



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202492388 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220123872. 3

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 潍坊永能达新能源科技有限公司

地址 261205 山东省潍坊市高新区健康东街
大河北工业园

(72) 发明人 王敏

(51) Int. Cl.

C02F 1/14(2006. 01)

C02F 103/08(2006. 01)

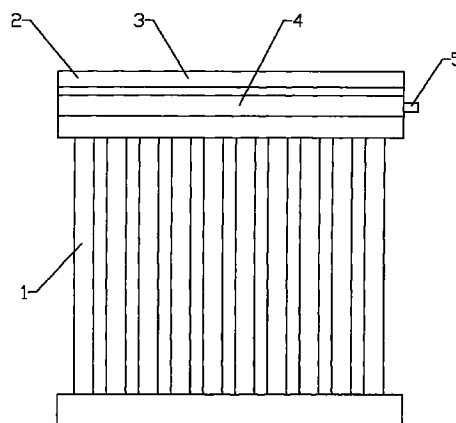
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能海水淡化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能海水淡化装置,包括壳体与与壳体连接的真空管,所述壳体内部的上部设置有冷凝装置,所述冷凝装置的下部设置有冷凝水槽,所述冷凝水槽上连接有出水管;使用时,真空管内的海水被加热蒸发,蒸发的蒸汽被冷凝装置冷凝成水,然后经过冷凝水槽接受,从出水管排出,本装置结构简单,易于维护,生产成本低。



1. 一种太阳能海水淡化装置,包括壳体 (2) 和与壳体 (2) 连接的真空管 (1),其特征在于:所述壳体 (2) 内的上部设置有冷凝装置 (3),所述冷凝装置 (3) 的下部设置有冷凝水槽 (4),所述冷凝水槽 (4) 上连接有出水管 (5)。

2. 如权利要求 1 所述的一种太阳能海水淡化装置,其特征在于:所述真空管 (1) 的数量为多根。

一种太阳能海水淡化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种海水淡化装置，具体的说涉及一种太阳能海水淡化装置。

背景技术

[0002] 海水淡化即利用海水脱盐生产淡水，是实现水资源利用的开源增量技术，可以增加淡水总量，且不受时空和气候影响，水质好、价格渐趋合理，可以保障沿海居民饮用水和工业锅炉补水等稳定供水。现在所用的海水淡化方法有海水冻结法、电渗析法和反渗透法，以上海水淡化方法设备复杂，不易维护，生产成本低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是针对以上问题，提供一种设备简单、易于维护、生产成本低廉的太阳能海水淡化装置。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种太阳能海水淡化装置，包括壳体与与壳体连接的真空管，所述壳体内的上部设置有冷凝装置，所述冷凝装置的下部设置有冷凝水槽，所述冷凝水槽上连接有出水管。

[0005] 一种具体优化方案，所述真空管的数量为多根。

[0006] 本实用新型采取以上技术方案，具有以下优点：使用时，真空管内的海水被加热蒸发，蒸发的蒸汽被冷凝装置冷凝成水，然后经过冷凝水槽接受，从出水管排出，本装置结构简单，易于维护，生产成本低。

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0008] 附图为本实用新型实施例中一种太阳能海水淡化装置的结构示意图。

[0009] 图中：

[0010] 1- 真空管；2- 壳体；3- 冷凝装置；4- 冷凝水槽；5- 出水管。

具体实施方式

[0011] 实施例：如附图所示，一种太阳能海水淡化装置，包括壳体2和与壳体2连接的真空管1，所述壳体2内的上部设置有冷凝装置3，所述冷凝装置3的下部设置有冷凝水槽4，所述冷凝水槽4上连接有出水管5。

[0012] 所述真空管1的数量为多根。

[0013] 冷凝装置3采用市售的冷凝器即可。

