



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205664936 U

(45)授权公告日 2016. 10. 26

(21)申请号 201620546127.8

(22)申请日 2016.06.04

(73)专利权人 吴君莲

地址 276001 山东省临沂市北城新区北京路23号临沂市环境监测站

(72)发明人 吴君莲 石常涛

(51) Int. Cl.

G01H 17/00(2006.01)

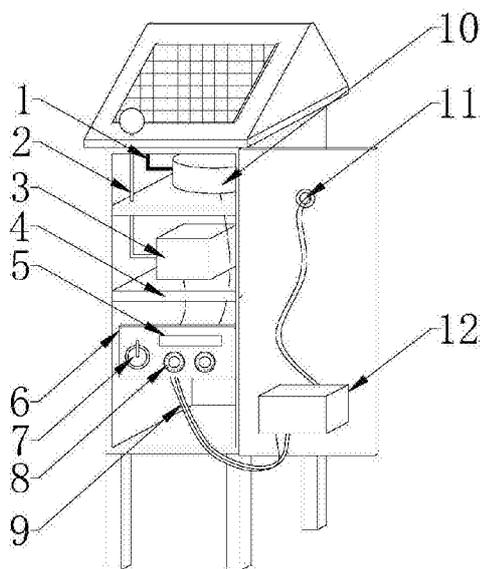
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型噪声监测装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型噪声监测装置,包括箱体,所述箱体内设置有蓄电池、噪音监测仪和控制面板,所述箱体上设置有箱门,顶部设置有保护罩,所述保护罩上设置有太阳能电池板和外部监测器,所述箱门内侧设置有总控制器,箱门外部上方设置有记录器;所述蓄电池、噪音监测仪和控制面板分别通过控制连接连接,所述蓄电池通过通过输出装置连接太阳能电池板;所述总控制器通过控制连接线与控制面板连接;本实用新型结构设计合理,成封闭状态,可防止天气变化对箱内物品造成损坏,倾斜的保护罩上设置太阳能电池板,可充分利用外在资源,节能又环保,噪音监测仪、工作计时器和记录仪配合工作,提高了噪音监测的准确性和实用性,可提高工作人员的工作效率。



1. 一种新型噪声监测装置,其特征在于:包括箱体,所述箱体内设置有蓄电池、噪音监测仪和控制面板,所述箱体上设置有箱门,顶部设置有保护罩,所述保护罩上设置有太阳能电池板和外部监测器,所述箱门内侧设置有总控制器,箱门外部上方设置有记录器;所述蓄电池、噪音监测仪和控制面板分别通过控制连接线连接,所述蓄电池通过输出装置连接太阳能电池板;所述总控制器通过控制连接线与控制面板连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型噪声监测装置,其特征在于:所述总控制器一侧设置有连接控制线,所述连接控制线末端连接记录器。

3. 根据权利要求1所述的一种新型噪声监测装置,其特征在于:所述箱门上方设置有连接线输出孔,所述控制连接线通过连接线输出孔与记录器连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型噪声监测装置,其特征在于:所述外部监测器设置于太阳能电池板一侧,所述外部监测器通过信号汇总连接装置连接噪音监测仪。

5. 根据权利要求1所述的一种新型噪声监测装置,其特征在于:所述控制面板上设置有电源开关、工作计时器和计时器程序控制器。

6. 根据权利要求1所述的一种新型噪声监测装置,其特征在于:所述箱体和箱门活动连接,所述箱门外部下方设置有固定锁。

7. 根据权利要求1所述的一种新型噪声监测装置,其特征在于:所述箱体内设置有两块固定板,所述蓄电池、噪音监测仪和控制面板分别通过固定板在箱体内分隔设置。

8. 根据权利要求1所述的一种新型噪声监测装置,其特征在于:所述箱体底端设置有支撑固定杆。

一种新型噪声监测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境监测技术领域,尤其是一种新型噪声监测装置。

背景技术

[0002] 噪声监测仪器通常安装在街头,用来测量一定范围内噪声状况,目前的噪声监测装置,通常需要使用外接电源,在安装时较费力,且不够环保;噪声监测仪大多都暴露在室外,经常遭遇强光和降水,大大减少了噪声监测仪的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了克服上述技术缺点提供一种新型噪声监测装置。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种新型噪声监测装置,包括箱体,所述箱体内设置有蓄电池、噪音监测仪和控制面板,所述箱体上设置有箱门,顶部设置有保护罩,所述保护罩上设置有太阳能电池板和外部监测器,所述箱门内侧设置有总控制器,箱门外部上方设置有记录器;所述蓄电池、噪音监测仪和控制面板分别通过控制连接线连接,所述蓄电池通过输出装置连接太阳能电池板;所述总控制器通过控制连接线与控制面板连接。

[0005] 所述总控制器一侧设置有连接控制线,所述连接控制线末端连接记录器。

[0006] 所述箱门上方设置有连接线输出孔,所述控制连接线通过连接线输出孔与记录器连接。

[0007] 所述外部监测器设置于太阳能电池板一侧,所述外部监测器通过信号汇总连接装置连接噪音监测仪。

[0008] 所述控制面板上设置有电源开关、工作计时器和计时器程序控制器。

[0009] 所述箱体和箱门活动连接,所述箱门外部下方设置有固定锁。

[0010] 所述箱体内设置有两块固定板,所述蓄电池、噪音监测仪和控制面板分别通过固定板在箱体内分隔设置。

[0011] 所述箱体底端设置有支撑固定杆。

[0012] 本实用新型所具有的有益效果是:

[0013] 本实用新型结构设计合理,成封闭状态,可防止天气变化对箱内物品造成损坏,倾斜的保护罩上设置太阳能电池板,可充分利用外在资源,节能又环保,噪音监测仪、工作计时器和记录仪配合工作,提高了噪音监测的准确性和实用性,可提高工作人员的工作效率。

附图说明

[0014] 附图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 附图2为本实用新型箱体的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图1与附图2对本实用新型做以下详细说明。

[0017] 如图1与图2所示,本实用新型包括箱体19,所述箱体19内设置有蓄电池10、噪音监测仪3和控制面板6,所述箱体19上设置有箱门16,顶部设置有保护罩20,所述保护罩20上设置有太阳能电池板13和外部监测器14,所述箱门16内侧设置有总控制器12,箱门16外部上方设置有记录器15;所述蓄电池10、噪音监测仪3和控制面板6分别通过控制连接线7连接,所述蓄电池10通过通过输出装置1连接太阳能电池板13;所述总控制器12通过控制连接线7与控制面板6连接;所述总控制器12一侧设置有连接控制线7,所述连接控制线7末端连接记录器15;所述箱门16上方设置有连接线输出孔11,所述控制连接线7通过连接线输出孔11与记录器15连接;所述外部监测器14设置于太阳能电池板13一侧,所述外部监测器14通过信号汇总连接装置2连接噪音监测仪3;所述控制面板6上设置有电源开关7、工作计时器5和计时器程序控制器8;所述箱体19和箱门16活动连接,所述箱门16外部下方设置有固定锁17;所述箱体19内设置有两块固定板4,所述蓄电池10、噪音监测仪3和控制面板6分别通过固定板4在箱体19内分隔设置;所述箱体19底端设置有支撑固定杆18。

[0018] 将本实用新型放置到需要监测噪音的位置,利用太阳能电池板13发电,通过输出装置1对蓄电池10储电。使用时,蓄电池10对总控制器12给电,总控制器12控制噪音监测仪3和控制面板6的使用。打开电源开关7,噪音监测仪3和控制面板6工作。利用外部监测器14收集噪音,并将数值记录、显示在记录器15上。工作计时器5可对噪音收集时间进行计时。关上箱门16,固定锁17可对箱体19进行封闭,可保护箱体19内物品。

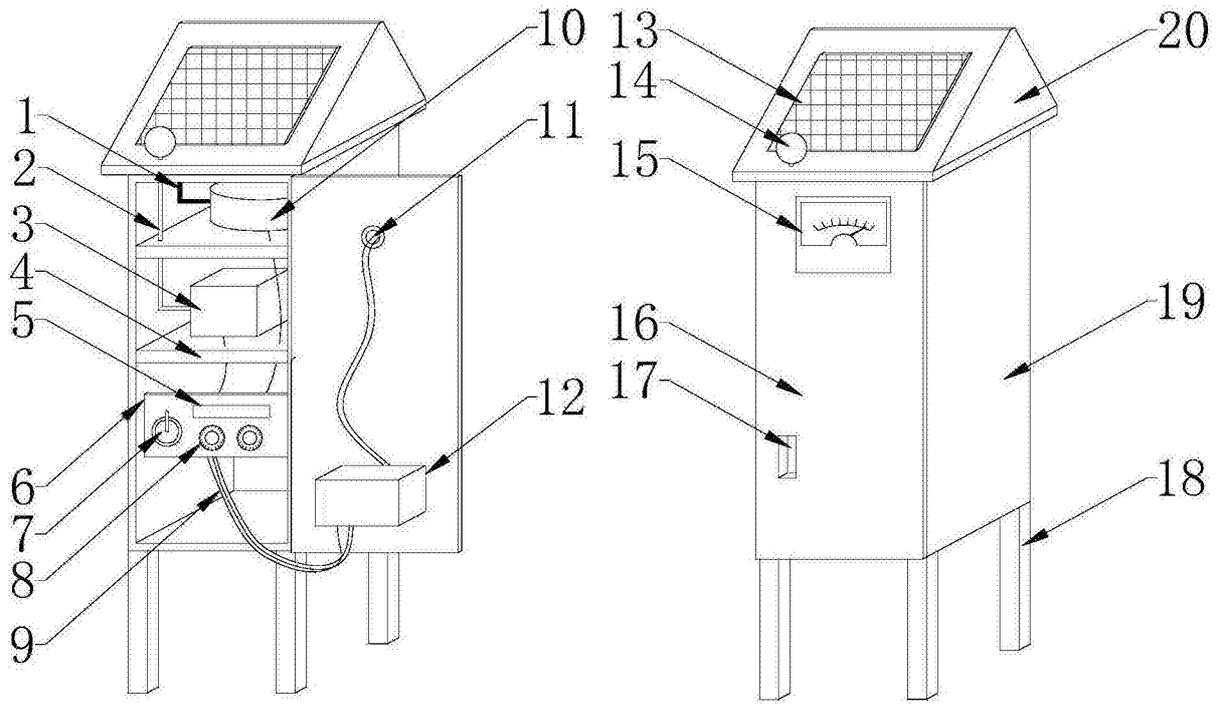


图1

图2