



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206410566 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720063329.1

(22)申请日 2017.01.19

(73)专利权人 天津市南洋兄弟石化设备有限公司

地址 300350 天津市津南区北闸口示范镇
高营路8号A区3001-78

(72)发明人 赵树旺 赵树君 赵震

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 赵瑶瑶

(51)Int.Cl.

F28D 7/16(2006.01)

F25B 39/04(2006.01)

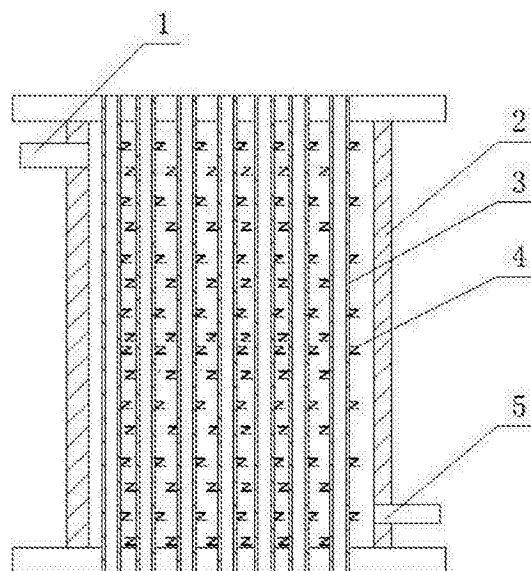
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

换热效率高的换热器

(57)摘要

本实用新型涉及一种换热效率高的换热器，包括外壳本体，在外壳本体的上下两端之间间隔平行固装多个换热管，外壳本体的侧壁一侧制有流体进口，另一侧制有流体出口，在外壳本体的换热管外壁间隔固装有循环块，在循环块上均布通孔。本实用新型提供的换热效率高的换热器在换热管的外壁固装多个循环块，能够增加气体在换热腔体内的停留时间，提高换热效果。



1.一种换热效率高的换热器,包括外壳本体,在外壳本体的上下两端之间间隔平行固装多个换热管,外壳本体的侧壁一侧制有流体进口,另一侧制有流体出口,其特征在于:在外壳本体的换热管外壁间隔固装有循环块,在循环块上均布通孔。

2.根据权利要求1所述的换热效率高的换热器,其特征在于:所述循环块为字形。

换热效率高的换热器

技术领域

[0001] 本实用新型属于干燥设备领域,涉及一种换热效率高的换热器。

背景技术

[0002] 换热器当中的一种冷凝器(Condenser),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。

[0003] 现有的换热器都是在壳体内平行设置多根冷凝管然后实现冷凝操作,操作效率待提高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种换热效率高、结构新颖的换热效率高的换热器。

[0005] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种换热效率高的换热器,包括外壳本体,在外壳本体的上下两端之间间隔平行固装多个换热管,外壳本体的侧壁一侧制有流体进口,另一侧制有流体出口,在外壳本体的换热管外壁间隔固装有循环块,在循环块上均布通孔。

[0007] 而且,所述循环块为字形。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果为:

[0009] 本实用新型提供的换热效率高的换热器在换热管的外壁固装多个循环块,能够增加气体在换热腔体内的停留时间,提高换热效果。

[0010] 本实用新型提供的换热效率高的换热器的循环块为Z字形,上边开有小孔,还有多个通孔,能够使气体或液体顺利流过,不会产生过高的压力,使用非常安全。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为循环块的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0014] 一种换热效率高的换热器,包括外壳本体2,在外壳本体的上下两端之间间隔平行固装多个换热管3,外壳本体的侧壁一侧制有流体进口5,另一侧制有流体出口1,在外壳本体的换热管外壁间隔固装有循环块4,所述循环块为Z字形,在循环块上均布通孔6。

[0015] 本实用新型提供的换热效率高的换热器的循环块为Z字形,制有多个通孔,能够使气体或液体很快流过,不会产生过高的压力,使用非常安全。

[0016] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

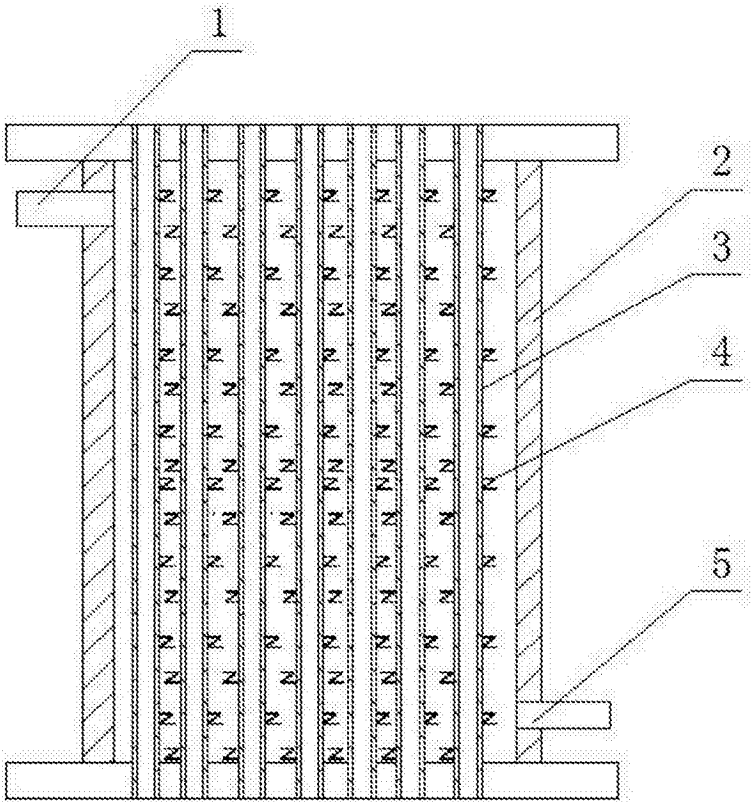


图1

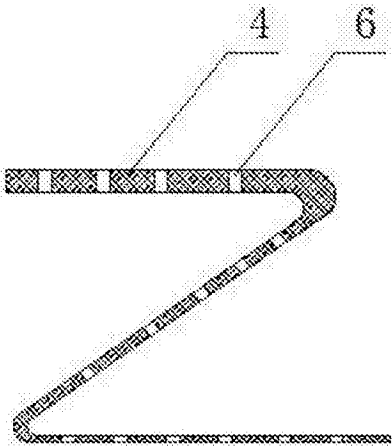


图2