



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215296450 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 24

(21) 申请号 202120898493.0

(22) 申请日 2021.04.28

(73) 专利权人 浙江瑞博思检测科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区三墩镇

金蓬街366号2幢503室

(72) 发明人 俞兴刚 吴思惘

(74) 专利代理机构 杭州凯知专利代理事务所

(普通合伙) 33267

代理人 邵志

(51) Int.Cl.

G01H 17/00 (2006.01)

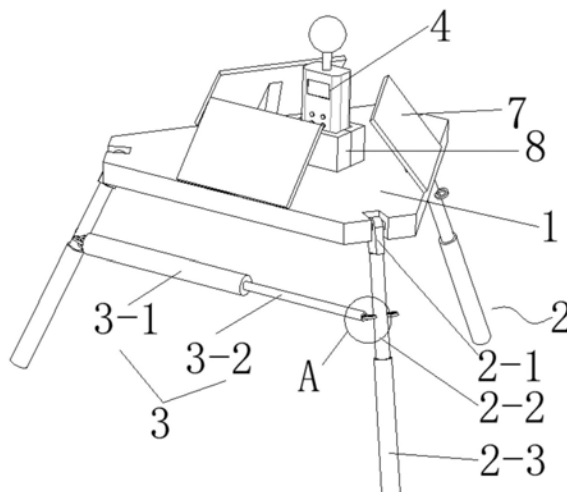
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪

(57) 摘要

本实用新型公开一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,包括:安装板;伸缩支撑架,连接于安装板上;伸缩连接机构,连接于相邻两个伸缩支撑架之间;噪声检测仪,设置于安装板上。本实用新型可以通过伸长一个或者多个伸缩支撑架来适应阶梯或者斜面等一些不平整的场合。



1. 一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,包括:
安装板(1);
伸缩支撑架(2),连接于安装板(1)上;
伸缩连接机构(3),连接于相邻两个伸缩支撑架(2)之间;
噪声检测仪(4),设置于安装板(1)上。
2. 根据权利要求1所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,所述伸缩支撑架(2)与安装板(1)为铰接。
3. 根据权利要求2所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,所述伸缩支撑架(2)包括:
铰接端(2-1);
螺纹端(2-2);
伸缩端(2-3),套于螺纹端(2-2)外侧,与螺纹端(2-2)螺纹配合。
4. 根据权利要求1所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,所述伸缩连接机构(3)一端与伸缩支撑架(2)扣接,另一端与相邻的伸缩支撑架(2)可拆卸连接。
5. 根据权利要求4所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,所述伸缩连接机构(3)一端与伸缩支撑架(2)通过连接环机构(5)扣接。
6. 根据权利要求4所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,伸缩连接机构(3)另一端与相邻的伸缩支撑架(2)通过卡扣机构(6)卡接。
7. 根据权利要求1所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,安装板(1)上还设有太阳能板(7)。
8. 根据权利要求1所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,安装板(1)上还设有安装架(8)。
9. 根据权利要求8所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,所述安装架(8)包括两个可拆卸连接的安装壳体(8-1),两个安装壳体(8-1)之间设有容纳噪声检测仪(4)的容纳槽(8-2)。
10. 根据权利要求9所述的一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,容纳槽(8-2)内设有与噪声检测仪(4)上固定槽(4-1)配合的固定块(8-3)。

一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及噪声检测领域,具体涉及一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪。

背景技术

[0002] 噪声测试仪,是用于工作现场,广场等公共场所的噪声检测和测试的仪器,噪声污染是影响较大的环境污染之一,较高分贝的噪音甚至会对人的耳膜造成严重的损伤,致使失聪等,噪声测试仪的应用可以提供噪声所达到的分贝以便采取相关措施控制和减小噪音。

[0003] 但是现如今的检测仪在安装时相对来说较为复杂,且无法适应多种场合,例如,在斜坡或者在阶梯上,传统的检测仪和安装装置无法很好的安装,只适用于一些平地。

实用新型内容

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型提供了一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,可以通过伸长一个或者多个伸缩支撑架来适应阶梯或者斜面等一些不平整的场合。

[0005] 本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,其特征在于,包括:安装板;伸缩支撑架,连接于安装板上;伸缩连接机构,连接于相邻两个伸缩支撑架之间;噪声检测仪,设置于安装板上。

[0007] 作为优选,所述伸缩支撑架与安装板为铰接。

[0008] 作为优选,所述伸缩支撑架包括:铰接端;螺纹端;伸缩端,套于螺纹端外侧,与螺纹端螺纹配合。

[0009] 作为优选,所述伸缩连接机构一端与伸缩支撑架扣接,另一端与相邻的伸缩支撑架可拆卸连接。

[0010] 作为优选,所述伸缩连接机构一端与伸缩支撑架通过连接环机构扣接。

[0011] 作为优选,伸缩连接机构另一端与相邻的伸缩支撑架通过卡扣机构卡接。

[0012] 作为优选,安装板上还设有太阳能板。

[0013] 作为优选,安装板上还设有安装架。

[0014] 作为优选,所述安装架包括两个可拆卸连接的安装壳体,两个安装壳体之间设有容纳噪声检测仪的容纳槽。

[0015] 作为优选,容纳槽内设有与噪声检测仪上固定槽配合的固定块。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0017] 1、可以通过伸长一个或者多个伸缩支撑架来适应阶梯或者斜面等一些不平整的场合。

[0018] 2、使用伸缩连接机构可以将相邻的两个伸缩支撑架固定,防止由于重力的原因致

使伸缩支撑架向外打开,导致整体倾倒。

[0019] 3、所述伸缩支撑架与安装板为铰接,可以人为控制来打开或者收拢伸缩支撑架,来改变噪声检测仪的地面大小,防止倾斜角度过大导致噪声检测仪倾倒。

[0020] 4、伸缩连接机构一端与伸缩支撑架通过连接环机构扣接,伸缩连接机构可以相对于伸缩支撑架多自由度运动,以便与相邻的伸缩支撑架连接。

[0021] 5、伸缩连接机构另一端与相邻的伸缩支撑架通过卡扣机构卡接,在调整伸缩支撑架角度和长度时,方便固定相邻的两个伸缩支撑架。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图。

[0023] 图2为图1的A部局部放大图。

[0024] 图3为本实用新型的另一视角结构示意图。

[0025] 图4为图3为B部局部放大图。

[0026] 图5为安装架与噪声检测仪的爆炸结构示意图。

[0027] 图6为太阳能板的结构示意图。

[0028] 图7为伸缩连接机构的剖视图。

[0029] 图中,安装板1、伸缩支撑架2、铰接端2-1、螺纹端2-2、伸缩端2-3、伸缩连接机构3、柱部3-1、延伸部3-2、噪声检测仪4、固定槽4-1、连接环机构5、卡扣机构6、卡扣6-1、扣环6-2、太阳能板7、安装架8、安装壳体8-1、容纳槽8-2、固定块8-3。

具体实施方式

[0030] 为了便于理解本实用新型技术方案,以下结合附图与具体实施例进行详细说明。

[0031] 实施例1

[0032] 如图1-7所示,一种便于快速放置安装的户外定点噪声检测仪,包括:

[0033] 安装板1,用于安装噪声检测仪4和其他结构;

[0034] 伸缩支撑架2,连接于安装板1上,可以通过伸缩来增加长度或者缩减长度来适应不同场地;

[0035] 伸缩连接机构3,连接于相邻两个伸缩支撑架2之间,使用伸缩连接机构3 可以将相邻的两个伸缩支撑架2固定,防止由于重力的原因致使伸缩支撑架2向外打开,导致整体结构倾倒,图中为了方便表示,只绘制了一个伸缩连接机构3,实际上,本实施例中,设有三个伸缩连接机构3;

[0036] 噪声检测仪4,设置于安装板1上,用于检测环境噪声,噪声检测仪4上设有显示屏,用于显示当前噪声分贝。

[0037] 本实施例中,安装板1为近似三角形结构,使用三个伸缩支撑架2。本实用新型除了在地面上使用外,还可以适应阶梯或者斜面等一些不平整的场合。例如,在斜坡使用时,调整三个伸缩支撑架2,使得其长度不同,使用伸缩连接机构3 可以将相邻的两个伸缩支撑架2固定,以适应斜坡环境。

[0038] 所述伸缩支撑架2与安装板1为铰接,通过转动伸缩支撑架2,可以调整其底面大小底面即三个伸缩支撑架2端部形成的面积,在使用时,只要装置整体的重心落于底面内,就

可以防止其倾倒,故将伸缩支撑架2向外转动,即可增加其底面大小,防止其倾倒。

[0039] 所述伸缩支撑架2包括:

[0040] 铰接端2-1,与安装板1铰接;

[0041] 螺纹端2-2,为柱状结构,其表面设有螺纹;

[0042] 伸缩端2-3,套于螺纹端2-2外侧,与螺纹端2-2螺纹配合,通过转动伸缩端 2-3,可以调整伸缩支撑架2的长度。

[0043] 所述伸缩连接机构3一端与伸缩支撑架2扣接,通过扣接方便伸缩连接机构 3与伸缩支撑架2相对运动,另一端与相邻的伸缩支撑架2可拆卸连接,方便伸缩连接机构3另一端与伸缩支撑架2的连接或者解除连接。

[0044] 所述伸缩连接机构3一端与伸缩支撑架2通过连接环机构5扣接,连接环机构5包括两个连接环,一个固定于伸缩支撑架2,一个固定于伸缩连接机构3一端。所述伸缩连接机构3可以相对于伸缩支撑架2多自由度运动,以便与相邻的伸缩支撑架2连接。

[0045] 伸缩连接机构3另一端与相邻的伸缩支撑架2通过卡扣机构6卡接,本实施例中,伸缩连接机构3另一端设有卡扣6-1,所述伸缩支撑架2上设有扣环6-2,卡扣6-1卡接于扣环6-2上,方便拆卸和连接。

[0046] 所述伸缩连接机构3包括柱部3-1和延伸部3-2,所述柱部3-1为中空结构,延伸部3-2一端位于柱部3-1内部,另一端设有卡扣机构6,卡接于伸缩支撑架2 上,延伸部3-2一端为橡胶材质,且与柱部3-1过盈配合,方便柱部3-1和延伸部 3-2相对固定。

[0047] 安装板1上还设有太阳能板7,用于为噪声检测仪4提供能源,所述太阳能板7通过垫块固定于安装板1上,防止风力或者在斜面使用时,太阳能板7掉落。

[0048] 安装板1上还设有安装架8,用于安装噪声检测仪4。

[0049] 为了方便安装噪声检测仪4,所述安装架8包括两个可拆卸连接的安装壳体 8-1,两个安装壳体8-1之间设有容纳噪声检测仪4的容纳槽8-2,噪声检测仪4 位于容纳槽8-2内,防止风力或者在斜面使用时,噪声检测仪4掉落。

[0050] 容纳槽8-2内设有与噪声检测仪4上固定槽4-1配合的固定块8-3,所述固定块8-3分别位于两个安装壳体8-1上,拼合形成完整的固定块8-3,嵌入于固定槽 4-1,用于固定噪声检测仪4。

[0051] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围以权利要求所限定的范围为准,本领域技术人员在不脱离本实用新型的精神和范围内做出的若干改进和润饰,也应视为本实用新型的保护范围。

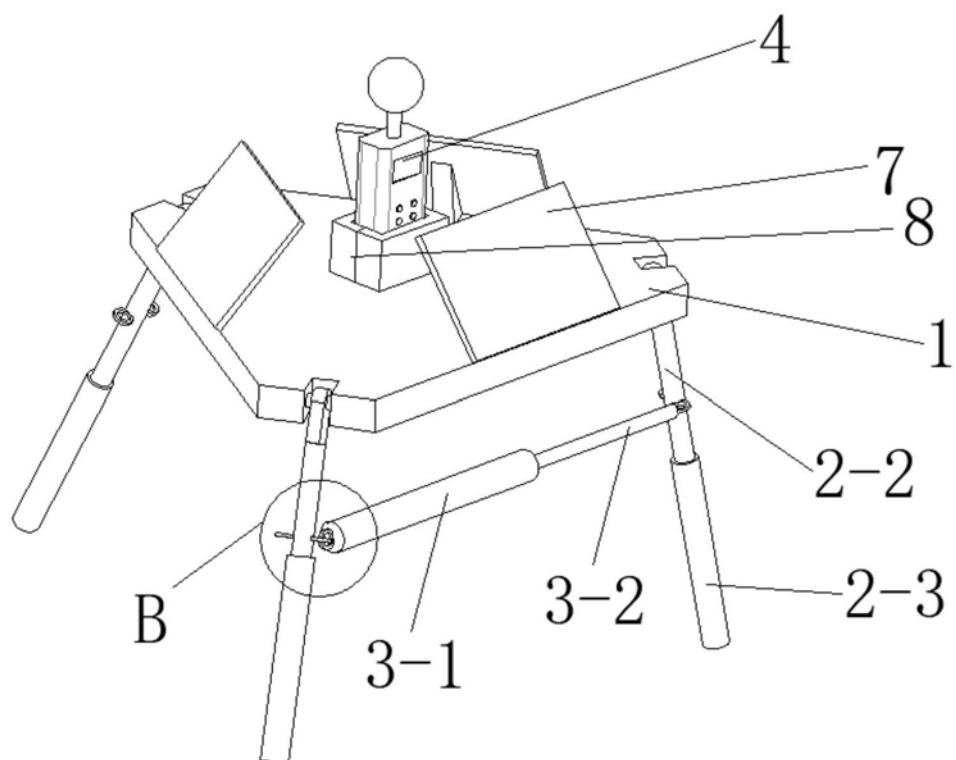


图3

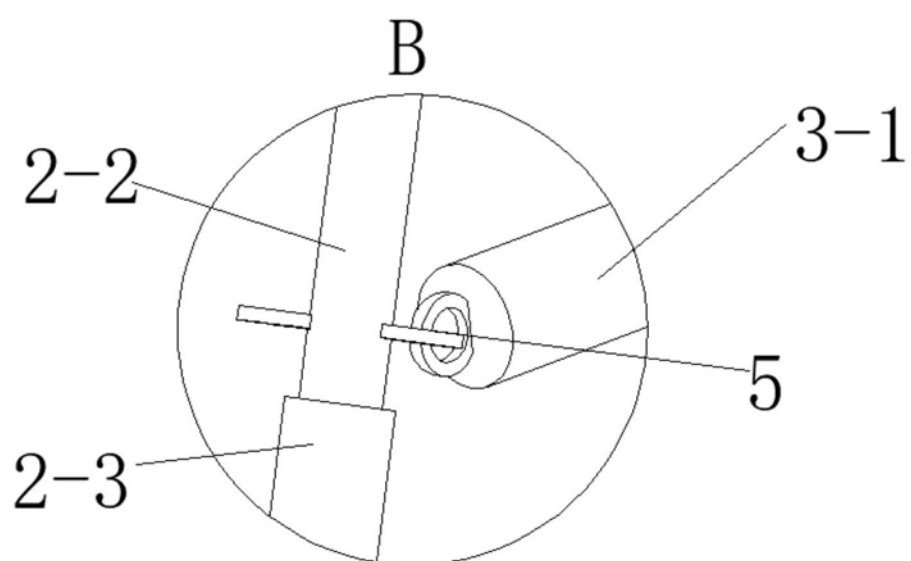


图4

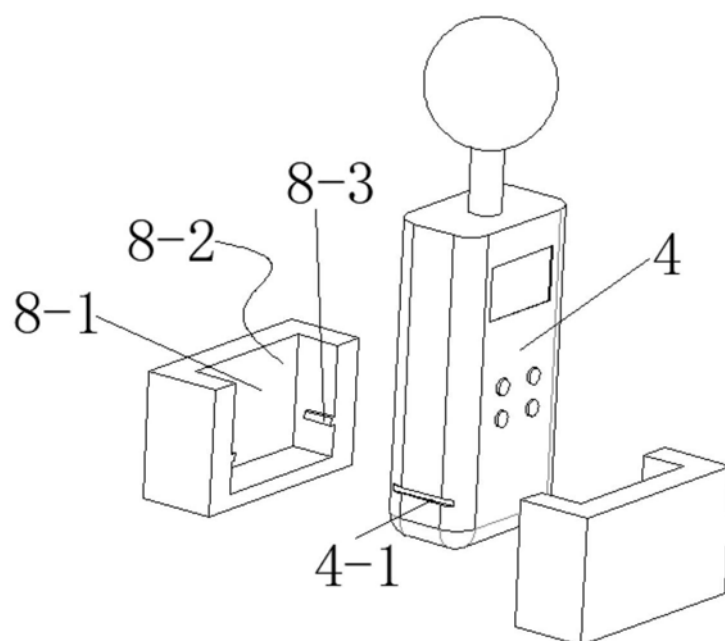


图5

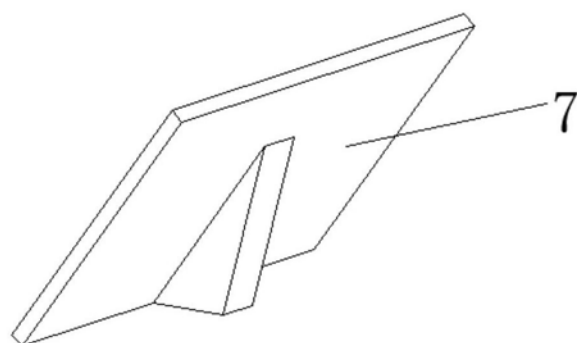


图6

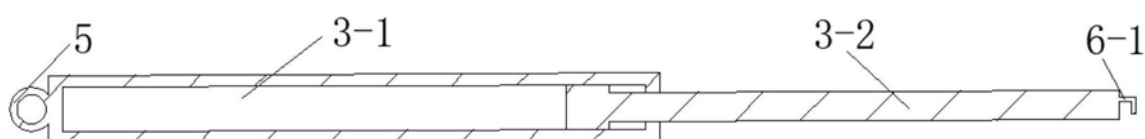


图7