



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204313842 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 06

(21) 申请号 201420827697. 5

(22) 申请日 2014. 12. 23

(73) 专利权人 深圳麦克维尔空调有限公司

地址 518111 广东省深圳市龙岗区平湖街道  
芳坑路 10 号

(72) 发明人 林陇 高桥

(74) 专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有  
限公司 44101

代理人 孙皓 林虹

(51) Int. Cl.

G01C 15/06(2006. 01)

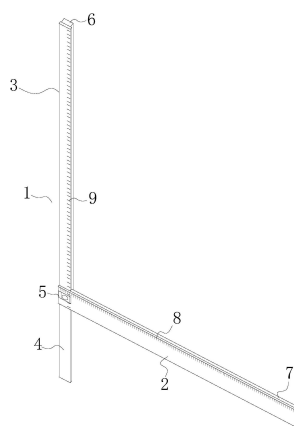
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

空调噪声测试测点定位尺

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种空调噪声测试测点定位尺,要解决的技术问题是解决空调噪声测试时测点定位不方便的问题,提高测点以及测试结果的准确性。本实用新型包括定位尺本体,定位尺本体包括水平直尺和固定在水平直尺一端并且与水平直尺垂直设置的垂直直尺,垂直直尺的下端设有伸出水平直尺下端外的延伸部,在水平直尺与垂直直尺的连接处设有水平仪。与现有技术相比,采用由水平直尺和垂直直尺相互垂直设置并且固定后,使得在测量时能够方便测点的定位,解决测点定位不方便和不准确的问题,提高测点以及测试结果的准确性,而且能够减少测量人员数量,降低用人成本,提高工作效率。



1. 一种空调噪声测试测点定位尺,包括定位尺本体(1),其特征在于:所述定位尺本体(1)包括水平直尺(2)和固定在水平直尺(2)一端并且与水平直尺(2)垂直设置的垂直直尺(3),所述垂直直尺(3)的下端设有伸出水平直尺(2)下端外的延伸部(4),在水平直尺(2)与垂直直尺(3)的连接处设有水平仪(5)。

2. 根据权利要求1所述的空调噪声测试测点定位尺,其特征在于:所述垂直直尺(3)的后端面上设有沿垂直直尺(3)的长度方向设置的第一加强筋(6)。

3. 根据权利要求2所述的空调噪声测试测点定位尺,其特征在于:所述水平直尺(2)的后端面上设有沿水平直尺(2)长度方向设置的第二加强筋(7)。

4. 根据权利要求3所述的空调噪声测试测点定位尺,其特征在于:所述垂直直尺(3)的上端边缘至水平直尺(2)下端边缘之间的距离为1000mm,水平直尺(2)的长度为1000mm。

5. 根据权利要求3所述的空调噪声测试测点定位尺,其特征在于:所述垂直直尺(3)的上端边缘至水平直尺(2)下端边缘之间的距离为1500mm。

6. 根据权利要求4或5所述的空调噪声测试测点定位尺,其特征在于:所述水平直尺(2)和垂直直尺(3)采用不锈钢材料制成。

7. 根据权利要求6所述的空调噪声测试测点定位尺,其特征在于:所述水平直尺(2)和垂直直尺(3)上分别设有第一刻度线(8)、第二刻度线(9)。

## 空调噪声测试测点定位尺

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种噪声测试仪器,尤其是一种空调噪声测试测点定位尺。

### 背景技术

[0002] 目前,在空调噪声测试时不同的机型都有不同的噪声测点,测点的定位用普通的直尺和卷尺均存在以下操作不便:(1)普通直尺在测量定位机组出风口前下方1米×1米测点时十分不便,还容易造成测点尺寸不准影响测试的准确性;(2)普通卷尺在测量定位空间尺寸时不容易拉直,需两人配合才能完成定位,在定位吊装机组噪声测点时也不能准确定位到机器中心点,对测试的准确性也产生一定影响。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种空调噪声测试测点定位尺,要解决的技术问题是解决空调噪声测试时测点定位不方便的问题,提高测点以及测试结果的准确性。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案实现:一种空调噪声测试测点定位尺,包括定位尺本体,所述定位尺本体包括水平直尺和固定在水平直尺一端并且与水平直尺垂直设置的垂直直尺,所述垂直直尺的下端设有伸出水平直尺下端外的延伸部,在水平直尺与垂直直尺的连接处设有水平仪。

[0005] 本实用新型所述的垂直直尺的后端面上设有沿垂直直尺的长度方向设置的第一加强筋。

[0006] 本实用新型所述的水平直尺的后端面上设有沿水平直尺长度方向设置的第二加强筋。

[0007] 本实用新型所述的垂直直尺的上端边缘至水平直尺下端边缘之间的距离为1000mm,水平直尺的长度为1000mm。

[0008] 本实用新型所述的垂直直尺的上端边缘至水平直尺下端边缘之间的距离为1500mm。

[0009] 本实用新型所述的水平直尺和垂直直尺采用不锈钢材料制成。

[0010] 本实用新型所述的水平直尺和垂直直尺上分别设有第一刻度线、第二刻度线。

[0011] 本实用新型与现有技术相比,采用由水平直尺和垂直直尺相互垂直设置并且固定后,使得在测量时能够方便测点的定位,解决测点定位不方便和不准确的问题,提高测点以及测试结果的准确性,而且能够减少测量人员数量,降低用人成本,提高工作效率。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型的空调噪声测试测点定位尺包括定位尺本体 1,定位尺本体 1 它是由一根与空调被测物体所在平面相对平行设置的水平直尺 2 和一个与水平尺之 2 垂直的垂直直尺 3 组成,所述垂直直尺 3 和水平直尺 2 均采用不锈钢材料制成,垂直直尺 3 设置在水平直尺 2 的左侧,垂直直尺 3 的左侧边缘与水平直尺 2 的左侧边缘对齐,两者通过焊接的方式连接固定;在垂直直尺 3 的下端还设有伸出水平直尺 2 下端外的延伸部 4,延伸部 4 与垂直直尺 3 为一体结构,在水平直尺 2 与垂直直尺 3 的连接处上设有水平仪 5。

[0015] 在垂直直尺 3 的后端面上设有沿垂直直尺 3 的长度方向设置的第一加强筋 6;第一加强筋 6 的下端延伸至延伸部 4 的下端;在水平直尺 2 的后端面上设有沿水平直尺 2 长度方向设置的第二加强筋 7,第一加强筋 6 和第二加强筋 7 均采用不锈钢材料制成。

[0016] 本实用新型的垂直直尺 3 设有两种尺寸,其中一种为垂直直尺 3 的上端边缘至水平直尺 2 下端边缘之间的距离为 1000mm,另一种为垂直直尺 3 的上端边缘至水平直尺 2 下端边缘之间的距离为 1500mm,水平直尺 2 的长度为 1000mm;水平直尺 2 的长度为 1000mm。

[0017] 在垂直直尺 3 上设有 0 至 1000mm 或 0 至 1500mm 的第二刻度线 9,第二刻度线 9 的起水平直尺的下端边缘,结束位置为垂直直尺 3 的上端边缘;水平直尺 2 上设有 0-1000mm 的第一刻度线 8,起始位置由水平直尺 2 的左侧边缘,结束位置为水平直尺 2 的右侧边缘。

[0018] 使用时,根据测试需求定位被试机吊装时机组正下方噪声测点尺寸,延伸部 4 的下端防止在地面上,使用时注意观察水平仪是否达到水平位置,噪声测点在水平直尺上任一位置,在测试时按国标实际需求取点。定位测点时最好两人配合操作,一人拿加强直尺定位一人摆放声级计。

[0019] 本发明可针对空调机组出风口 1 米×1 米测点,具有制作简单,不需要专门的设备或模具;尺身尺寸固定,能更容易更准确的定位测点位置;操作简单,提高工作效率,提高测试可靠性;体积不大,易于存放;装有水平仪可更好的保证测点的准确性;该装置由不锈钢材料焊接而成,可长期使用不易损坏。

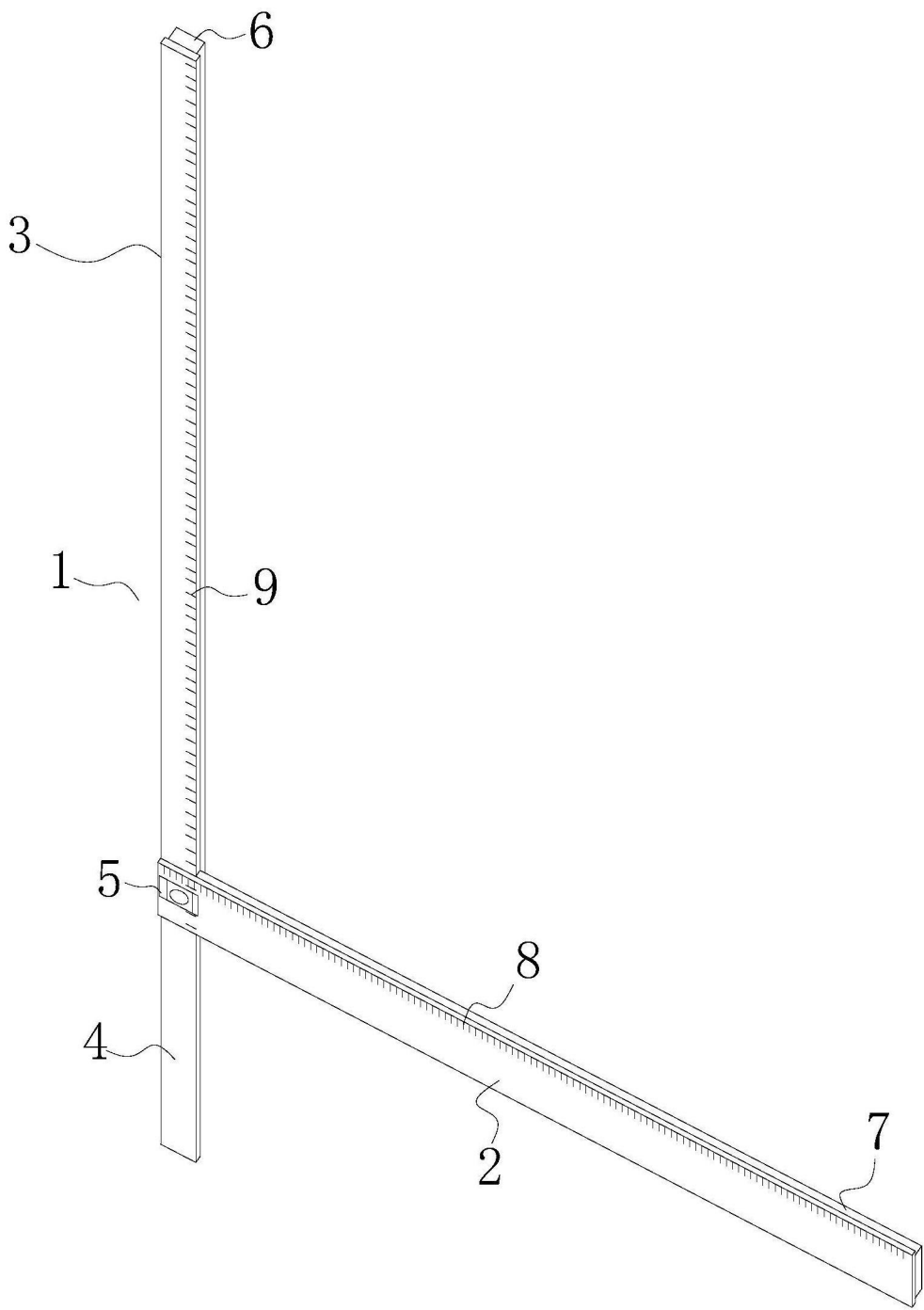


图 1