(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 201757530 U
(45)授权公告日 2011.03.09

(21)申请号 201020279286.9

(22)申请日 2010.08.02

(73)专利权人 张太恩
地址 529231 广东省台山市广海镇海傍路 102 号

(72)发明人 张太恩

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有限公司 44100
代理人 华辉

(51)Int.Cl.
F24J 2/46(2006.01)

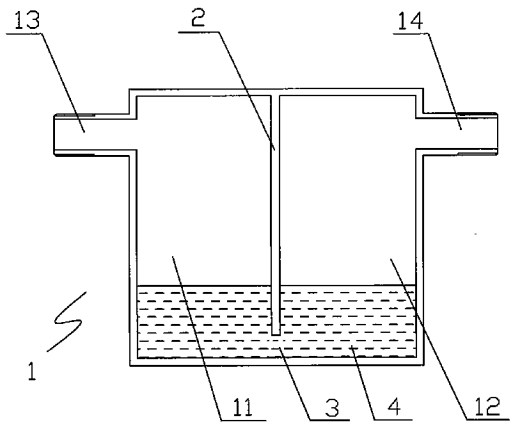
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种太阳能热水器节能气阀

(57)摘要

本实用新型涉及一种太阳能热水器，具体的说，涉及一种太阳能热水器节能气阀，包括气阀本体，所述气阀本体内设有隔板，该隔板将气阀本体内空腔隔成左右空腔，该隔板底部设有连通左右空腔的通道，上述左右空腔分别设有进气口和出气口，所述气阀本体内空腔容置有高于上述通道的液体，本实用新型采用这种结构，可有效节能，而且空腔内的液体对进入水箱的空气进行过滤。



CN 201757530 U

1. 一种太阳能热水器节能气阀，包括气阀本体，其特征在于：所述气阀本体内设有隔板，该隔板将气阀本体内空腔隔成左右空腔，该隔板底部设有连通左右空腔的通道，上述左右空腔分别设有进气口和出气口，所述气阀本体内空腔容置有高于上述通道的液体。

2. 根据权利要求 1 所述太阳能热水器节能气阀，其特征在于：所述气阀本体为方形箱体。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述太阳能热水器节能气阀，其特征在于：所述进气口和出气口均为设于气阀本体外的水平管状体。

4. 根据权利要求 3 所述太阳能热水器节能气阀，其特征在于：所述通道高度为 2 至 4 毫米。

5. 根据权利要求 4 所述太阳能热水器节能气阀，其特征在于：所述液体高度是上述方形箱体高度的三分之一。

一种太阳能热水器节能气阀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能热水器，具体的说，涉及一种太阳能热水器节能气阀。

背景技术

[0002] 传统的热水器上端通常设有集水箱，用于存储集热管加热的热水，为了保证集水箱的正常供水，集水箱上端要设一贯通管与外界空气相通，这样可将集水箱内的热水压力外泄，防止集水箱内的压力过高时，使集热管和集水箱爆裂。但传统的与集水箱相通的贯通管为敞口，造成集水箱热量流失，浪费了能源，而且当集水箱的出水管在向外排水时，通过该贯通管进入集水箱的空气会污染集水箱内的热水。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术中的缺点，提供了一种太阳能热水器节能气阀，其可有效节能，并对通过该气阀进入水箱的空气进行过滤。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种太阳能热水器节能气阀，包括气阀本体，所述气阀本体内设有隔板，该隔板将气阀本体内空腔隔成左右空腔，该隔板底部设有连通左右空腔的通道，上述左右空腔分别设有进气口和出气口，所述气阀本体内空腔容置有高于上述通道的液体。

[0006] 进一步，所述气阀本体为方形箱体。

[0007] 进一步，所述进气口和出气口均为设于气阀本体外的水平管状体。

[0008] 进一步，所述通道高度为 2 至 4 毫米。

[0009] 进一步，所述液体高度是上述方形箱体高度的三分之一。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 本实用新型采用这种结构，可有效节能，而且空腔内的液体对进入水箱的空气进行过滤。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的立体图；

[0014] 图 2 是本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0015] 如图 1、2 所示，本实用新型所述太阳能热水器节能气阀，包括气阀本体 1，气阀本体 1 内设有隔板 2，隔板 2 将气阀本体 1 内空腔隔成左右空腔 11、12，隔板 2 底部设有连通左右空腔 11、12 的通道 3，左右空腔 11、12 上分别设有进气管 13 和出气管 14，进气管 13 和出气管 14 不分左右，管体的长度越长，出入气的压力就越大，温度越高，可达 85℃以上，气阀本体 1 内空腔容置有高于通道 3 的液体 4。

[0016] 在本实施例中，气阀本体 1 为方形箱体，通道 3 高度为 3 毫米，气阀本体 1 内的液体 4 高度是上述方形箱体高度的三分之一，液体 4 可以是水。

[0017] 本实用新型并不局限于上述实施方式，如果对本实用新型的各种改动或变形不脱离本实用新型的精神和范围，倘若这些改动和变形属于本实用新型的权利要求和等同技术范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变形。

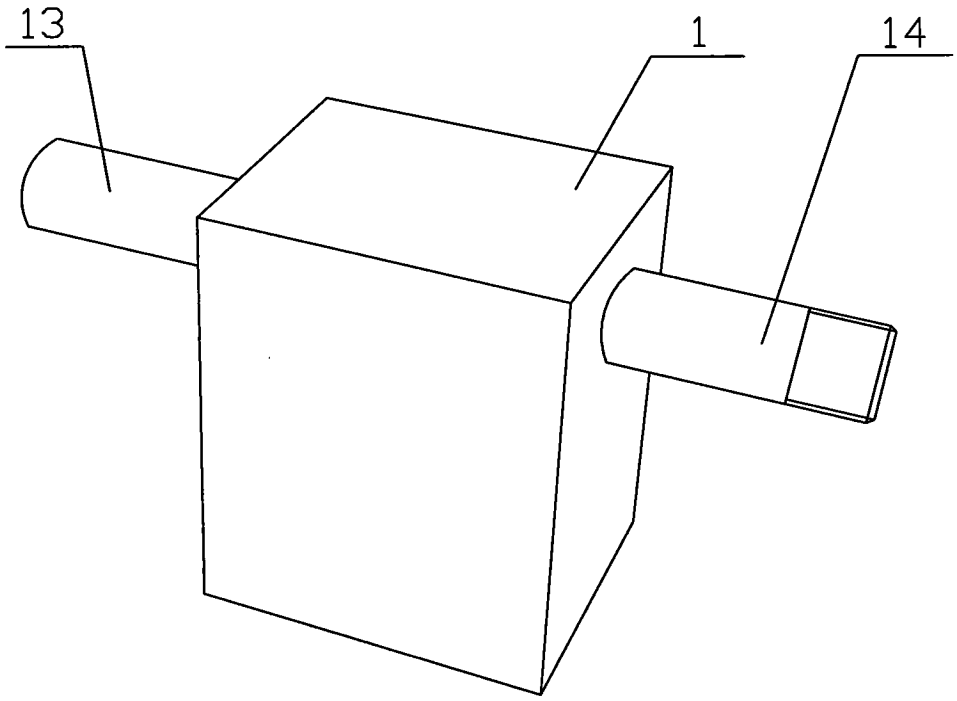


图 1

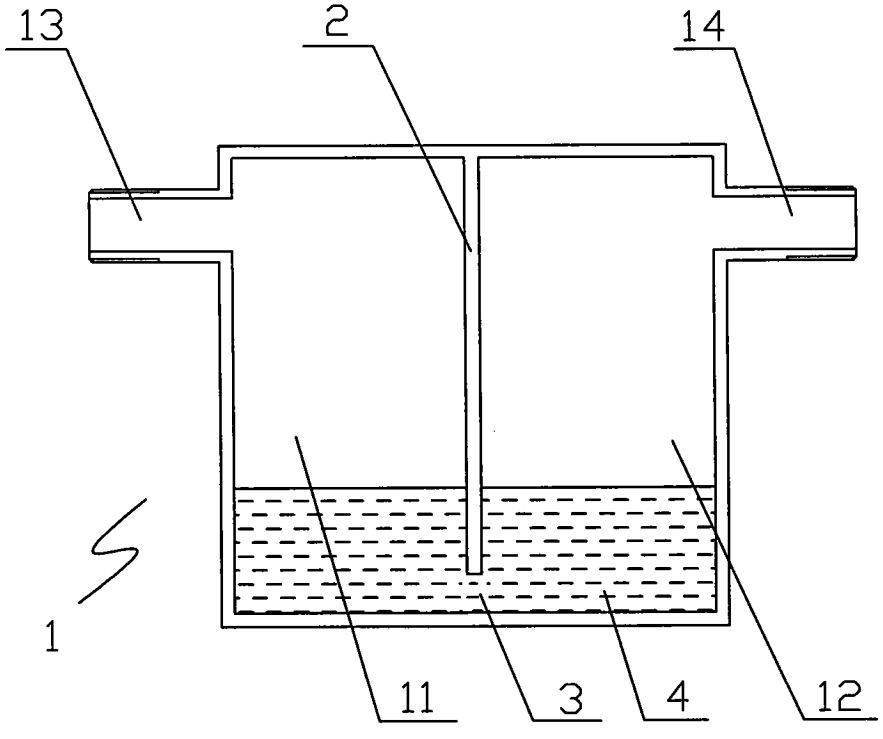


图 2