] 进一步的,支撑骨架401与滤网404之间设置有焊接块,支撑骨架401的内侧通过焊接块与滤网404的四周固定连接,支撑骨架401与密封垫402之间设置有强力胶,支撑骨架401的四周外表面通过强力胶与密封垫402的内表面固定连接,可以进行拆装,便于进行清洗操作,便于使用。

[0026] 进一步的,装置主体1与便拆装连接管2之间设置有卡箍,装置主体1的上端外表面通过卡箍与便拆装连接管2的下端外表面固定连接,便于更好的进行连接。

[0027] 工作原理:本实用新型包括装置主体1、便拆装连接管2、一号输气管3、便拆装过滤机构4、出气管5、支撑脚6、二号输气管7、进气管8,通过二号输气管7与进气管8方便对水蒸气进行更好的回收操作,在装置主体1的内部进行充分反应,增加回收的效果,一号输气管3与出气管5方便出气,可以方便进行利用,便拆装连接管2的使用能够方便更好的进行拆装定位,拆装更加简单实用,调节更加容易,具有很好的定位效果,使用时通过卡合座204连接装置主体1的位置,连接座201连接一号输气管3的位置,在进行安装的时候可以通过调节件205与滑槽203活动卡合块202的收合位置,使卡合块202卡合住装置主体1上端对应的卡合槽的位置,连接更加方便稳固,增加使用效果,便拆装过滤机构4的使用可以方便更好的进行过滤操作,提高了装置的使用性能,可以进行拆装,便于进行清洗操作,便于使用,使用时通过一号拆装块403与二号拆装块405对支撑骨架401进行拆装固定,密封垫402具有很好的密封保护性能,连接更加紧固,滤网404具有很好的过滤效果,能够去除杂质,增加回收的效果,便于人们更好的进行使用。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

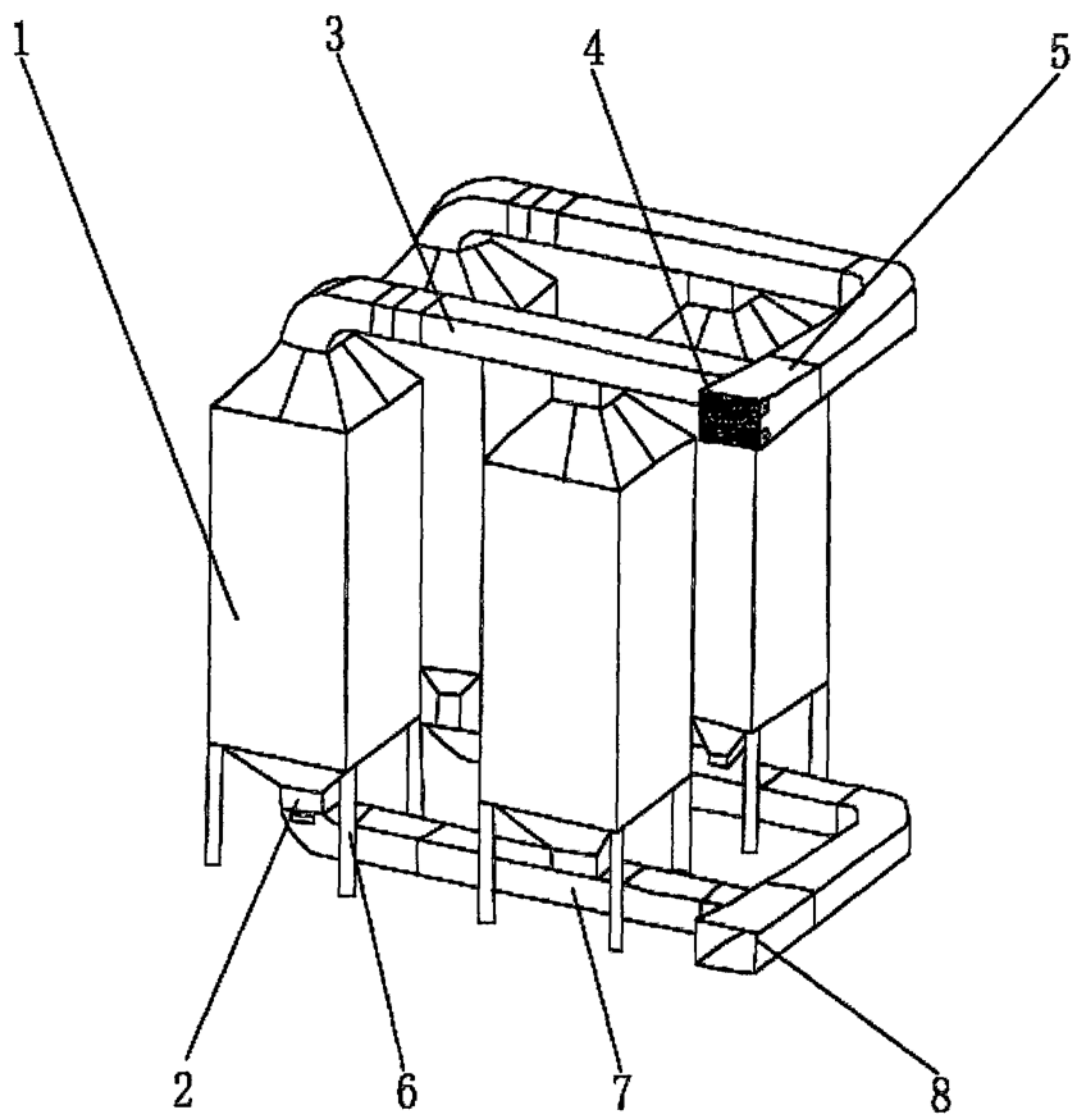


图1

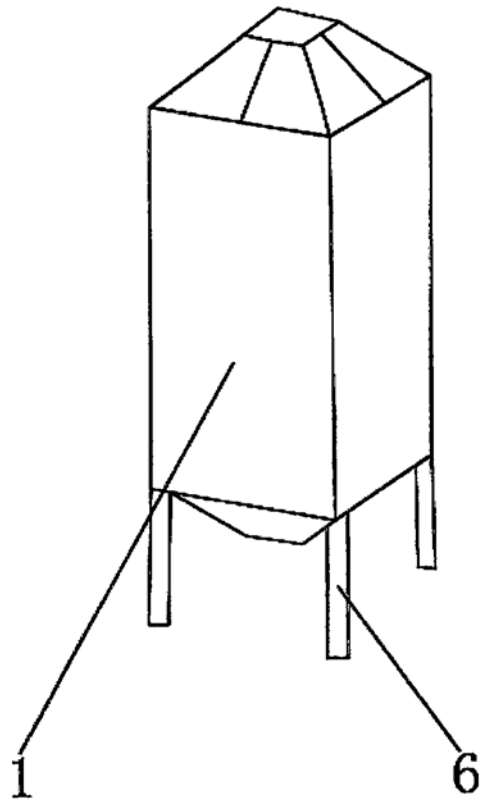


图2

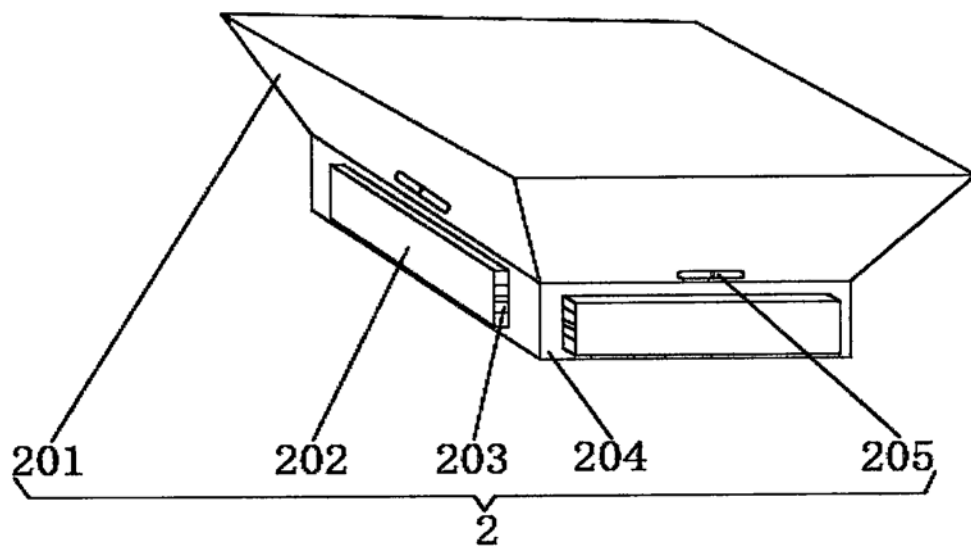


图3

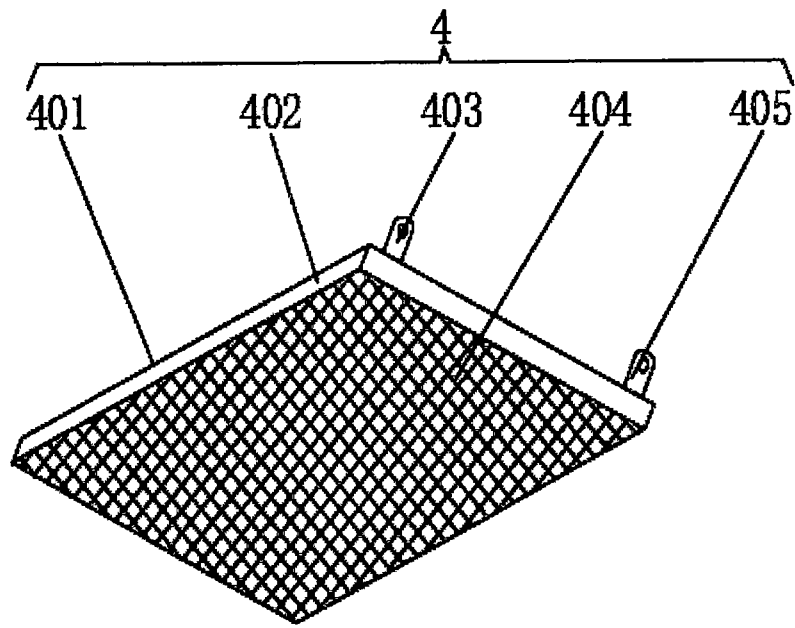


图4