(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212029935 U
(45)授权公告日 2020.11.27

(21)申请号 202020815050.6

(22)申请日 2020.05.16

(73)专利权人 马永霞
地址 276000 山东省临沂市沂南县苏村镇苏村社区五组41号

(72)发明人 马永霞

(51)Int.Cl.
F25B 39/04(2006.01)
F28B 1/02(2006.01)
F28F 1/18(2006.01)
F28F 9/013(2006.01)

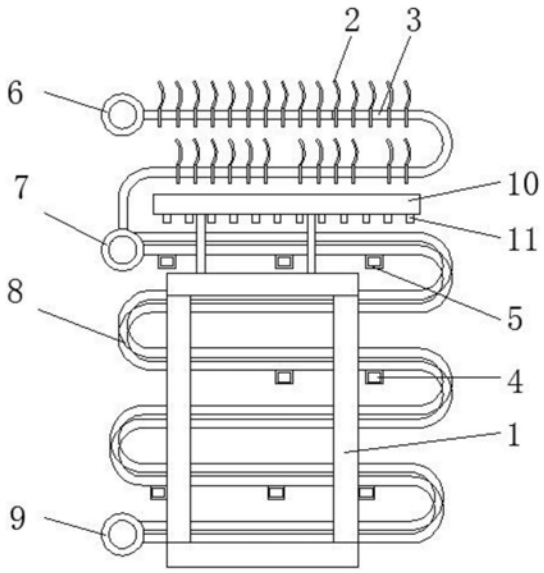
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蒸发式冷凝器

(57)摘要

本实用新型公开了一种蒸发式冷凝器，包括框架；所述框架上固定有二阶循环管，所述二阶循环管两端固定有缓冲管和出水管，所述缓冲管上连接有一阶循环管，所述一阶循环管另一端固定有进水管，所述一阶循环管顶部固有有导热片，所述导热片设置为两层，所述二阶循环管设置为两层管。该实用新型通过将导热片设置为两层，可进一步增大散热效果，同时可减少水的蒸发，减少水垢，降温节能；通过在导热片一侧设置有散热翅片，从而大幅提高散热效果。



CN 212029935 U

1.一种蒸发式冷凝器，包括框架(1)；其特征在于：所述框架(1)上固定有二阶循环管(8)，所述二阶循环管(8)两端固定有缓冲管(7)和出水管(9)，所述缓冲管(7)上连接有一阶循环管(3)，所述一阶循环管(3)另一端固定有进水管(6)，所述一阶循环管(3)顶部固有有导热片(2)，所述导热片(2)设置为两层，所述二阶循环管(8)设置为两层管。

2.根据权利要求1所述的一种蒸发式冷凝器，其特征在于：两层所述二阶循环管(8)交错设置。

3.根据权利要求1所述的一种蒸发式冷凝器，其特征在于：所述一阶循环管(3)和二阶循环管(8)底端均固定有承重架(4)，承重架(4)外侧设置有橡胶垫(5)。

4.根据权利要求1所述的一种蒸发式冷凝器，其特征在于：所述导热片(2)的截面设置为弧形，导热片(2)一侧设置有散热翅片。

一种蒸发式冷凝器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷凝设备技术领域，具体为一种蒸发式冷凝器。

背景技术

[0002] 冷凝器，为制冷系统的机件，属于换热器的一种，能把气体或蒸气转变成液体，将管子中的热量，以很快的方式，传到管子附近的空气中。冷凝器工作过程是个放热的过程，所以冷凝器温度都是较高的，现有的冷凝器在长时间使用时，会有大量的水垢附着在冷凝管内部，影响冷凝器的散热效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蒸发式冷凝器，以解决上述背景技术中提出的现有的冷凝器在长时间使用时，会有大量的水垢附着在冷凝管内部，影响冷凝器的散热效果的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种蒸发式冷凝器，包括框架；所述框架上固定有二阶循环管，所述二阶循环管两端固定有缓冲管和出水管，所述缓冲管上连接有一阶循环管，所述一阶循环管另一端固定有进水管，所述一阶循环管顶部固有有导热片，所述导热片设置为两层，所述二阶循环管设置为两层管。

[0005] 优选的，两层所述二阶循环管交错设置。

[0006] 优选的，所述一阶循环管和二阶循环管底端均固定有承重架，承重架外侧设置有橡胶垫。

[0007] 优选的，所述导热片的截面设置为弧形，导热片一侧设置有散热翅片。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：通过将导热片设置为两层，可进一步增大散热效果，同时可减少水的蒸发，减少水垢，降温节能；通过在导热片一侧设置有散热翅片，从而大幅提高散热效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图中：1、框架；2、导热片；3、一阶循环管；4、承重架；5、橡胶垫；6、进水管；7、缓冲管；8、二阶循环管；9、出水管。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施方式中的附图，对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本实用新型的实施

方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围，而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1，本实用新型提供的一种实施例：一种蒸发式冷凝器，包括框架1；框架1上固定有二阶循环管8，二阶循环管8两端固定有缓冲管7和出水管9，缓冲管7上连接有一阶循环管3，一阶循环管3另一端固定有进水管6，一阶循环管3顶部固有有导热片2，导热片2设置为两层，二阶循环管8设置为两层管，两层二阶循环管8交错设置，一阶循环管3和二阶循环管8底端均固定有承重架4，承重架4外侧设置有橡胶垫5，导热片2的截面设置为弧形，导热片2一侧设置有散热翅片，通过将导热片2设置为两层，可进一步增大散热效果，同时可减少水的蒸发，减少水垢，降温节能；通过在导热片2一侧设置有散热翅片，从而大幅提高散热效果。

[0013] 工作原理：使用时；通过将导热片2设置为两层，可进一步增大散热效果，同时可减少水的蒸发，减少水垢，降温节能；通过在导热片2一侧设置有散热翅片，从而大幅提高散热效果。对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

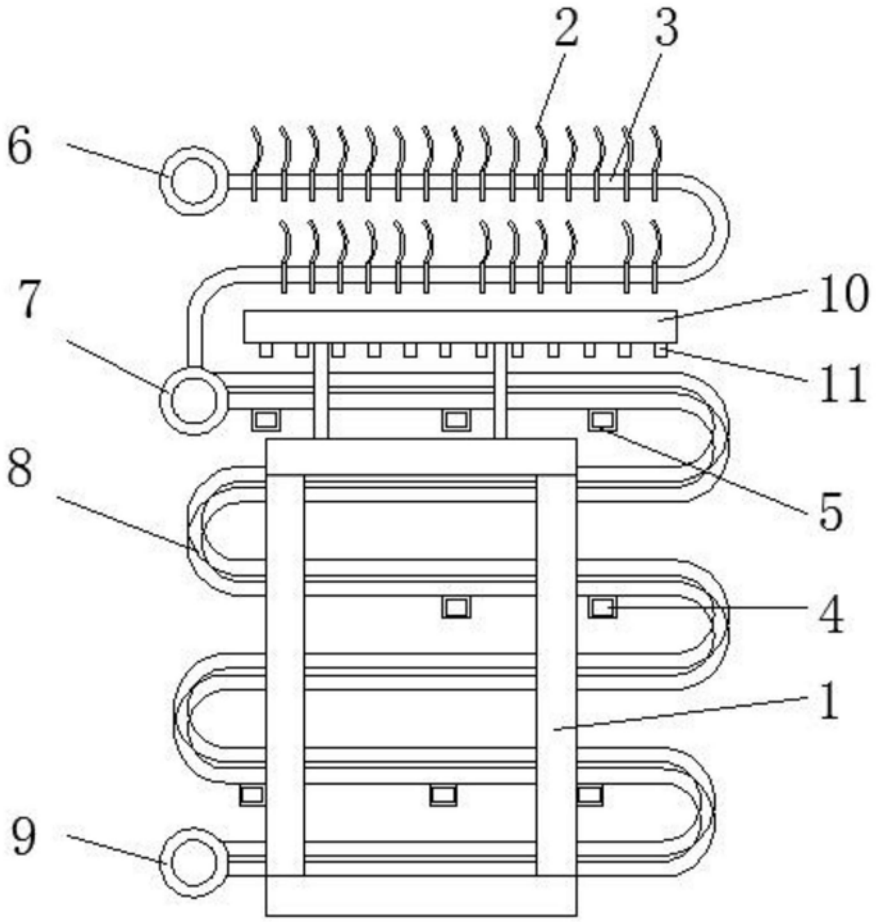


图1