(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 211025196 U
(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921905145.0

(22)申请日 2019.11.07

(73)专利权人 无锡市弘杰干燥设备有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发区前洲配套区惠和路5号

(72)发明人 华国平

(51)Int.Cl.
B01D 5/00(2006.01)
F28D 21/00(2006.01)
B08B 9/093(2006.01)

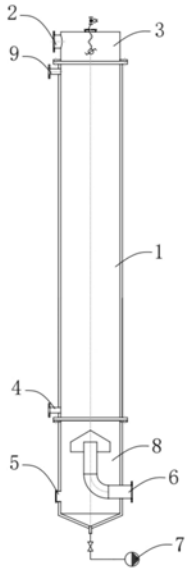
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种快拆式可清洗式冷凝塔

(57)摘要

本实用新型公开了一种快拆式可清洗式冷凝塔，包括冷凝塔本体，所述冷凝塔本体的上端连接有高压清洗泵，所述高压清洗泵的一端连接有热水进水口，所述冷凝塔本体的下端一侧连接有出水口，所述冷凝塔本体的下端连接有筒体，所述筒体的下端左侧设有检修口，所述筒体的上端一侧连接有排污管，所述筒体的下端连接有回收泵；本实用新型改善了传统冷凝塔结构复杂、拆卸繁琐、清洗麻烦，容易使换热管内部堵塞的缺点，采用快拆式设计，通过高压清洗泵来引入热水，设置热水进水口来进入度的热水进行快速冲洗，通过排污管排出，实现换热管的清理，拆卸方便，有效降低工人劳动强度，保证冷凝塔本体正常运行。



CN 211025196 U

1.一种快拆式可清洗式冷凝塔,包括冷凝塔本体(1),其特征在于:所述冷凝塔本体(1)的上端连接有高压清洗泵(3),所述高压清洗泵(3)的一端连接有热水进水口(2),所述冷凝塔本体(1)的下端一侧连接有出水口(4),所述冷凝塔本体(1)的下端连接有筒体(8),所述筒体(8)的下端左侧设有检修口(5),所述筒体(8)的上端一侧连接有排污管(6),所述筒体(8)的下端连接有回收泵(7)。

2.根据权利要求1所述的一种快拆式可清洗式冷凝塔,其特征在于:所述排污管(6)通过连接板螺接在筒体(8)的上端。

3.根据权利要求1所述的一种快拆式可清洗式冷凝塔,其特征在于:所述筒体(8)与冷凝塔本体(1)通过螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种快拆式可清洗式冷凝塔,其特征在于:所述高压清洗泵(3)通过螺栓固定连接于冷凝塔本体(1)的上端。

5.根据权利要求1所述的一种快拆式可清洗式冷凝塔,其特征在于:所述冷凝塔本体(1)的上端一侧连接有进水口(9)。

一种快拆式可清洗式冷凝塔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷凝塔技术领域，具体为一种快拆式可清洗式冷凝塔。

背景技术

[0002] 传统冷凝塔存在结构复杂，冷凝塔拆卸繁琐，导致冷凝塔清洗麻烦，容易使换热管内部堵塞，影响冷凝塔使用效果的问题。

[0003] 为了解决上述问题，为此，我们推出一种快拆式可清洗式冷凝塔。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种快拆式可清洗式冷凝塔，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种快拆式可清洗式冷凝塔，包括冷凝塔本体，所述冷凝塔本体的上端连接有高压清洗泵，所述高压清洗泵的一端连接有热水进水口，所述冷凝塔本体的下端一侧连接有出水口，所述冷凝塔本体的下端连接有筒体，所述筒体的下端左侧设有检修口，所述筒体的上端一侧连接有排污管，所述筒体的下端连接有回收泵。

[0006] 作为本技术方案的进一步优化，所述排污管通过连接板螺接在筒体的上端。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，所述筒体与冷凝塔本体通过螺纹连接。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，所述高压清洗泵通过螺栓固定连接于冷凝塔本体的上端。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，所述冷凝塔本体的上端一侧连接有进水口。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型改善了传统冷凝塔结构复杂、拆卸繁琐、清洗麻烦，容易使换热管内部堵塞的缺点，采用快拆式设计，通过高压清洗泵来引入热水，设置热水进水口来进入度的热水进行快速冲洗，通过排污管排出，实现换热管的清理，拆卸方便，有效降低工人劳动强度，保证冷凝塔本体正常运行。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中：1、冷凝塔本体；2、热水进水口；3、高压清洗泵；4、出水口；5、检修口；6、排污管；7、回收泵；8、筒体；9、进水口。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶部”、“底部”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系，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机构或部件必须具有的特定方位、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。

[0015] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种快拆式可清洗式冷凝塔，包括冷凝塔本体1，冷凝塔本体1的上端连接有高压清洗泵3，高压清洗泵3的一端连接有热水进水口2，冷凝塔本体1的下端一侧连接有出水口4，冷凝塔本体1的下端连接有筒体8，筒体8的下端左侧设有检修口5，筒体8的上端一侧连接有排污管6，筒体8的下端连接有回收泵7。

[0016] 本装置的排污管6通过连接板螺接在筒体8的上端，便于安装和拆卸，便于后期检修工作的进行。通过筒体8与冷凝塔本体1通过螺纹连接，便于安装和拆卸，使得筒体8拆卸后便于清理内部的污渍。高压清洗泵3通过螺栓固定连接于冷凝塔本体1的上端，便于安装和拆卸，便于维护和更换，减少工作量。在冷凝塔本体1的上端一侧连接有进水口9，便于对冷凝塔本体1中进水。

[0017] 具体的，使用时，采用快拆式设计，通过高压清洗泵3来引入热水，设置热水进水口2来进入80度的热水进行快速冲洗，通过排污管6排出，实现换热管的清理，拆卸方便，有效降低工人劳动强度，保证冷凝塔本体1正常运行，在冷凝塔本体1的下端连接有筒体8，筒体8拆卸便于对冷凝塔本体1进行清理，筒体8的下端左侧设有检修口5，便于进行检修，冷凝塔本体1中清理后的污渍通过筒体8上端的排污管6排出，筒体8的下端连接有回收泵7，解决了传统冷凝塔结构复杂，冷凝塔拆卸繁琐、清洗麻烦的缺陷。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

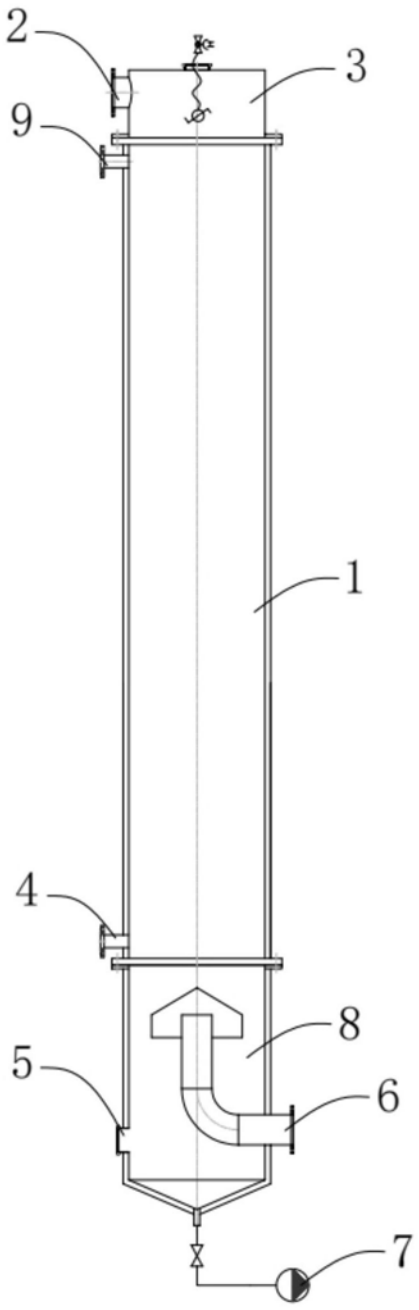


图1