

## 一种太阳能饮水加热装置

申请号： CN201220626987.4

申请日： 20121125

申请（专利权）人： [山东科技职业学院]

地址： 山东省潍坊市西环路6388号

发明人： [杜元胜, 杨磊]

主分类号： F24J2/30

公开（公告）号： CN203024450U

公开（公告）日： 20130626

代理机构：

代理人：

(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 CN203024450U

(45) 授权公告日 20130626

(21) 申请号 CN201220626987.4

(22) 申请日 20121125

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市西环路6388号

(72) 发明人 [杜元胜, 杨磊]

(74) 专利代理机构

代理人

(54) 实用新型名称

一种太阳能饮水加热装置

暂无附图

(57) 摘要

一种太阳能饮水加热装置，其特征在于：该设备在具备一般太阳能热水器的特点外，在太阳能热水器内胆中加入一组不锈钢饮用水盘形水管，外有一个饮用水进水口和饮用水出水口，进水口接自来水管，出水口可按装一个阀门或直接接到加热器上，少刻水可沸腾。通过以上设置，利用太阳能中热水与饮用水盘型水管中的水进行热交换，这样既可充分利用太阳能内胆中的热水对水管中的水进行加热，又能保证饮用水卫生，可节约能源、保证人们的饮水安全。

权利要求书

一种太阳能饮水加热装置，其特征在于：该设备在具备一般太阳能热水器的特点外，在太阳能热水器内胆中加入一组不锈钢饮用水盘形水管，外有一个饮用水进水口和饮用水出水口，进水口接自来水管，出水口可按装一个阀门或直接接到加热器上，少刻水可沸腾。

# 说明书

## 一种太阳能饮水加热装置

本实用新型涉及节能环保领域，充分利用太阳能热水转换为饮用水，特别是一种太阳能饮水加热装置。

随着国家节能减排政策的贯彻实施，太阳能热水技术发展日益成熟，产业化发展迅速，成本不断下降，再加上节能与环保的优点，使其越来越受欢迎，这在一定程度上缓解了居民日益增长的生活舒适性需求与常规能源紧缺之间的矛盾。但是，常用的太阳能热水器的水箱内储存的水属二次储水，使自来水中本来用于消毒杀菌的余氯，经一段时间的储蓄后会自然分解，起不到消毒的作用，其次由于水箱中的水经热反应后温度升高，长期在热水浸渍中会使得箱内的涂层、粘胶和塑料输水管发生一些塑化反应，一些有害物质会被释出，并溶于水中，如果饮用，对人体健康非常有害。

本实用新型提出一种太阳能饮水加热装置，其特征在于：该设备在具备一般太阳能热水器的特点外，在太阳能热水器内胆中加入一组不锈钢饮用水盘形水管，外有一个饮用水进水口和饮用水出水口，进水口接自来水管，出水口可按装一个阀门或直接接到加热器上，少刻水可沸腾。

通过以上设置，利用太阳能中热水与饮用水盘型水管中的水进行热交换，这样既可充分利用太阳能内胆中的热水对水管中的水进行加热，又能保证饮用水卫生，可节约能源、保证人们的饮水安全。

图为用新型涉的结构示意图。

图中1、热水器内胆 2、饮用水盘型水管 3、饮用水进水口 4、饮用水出水口。

如图所示，本实用新型所述的太阳能饮水加热装置，其中饮用水盘型水管2两头固定到太阳能热水器内胆1内，饮用水进水口3在太阳能一侧上方，直接接到自来水管上，饮用水出水口4在太阳能另一侧下方，接上一个阀门。使用时，可直接打开阀门接热水，或连接到饮水机将热水烧开即可饮用，这样即节约能源，又环保卫生。

## 说明书附图

---