



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210198551 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921159266.5

(22)申请日 2019.07.20

(73)专利权人 上海一建安装工程有限公司

地址 200942 上海市宝山区蕴川路5475号
2383室

(72)发明人 查海芸 奚炯 徐佳敏 肖云天
方小勇

(51)Int.Cl.

G01H 11/06(2006.01)

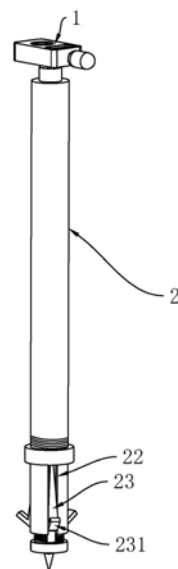
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种声级计

(57)摘要

本实用新型涉及一种声级计,包括声级计本体以及能够承接声级计的承接架,所述承接架的下端外侧竖直开设有多个容置槽,所述容置槽内均竖直设置有下端转动连接于容置槽内的支杆,所述支杆的外侧下端均固接有由支杆下端向上并趋向支杆外侧方向倾斜设置的定位板,各所述支杆能够向外转动至定位板抵接于承接架的下端外侧,所述承接架的下端还螺纹连接有上端能够套设于各定位板的固定套。本实用新型具有能够减少测试人员手持声级计造成的测试结果的误差,便于使用,保证测试结果。



1. 一种声级计,包括声级计本体(1)以及能够承接声级计的承接架(2),其特征在于:所述承接架(2)的下端外侧竖直开设有多个容置槽(22),所述容置槽(22)内均竖直设置有下端转动连接于容置槽(22)内的支杆(23),所述支杆(23)的外侧下端均固接有由支杆(23)下端向上并趋向支杆(23)外侧方向倾斜设置的定位板(231),各所述支杆(23)能够向外转动至定位板(231)抵接于承接架(2)的下端外侧,所述承接架(2)的下端还螺纹连接有上端能够套设于各定位板(231)的固定套(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种声级计,其特征在于:所述承接架(2)对应容置槽(22)上侧的位置螺纹连接有向下运动能够套设于各支杆(23)上端外侧定位套(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种声级计,其特征在于:所述承接架(2)的中部螺纹连接有与承接架(2)同轴线的升降杆(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种声级计,其特征在于:所述升降杆(21)的上端开设有插槽(211),所述声级计本体(1)的外侧套设于防护套(11),所述防护套(11)的下侧固接有背夹(12),所述背夹(12)能够插设于插孔内。

5. 根据权利要求4所述的一种声级计,其特征在于:所述防护套(11)采用橡胶套。

6. 根据权利要求1所述的一种声级计,其特征在于:所述承接架(2)的下端设置有插针(261)。

7. 根据权利要求6所述的一种声级计,其特征在于:所述承接架(2)的下端开设有容纳槽(26),所述插针(261)螺纹连接于容纳槽(26)内且随转动能够回缩至容纳槽(26)内。

一种声级计

技术领域

[0001] 本实用新型涉及噪声检测的技术领域,尤其是涉及一种声级计。

背景技术

[0002] 声级计是最基本的噪声测量仪器,它是一种电子仪器,但又不同于电压表等客观电子仪表。在把声信号转换成电信号时,可以模拟人耳对声波反应速度的时间特性;对高低频有不同灵敏度的频率特性以及不同响度时改变频率特性的强度特性。声级计是一种主观性的电子仪器。

[0003] 现有的可参考授权公告号为:CN207248339U的中国实用新型专利,其公开了一种倍频程声级计,包括型号牌、显示屏、背光传感器、电源开关、探照灯开关、机体、电容式麦克风、风罩、探照灯、保持键、手环、安装螺钉、三脚架孔、电池盖和推纹,所述机体的上方设置有电容式麦克风,所述电容式麦克风的上方设置有风罩,所述机体上设置有探照灯,且机体的左侧设置有探照灯开关,所述机体的右侧设置有保持键,所述保持键的下方设置有手环,所述探照灯的下方设置有电源开关,设置有手环在使用的时候可以将手指插入握住设备,在手环的辅助下防止设备脱落掉到地上造成损坏,且设置有探照灯在夜晚的时候可以进行照明工作,使设备在夜晚也可以继续工作,提高了设备的使用性能。

[0004] 但目前在使用上述的声级计进行测试时都是直接手持进行测试,但由于声压级测试要求测试高度在0.5-1.5米处的声压级的最大值。因而当测试员手持声级计进行检测时,由于实际测试高度与设置高度之间会存在一定的误差,而且当不同的测试员进行检测时的误差值可能各有不同,使得最终的测试结果存在一定的误差,影响测试结果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种声级计,具有能够减少测试人员手持声级计造成的测试结果的误差,便于使用,保证测试结果。

[0006] 本实用新型的上述发明目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种声级计,包括声级计本体以及能够承接声级计的承接架,所述承接架的下端外侧竖直开设有多个容置槽,所述容置槽内均竖直设置下端转动连接于容置槽内的支杆,所述支杆的外侧下端均固接有由支杆下端向上并趋向支杆外侧方向倾斜设置的定位板,各所述支杆能够向外转动至定位板抵接于承接架的下端外侧,所述承接架的下端还螺纹连接有上端能够套设于各定位板的固定套。

[0008] 通过采用上述技术方案,使用时,可以将承接架与声级计本体携带至测量位置,然后将承接架下端容置槽内的各支杆上端向外转动,直至定位板抵接于承接架的外侧,此时,各支杆均倾斜向下设置,然后,转动固定套,使固定套上移直至固定套的上侧套设于各定位板,从而完成各支杆的固定,即可通过各倾斜向下的支杆相互配合形成底座,便于承接架放置于底面上,最后将声级计本体置于承接架上,即可进行测量,避免测试人员手持声级计造成的测试结果的误差,且便于携带,使用方便。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述承接架对应容置槽上侧的位置螺纹连接有向下运动能够套设于各支杆上端外侧定位套。

[0010] 通过采用上述技术方案,结束测试后,将各支杆收回容置槽内后,可以向下转动定位套,从而使定位套套设于各支杆的外侧,完成支杆的固定,便于携带。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述承接架的中部螺纹连接有与承接架同轴线的升降杆。

[0012] 通过采用上述技术方案,通过采用的升降杆能够便于调节承接架的高度,从而便于声级计本体的使用。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述升降杆的上端开设有插槽,所述声级计本体的外侧套设于防护套,所述防护套的下侧固接有背夹,所述背夹能够插设于插孔内。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过采用的防护套能够对声级计进行保护,采用的背夹能够便于使用者的携带,当携带到测试场合时,将背夹插设于升降杆的插孔内,即可完成声级计与承接架的固定,从而便于声级计的使用。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述防护套采用橡胶套。

[0016] 通过采用上述技术方案,采用的橡胶套作为防护套能够在声级计掉落时对声级计起到较好的缓冲效果,减少声级计损坏的几率。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述承接架的下端设置有插针。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过采用的插针能够便于插针竖直插设于地面内,从而进一步的提高承接架与地面的固定。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述承接架的下端开设有容纳槽,所述插针螺纹连接于容纳槽内且随转动能够回缩至容纳槽内。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过采用的容纳槽能够容置插针,从而在无需使用插针时能够便于插针的收存。

[0021] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0022] 1.使用时,可以将承接架与声级计本体携带至测量位置,然后将承接架下端容置槽内的各支杆上端向外转动,直至定位板抵接于承接架的外侧,此时,各支杆均倾斜向下设置,然后,转动固定套,使固定套上移直至固定套的上侧套设于各定位板,从而完成各支杆的固定,即可通过各倾斜向下的支杆相互配合形成底座,便于承接架放置于底面上,最后将声级计本体置于承接架上,即可进行测量,避免测试人员手持声级计造成的测试结果的误差,且便于携带,使用方便;

[0023] 2.结束测试后,将各支杆收回容置槽内后,可以向下转动定位套,从而使定位套套设于各支杆的外侧,完成支杆的固定,便于携带;

[0024] 3.通过采用的防护套能够对声级计进行保护,采用的背夹能够便于使用者的携带,当携带到测试场合时,将背夹插设于升降杆的插孔内,即可完成声级计与承接架的固定,从而便于声级计的使用。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0026] 图2是本实用新型的防护套结构示意图。

[0027] 图3是本实用新型的插针结构示意图。

[0028] 图中,1、声级计本体;11、防护套;12、背夹;2、承接架;21、升降杆;211、插槽;22、容置槽;23、支杆;231、定位板;24、固定套;25、定位套;26、容纳槽;261、插针。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 参照图1,为本实用新型公开的一种声级计,包括声级计本体1以及承接架2。

[0031] 参照图2,声级计本体1的外侧套设有橡胶材质的防护套11,防护套11的下侧还固接有背夹12。使用时,通过采用的橡胶套能够对声级计进行保护,从而能够在声级计本体1掉落至地面时,起到较好的缓冲作用,减少损坏几率,此外,采用的背夹12可以便于声级计本体1的携带,便于使用。

[0032] 参照图3,承接架2的轴线位置处螺纹连接有竖直设置的升降杆21,升降杆21为螺杆,升降杆21的上端开设有插槽211,防护套11下侧的背夹12能够插设于升降杆21上端的插槽211内。使用时,可以将声级计本体1通过防护套11下侧背夹12插设于升降杆21上端的插槽211内,完成声级计本体1与升降杆21的固定,然后,转动升降杆21,即可方便调节升降杆21的延伸长度从而能够调节声级计的测试高度。

[0033] 承接架2的下端外侧均竖直开设有多个容置槽22,容置槽22内均竖直设置有支杆23,支杆23的下端均转动连接于容置槽22的下端,支杆23的外侧下端均固接有定位板231,定位板231由支杆23下端向上并趋向支杆23外侧方向倾斜设置,向外转动各支杆23,能够使各支杆23外侧的定位板231抵接于承接架2的下端外侧,承接架2的下端还螺纹连接有固定套24,转动固定套24向上运动能够使固定套24的上端套设于抵接于承接架2的各定位板231外侧,从而完成各支杆23的位置固定。承接架2对应容置槽22上侧的位置螺纹连接有定位套25,将各支杆23收回容置槽22内后,向下转动定位套25,可以使定位套25套设于各支杆23的外侧,完成支杆23的固定。使用时,将承接架2携带至测量位置,然后转动定位套25,使定位套25向上运动脱离各支杆23的上端外侧,然后将承接架2下端容置槽22内的各支杆23上端向外转动,直至定位板231抵接于承接架2的外侧,此时,各支杆23均倾斜向下设置,然后,转动固定套24,使固定套24上移直至固定套24的上侧套设于各定位板231,从而可以完成各支杆23的固定。

[0034] 承接架2的下端轴线位置处竖直开设有容纳槽26(图中未示出),容纳槽26螺纹连接有插针261,转动插针261能够使插针261下端突出于容纳槽26并插设于地面内,从而进一步的便于承接架2的固定。

[0035] 本实施例的实施原理为:使用时,可以将套设于防护套11的声级计以及承接架2携带至测量位置,然后转动定位套25,使定位套25向上运动脱离各支杆23的上端外侧,然后将承接架2下端容置槽22内的各支杆23上端向外转动,直至定位板231抵接于承接架2的外侧,此时,各支杆23均倾斜向下设置,然后,转动固定套24,使固定套24上移直至固定套24的上侧套设于各定位板231,从而可以完成各支杆23的固定。然后,将声级计本体1通过防护套11下侧背夹12插设于升降杆21上端的插槽211内,完成声级计本体1与升降杆21的固定,然后,转动升降杆21,即可方便调节升降杆21的延伸长度从而能够调节声级计的测试高度,最后进行测量即可。

[0036] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

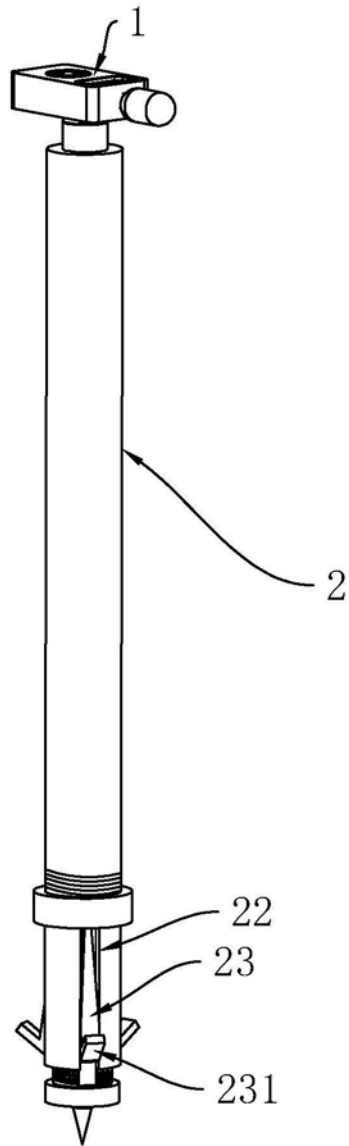


图1

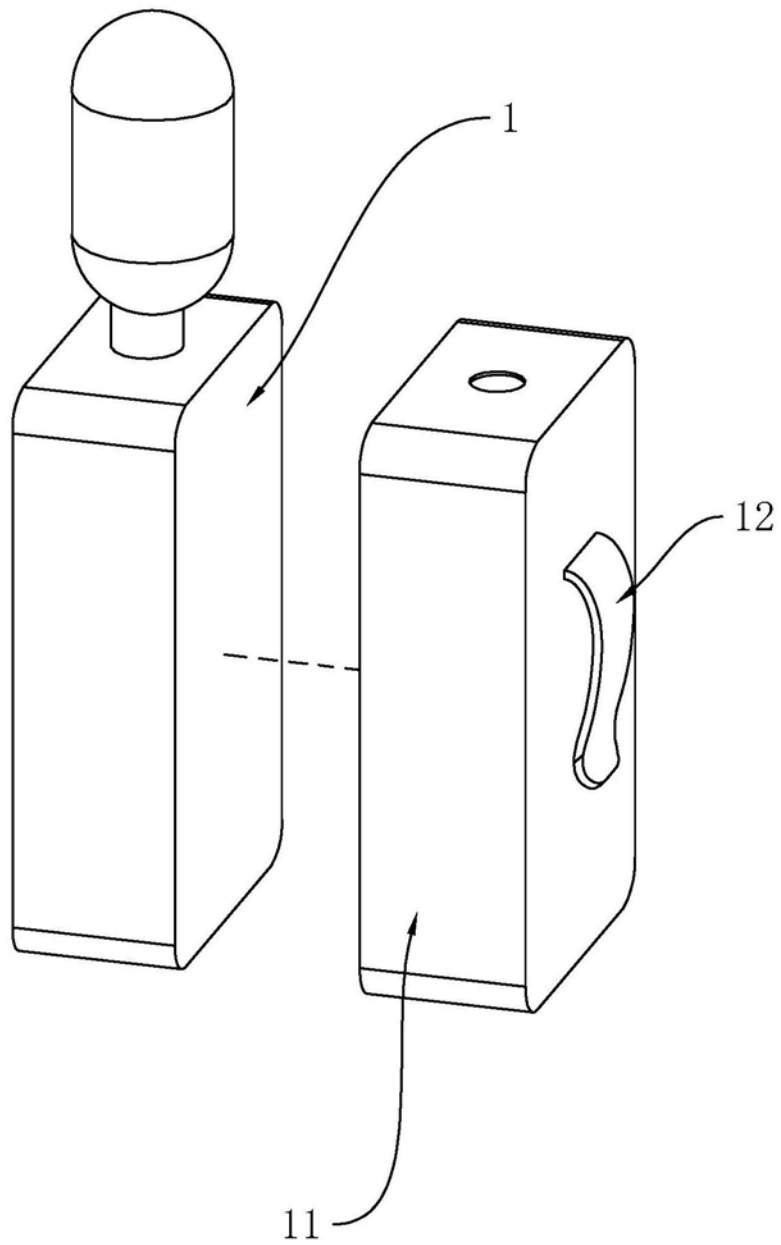


图2

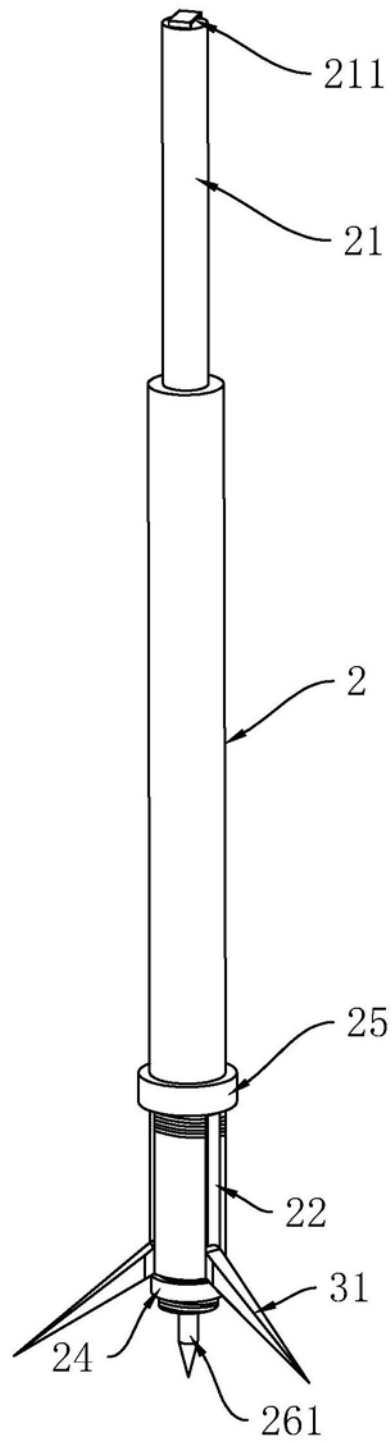


图3