



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104965054 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201510419648. 7

(22) 申请日 2015. 07. 17

(71) 申请人 成都汉康信息产业有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区二环路南
三段 40 号如意商务楼三楼

(72) 发明人 陈静

(51) Int. Cl.

G01N 33/18(2006. 01)

H02J 7/14(2006. 01)

H02J 7/35(2006. 01)

H04N 7/18(2006. 01)

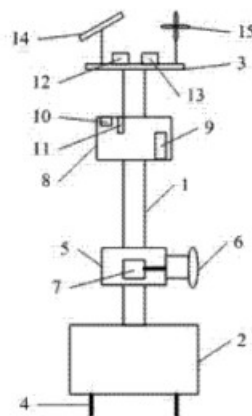
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

水质监测设备

(57) 摘要

本发明公开了水质监测设备包括：支架，所述支架下端与底座连接，所述支架上端与水平板连接，所述支架上设有第一外壳和水轮机，所述第一外壳内设有发电机，所述发电机与所述水轮机连接，所述支架上设有第二外壳，所述第二外壳内为水质监测室，所述水质监测室内设有水质监测仪、摄像头、照明灯，所述水质监测仪和所述摄像头通过数据线与固定在所述水平板上的无线通信模块连接，所述水平板上固定有蓄电池、太阳能电池板、风力发电机，实现了水质监测设备使用方便，成本较低，节能环保，便于进行监测的技术效果。



1. 水质监测设备,其特征在于,所述设备包括:

支架,所述支架下端与底座连接,所述支架上端与水平板连接,所述底座通过固定钉固定在被监测水域底部,所述水平板位于被监测水域水面以上,所述支架上设有第一外壳和水轮机,所述第一外壳内设有发电机,所述发电机与所述水轮机连接,所述支架上设有第二外壳,所述第二外壳为网状结构,所述第二外壳内为水质监测室,所述水质监测室内设有水质监测仪、摄像头、照明灯,所述水质监测仪和所述摄像头通过数据线与固定在所述水平板上的无线通信模块连接,所述第一外壳和所述第二外壳均位于被监测水域水面以下,所述水平板上固定有蓄电池、太阳能电池板、风力发电机,所述发电机、所述太阳能电池板、所述风力发电机与所述蓄电池连接,所述蓄电池与所述摄像头、所述水质监测仪、所述无线通信模块、所述照明灯连接。

2. 根据权利要求1所述的设备,其特征在于,所述蓄电池外壳表面设有防水外壳。

3. 根据权利要求1所述的设备,其特征在于,所述底座为长方体状,所述底座采用角钢制成,所述底座表面涂有防锈漆。

4. 根据权利要求1所述的设备,其特征在于,所述水轮机一端穿过所述第一外壳与所述发电机连接,所述水轮机与所述第一外壳连接处设有防水密封圈。