



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205933303 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620502838.5

(22)申请日 2016.05.30

(73)专利权人 胡建春

地址 400039 重庆市九龙坡区科创路4号西部商城B栋1701

(72)发明人 胡建春

(51)Int.Cl.

G02F 1/32(2006.01)

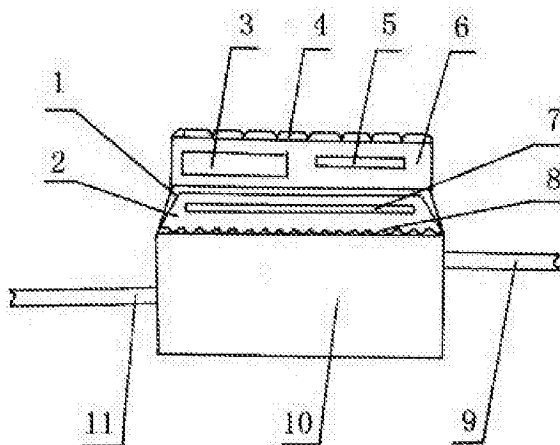
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置,由反光层、照射腔、锂电池、太阳能发电板、充放电控制电路、电器仓、紫外线杀菌消毒灯管、透明玻璃隔板、出水管、杀菌消毒水箱、进水管组成;采用太阳能提供电能源;利用紫外线杀菌消毒灯对杀菌消毒水箱内的水质进行杀菌消毒;具有节能和杀毒灭菌效果佳的优点,是自来水输送过程中理想的杀菌消毒装置。



1. 一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置,其特征是:由反光层、照射腔、锂电池、太阳能发电板、充放电控制电路、电器仓、紫外线杀菌消毒灯管、透明玻璃隔板、出水管、杀菌消毒水箱、进水管组成;采用不锈钢材料制作杀菌消毒水箱,杀菌消毒水箱的两端各设置进水管和出水管,杀菌消毒水箱的上部设置照射腔,照射腔的上部设置电器仓,电器仓的上部太阳能发电板。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置,其特征是:电器仓内部设置充放电控制电路和锂电池。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置,其特征是:照射腔的内上部设置反光层、中间设置紫外线杀菌消毒灯管、下部设置透明玻璃隔板。

4. 根据权利要求1所述的一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置,其特征是:太阳能发电板通过充放电控制电路与锂电池进行充电连接;紫外线杀菌消毒灯管通过充放电控制电路与锂电池进行电源连接。

一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及输水杀菌消毒的技术领域,尤指一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 自来水是指通过自来水处理厂净化、消毒后生产出来的符合相应标准的供人们生活、生产使用的水。自来水虽然经过净化和消毒,但再输水过程中仍然会滋生细菌,这类水质达不到完全的净化和消毒,给人们的生活和生产使用的水带来诸多不足之处。

发明内容

[0003] 本发明一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置,其目的在于提供一种自来水输送过程中杀菌消毒装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术解决方案是:一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置由反光层、照射腔、锂电池、太阳能发电板、充放电控制电路、电器仓、紫外线杀菌消毒灯管、透明玻璃隔板、出水管、杀菌消毒水箱、进水管组成;采用不锈钢材料制作杀菌消毒水箱,杀菌消毒水箱的两端各设置进水管和出水管,杀菌消毒水箱的上部设置照射腔,照射腔的上部设置电器仓,电器仓的上部太阳能发电板。

[0005] 所述的电器仓内部设置充放电控制电路和锂电池。

[0006] 所述的照射腔的内上部设置反光层、中间设置紫外线杀菌消毒灯管、下部设置透明玻璃隔板。

[0007] 所述的太阳能发电板通过充放电控制电路与锂电池进行充电连接;紫外线杀菌消毒灯管通过充放电控制电路与锂电池进行电源连接。

[0008] 本发明的有益效果是:采用太阳能提供电能源;利用紫外线杀菌消毒灯对杀菌消毒水箱内的水质进行杀菌消毒;具有节能和杀毒灭菌效果佳的优点,是自来水输送过程中理想的杀菌消毒装置。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对实用新型发明进一步描述。

[0010] 附图1为一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置示意图。

[0011] 图中:1、反光层,2、照射腔,3、锂电池,4、太阳能发电板,5、充放电控制电路,6、电器仓,7、紫外线杀菌消毒灯管,8、透明玻璃隔板,9、出水管,10、杀菌消毒水箱,11、进水管。

具体实施方式

[0012] 由附图1所示,一种太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置由反光层1、照射腔2、锂电池3、太阳能发电板4、充放电控制电路5、电器仓6、紫外线杀菌消毒灯管7、透明玻璃隔板8、出水管9、杀菌消毒水箱10、进水管11组成;采用不锈钢材料制作杀菌消毒水箱10,杀菌

消毒水箱10的两端各设置进水管11和出水管9,杀菌消毒水箱10的上部设置照射腔2,照射腔2的上部设置电器仓6,电器仓6的上部太阳能发电板4。

[0013] 所述的电器仓6内部设置充放电控制电路5和锂电池3。

[0014] 所述的照射腔2的内上部设置反光层1、中间设置紫外线杀菌消毒灯管7、下部设置透明玻璃隔板8。

[0015] 所述的太阳能发电板4通过充放电控制电路5与锂电池3进行充电连接;紫外线杀菌消毒灯管7通过充放电控制电路5与锂电池3进行电源连接,综述即为太阳能自来水管输水途中杀菌消毒装置。

[0016] 以上所述,实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明技术的精神的前提下,本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

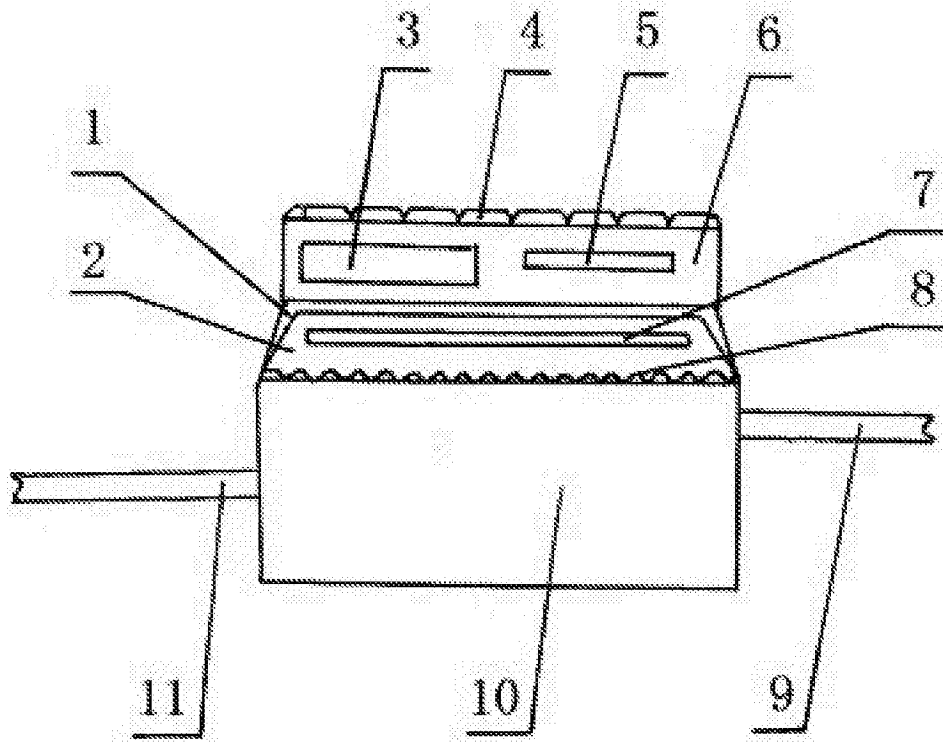


图1