(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 204555749 U
(45)授权公告日 2015.08.12

(21)申请号 201520178453.3

(22)申请日 2015.03.28

(73)专利权人 河南盛和明威实业有限公司
地址 461500 河南省许昌市长葛市坡胡镇营张工业区盛和明威实业有限公司

(72)发明人 赵鹏耀 乔涛

(51)Int.Cl.
F28D 7/00(2006.01)

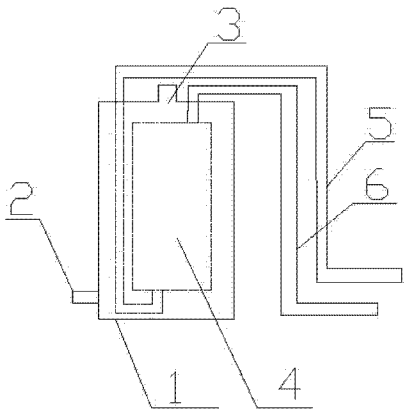
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种冷却装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种冷却装置，名称是一种冷却装置，其特征是：它包括一个外容器，所述的外容器还设置有进水口和出水口，进水口和出水口分布接进水管和出水管，在外容器内放置有一个密闭的小容器，小容器具有第二进水口和第二出水口，第二进水口和第二出水口分别接第二进水管和第二出水管，所述的小容器具有上腔室和下腔室，上腔室和下腔室之间有多根连接管连通，所述的连接管外面是裸露的，所述的小容器具上腔室或下腔室中间具有通孔，所述的进水口或出水口对着通孔，这样的冷却装置具有成本低、使用方便、冷却效果好的优点。



CN 204555749 U

1. 一种冷却装置，其特征是：它包括一个外容器，所述的外容器还设置有进水口和出水口，进水口和出水口分布接进水管和出水管，在外容器内放置有一个密闭的小容器，小容器具有第二进水口和第二出水口，第二进水口和第二出水口分别接第二进水管和第二出水管。

2. 根据权利要求 1 所述的冷却装置，其特征是：所述的小容器具有上腔室和下腔室，上腔室和下腔室之间有多根连接管连通，所述的连接管外面是裸露的。

3. 根据权利要求 2 所述的冷却装置，其特征是：所述的小容器具上腔室或下腔室中间具有通孔，所述的进水口或出水口对着通孔。

一种冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冷却装置，它广泛应用在工业生产中。

背景技术

[0002] 现有技术中冷却的设备多种多样，例如有冷却塔、散热片、散热水池等，但是这样的冷却装置具有冷却效果差、成本高等缺点，在实际生产中不太实用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述缺点，提供一种成本低、使用方便、冷却效果好的冷却装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种冷却装置，其特征是：它包括一个外容器，所述的外容器还设置有进水口和出水口，进水口和出水口分布接进水管和出水管，在外容器内放置有一个密闭的小容器，小容器具有第二进水口和第二出水口，第二进水口和第二出水口分别接第二进水管和第二出水管。

[0005] 进一步地讲，所述的小容器具有上腔室和下腔室，上腔室和下腔室之间有多根连接管连通，所述的连接管外面是裸露的。

[0006] 进一步地讲，所述的小容器具上腔室或下腔室中间具有通孔，所述的进水口或出水口对着通孔。

[0007] 本实用新型的有益效果是：这样的冷却装置具有成本低、使用方便、冷却效果好的优点；所述的小容器具有上腔室和下腔室，上腔室和下腔室之间有多根连接管连通，所述的连接管外面是裸露的；具有冷却效果更好的优点；所述的小容器具上腔室或下腔室中间具有通孔，所述的进水口或出水口对着通孔，具有效果最好的优点。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型小容器的结构示意图。

[0010] 其中：1、外容器 2、进水口 3、出水口 4、小容器 5、第二进水口 6、第二出水口 7、上腔室 8、下腔室 9、连接管 10、通孔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图 1 所示，一种冷却装置，其特征是：它包括一个外容器 1，所述的外容器 1 还设置有进水口 2 和出水口 3，进水口 2 和出水口 3 分布接进水管和出水管，在外容器内放置有一个密闭的小容器 4，小容器 4 具有第二进水口 5 和第二出水口 6，第二进水口和第二出水口分别接第二进水管和第二出水管。使用时，进水口 2 和出水口 3、或第二进水口 5 和第二出水口 6 分别接需要冷却的水和用来冷却的水（作为冷却液之用的），具有本实用新型的优

点。

[0013] 进一步地讲，所述的小容器 4 具有上腔室 7 和下腔室 8，上腔室和下腔室之间有多根连接管 9 连通，所述的连接管外面是裸露的，这样效果更好。

[0014] 进一步地讲，所述的小容器具上腔室或下腔室中间具有通孔 10，所述的进水口 2 或出水口 3 对着通孔，这样，效果最佳，保证没有死角。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例，但本实用新型的结构特征并不限于此，任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内，所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围内。

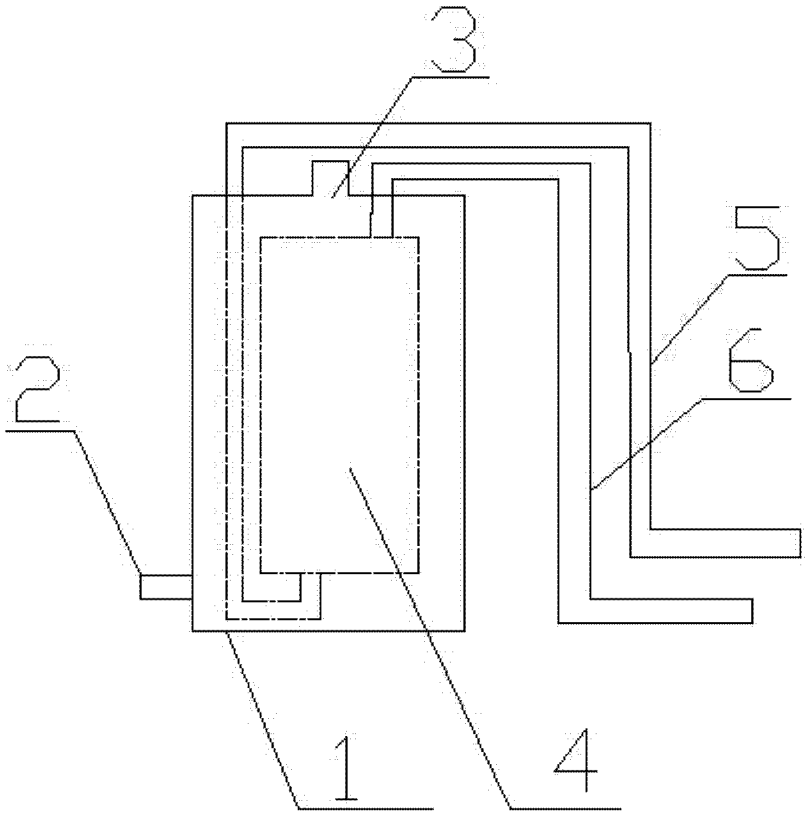


图 1

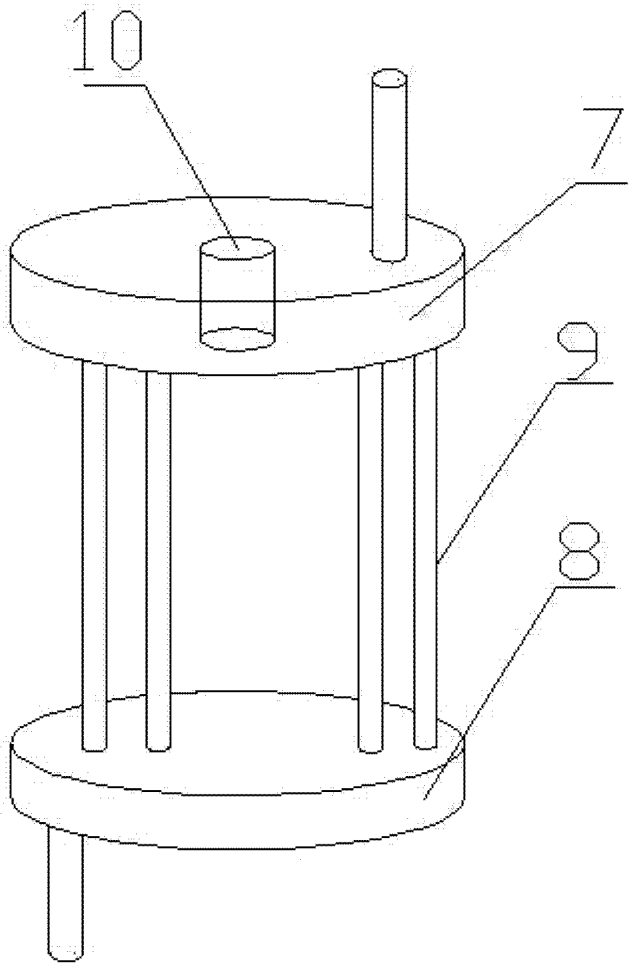


图 2