



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206191207 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621258436.1

(22)申请日 2016.11.23

(73)专利权人 西南大学

地址 400715 重庆市北碚区天生路2号

(72)发明人 刘安祺

(74)专利代理机构 泰州地益专利事务所 32108

代理人 王楚云

(51)Int.Cl.

F16M 11/30(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

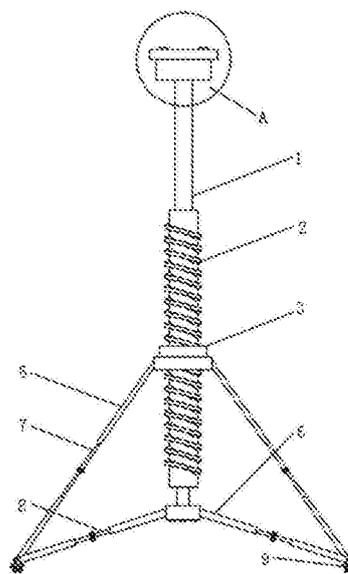
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置

### (57)摘要

本实用新型涉及传播学使用设备领域,具体为一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,包括支柱,所述支柱固定设置在螺纹丝杆的上端,螺纹丝杆的下端通过支杆连接下转环,所述螺纹丝杆的中部套接有旋转装置,旋转装置包括有上转环、T型台和轴承,所述上转环套接在轴承上,所述上伸缩杆的中部设置上调节螺纹杆,下伸缩杆的中部设置下调节螺纹杆,所述移动台的下端设置有万向轮,本实用新型相比传统的支撑装置,能够在面对不同的使用环境以及使用高度时实现便捷式的调节,并且能够在上调节螺纹杆、下调节螺纹杆的作用下实现支撑脚的不同高度调节,具有很强的地形适应能力,具有广泛的应用前景,利于推广。



1. 一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,包括支柱(1),其特征在于:所述支柱(1)固定设置在螺纹丝杆(2)的上端,螺纹丝杆(2)的下端通过支杆连接下转环,所述螺纹丝杆(2)的中部套接有旋转装置(3),旋转装置(3)包括有上转环(4)、T型台(10)和轴承(11),轴承(11)套接在T型台(10)的下端,且螺纹丝杆(2)穿插在T型台(10)的中部,所述上转环(4)套接在轴承(11)上,所述上转环(4)的外侧通过销轴铰接有上伸缩杆(5),下转环的外侧铰接有下伸缩杆(6),所述上伸缩杆(5)的中部设置上调节螺纹杆(7),下伸缩杆(6)的中部设置下调节螺纹杆(8),所述上调节螺纹杆(7)的两端分别插接在上伸缩杆(5)的内侧一端,且下调节螺纹杆(8)的两端分别插接在下伸缩杆(6)的内侧一端,所述上伸缩杆(5)与下伸缩杆(6)的外侧一端通过固定轴连接,且固定轴的两端活动插接在侧板上,侧板位于移动台上,所述移动台的下端设置有万向轮。

2. 根据权利要求1所述的一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,其特征在于:所述上伸缩杆(5)与下伸缩杆(6)均设置不少于三组,所述上调节螺纹杆(7)与下调节螺纹杆(8)的中部均套接旋转块,所述旋转块的外侧设置防滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,其特征在于:所述支柱(1)的上端连接有固定台(12),固定台(12)的上方设置设备固定板(13),所述设备固定板(13)的下端设置插杆,固定台(12)的上端对应插杆设置插孔,且插杆插接在插孔中,所述设备固定板(13)的上端设置设备固定螺母。

4. 根据权利要求1所述的一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,其特征在于:所述下转环的下端面设置弹性凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,其特征在于:单个所述移动台下端设置的万向轮不少于三个,所述万向轮上设置锁扣,且万向轮的轮体表面设置金属耐磨层。

## 一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及传播学使用设备技术领域,具体为一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置。

### 背景技术

[0002] 传播学是研究人类一切传播行为和传播过程发生、发展的规律以及传播与人和社会的关系的学问,是研究社会信息系统及其运行规律的科学。简言之,传播学是研究人类如何运用符号进行社会信息交流的学科,在传播学的学习以及工作的过程中,我们经常会使用到各种不同的设备,其中,录音设备是广泛使用的设备,录音设备在使用的过程中,经常需要通过支撑固定装置来对录音设备进行固定,进而能够实现录音设备良好的工作状态。

[0003] 传统的支撑装置具有以下缺点:1.大多支撑装置均为固定的结构,面对不用的使用环境以及不同的高度时,不可实现调节;2.底端均为支架结构,这种结构的地形适应能力差,在崎岖不平的地面固定时,效果极差,影响录音设备的正常使用。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,本实用新型能够提高录音设备的工作稳定性,并具有很好的适应能力。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,包括支柱,所述支柱固定设置在螺纹丝杆的上端,螺纹丝杆的下端通过支杆连接下转环,所述螺纹丝杆的中部套接有旋转装置,旋转装置包括有上转环、T型台和轴承,轴承套接在T型台的下端,且螺纹丝杆穿插在T型台的中部,所述上转环套接在轴承上,所述上转环的外侧通过销轴铰接有上伸缩杆,下转环的外侧铰接有下伸缩杆,所述上伸缩杆的中部设置上调节螺纹杆,下伸缩杆的中部设置下调节螺纹杆,所述上调节螺纹杆的两端分别插接在上伸缩杆的内侧一端,且下调节螺纹杆的两端分别插接在下伸缩杆的内侧一端,所述上伸缩杆与下伸缩杆的外侧一端通过固定轴连接,且固定轴的两端活动插接在侧板上,侧板位于移动台上,所述移动台的下端设置有万向轮。

[0006] 优选的,所述上伸缩杆与下伸缩杆均设置不少于三组,所述上调节螺纹杆与下调节螺纹杆的中部均套接旋转块,所述旋转块的外侧设置防滑槽。

[0007] 优选的,所述支柱的上端连接有固定台,固定台的上方设置设备固定板,所述设备固定板的下端设置插杆,固定台的上端对应插杆设置插孔,且插杆插接在插孔中,所述设备固定板的上端设置设备固定螺母。

[0008] 优选的,所述下转环的下端面设置弹性凸起。

[0009] 优选的,单个所述移动台下端设置的万向轮不少于三个,所述万向轮上设置锁扣,且万向轮的轮体表面设置金属耐磨层。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设计合理,剪能性强,通过可调节设置的上伸缩杆、下伸缩杆,能够很大程度上提高支撑装置的地形适应能

力,并且通过螺纹丝杆的设置,能够在调节的过程中掌握调节高度,总的来说,本实用新型相比传统的支撑装置,能够在面对不同的使用环境以及使用高度时实现便捷式的调节,并且能够在上调节螺纹杆、下调节螺纹杆的作用下实现支撑脚的不同高度调节,具有很强的地形适应能力,具有广泛的市场应用前景,利于推广。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为旋转装置剖面图;

[0013] 图3为图1的A区剖面图。

[0014] 图中:支柱1、螺纹丝杆2、旋转装置3、上转环4、上伸缩杆5、下伸缩杆6、上调节螺纹杆7、下调节螺纹杆8、移动板9、T型台10、轴承11、固定台12、设备固定板13。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种传播学用录音设备可伸缩支撑装置,包括支柱1,支柱1固定设置在螺纹丝杆2的上端,螺纹丝杆2的下端通过支杆连接下转环,下转环的下端面设置弹性凸起,在弹性凸起的作用下,能够提供一定程度上的保护。

[0017] 螺纹丝杆2的中部套接有旋转装置3,旋转装置3包括有上转环4、T型台10和轴承11,在轴承11的作用下,使得T型台10转动时,上转环4不进行转动,操作人员可根据需要进行位置上的调节,操作便捷,轴承11套接在T型台10的下端,且螺纹丝杆2穿插在T型台10的中部,上转环4套接在轴承11上,上转环4的外侧通过销轴铰接有上伸缩杆5,下转环的外侧铰接有下伸缩杆6,通过铰接设置的上伸缩杆5与下伸缩杆6能够提高装置的活动范围,上伸缩杆5与下伸缩杆6均设置不少于三组,上调节螺纹杆7与下调节螺纹杆8的中部均套接旋转块,旋转块的外侧设置防滑槽。

[0018] 上伸缩杆5的中部设置上调节螺纹杆7,下伸缩杆6的中部设置下调节螺纹杆8,上调节螺纹杆7的两端分别插接在上伸缩杆5的内侧一端,且下调节螺纹杆8的两端分别插接在下伸缩杆6的内侧一端,通过旋转上调节螺纹杆7与下调节螺纹杆8,能够改变上伸缩杆5与下伸缩杆6的长度,并且调节长度不同,还可以实现不同支撑脚上下高度的调整,具有很好的地形适应能力,上伸缩杆5与下伸缩杆6的外侧一端通过固定轴连接,且固定轴的两端活动插接在侧板上,侧板位于移动台上,移动台的下端设置有万向轮,单个移动台下端设置的万向轮不少于三个,万向轮上设置锁扣,且万向轮的轮体表面设置金属耐磨层,设置的多组万向轮具有较好的支撑作用。

[0019] 支柱1的上端连接有固定台12,固定台12的上方设置设备固定板13,设备固定板13的下端设置插杆,通过插杆的作用,能够进一步的提高设备的稳定性,固定台12的上端对应插杆设置插孔,且插杆插接在插孔中,设备固定板13的上端设置设备固定螺母。

[0020] 本实用新型结构设计合理,功能性强,通过可调节设置的上伸缩杆5、下伸缩杆6,

能够很大程度上提高支撑装置的地形适应能力,并且通过螺纹丝杆2的设置,能够在调节的过程中掌握调节高度,总的来说,本实用新型相比传统的支撑装置,能够在面对不同的使用环境以及使用高度时实现便捷式的调节,并且能够在上调节螺纹杆7、下调节螺纹杆8的作用下实现支撑脚的不同高度调节,具有很强的地形适应能力,具有广泛的市场应用前景,利于推广。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

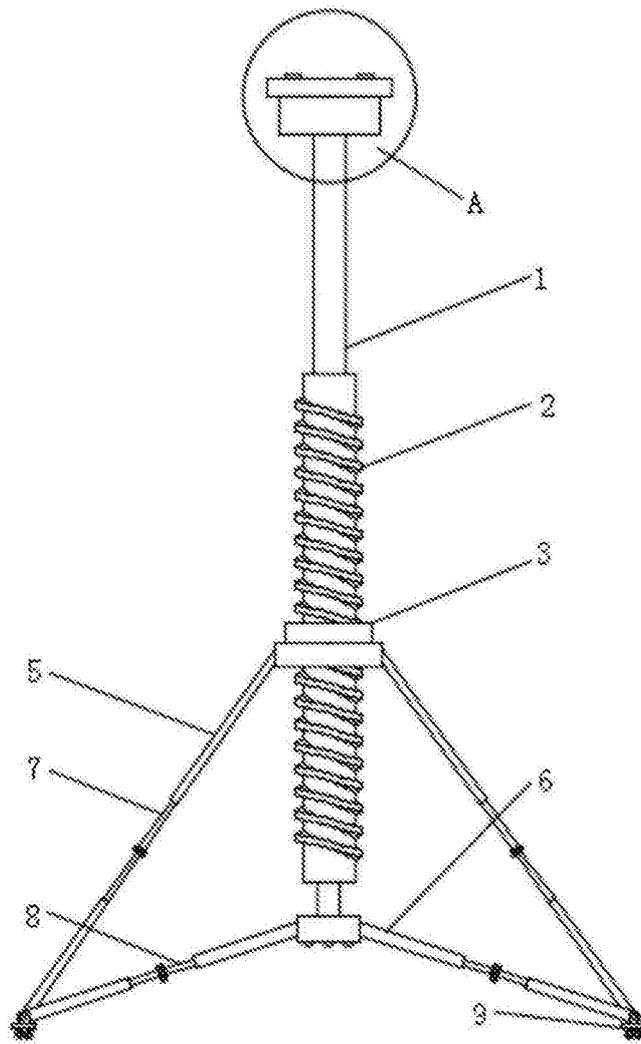


图1

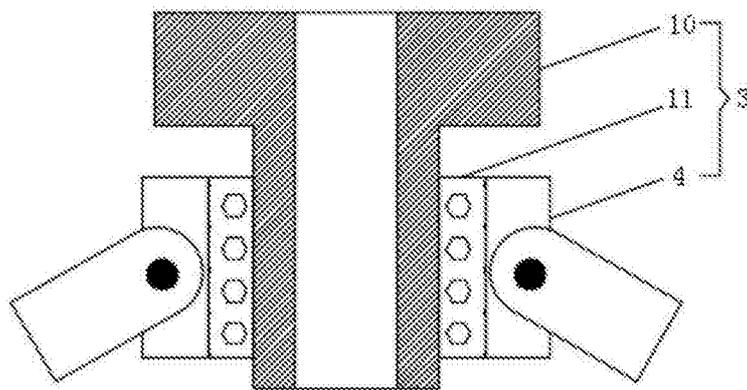


图2

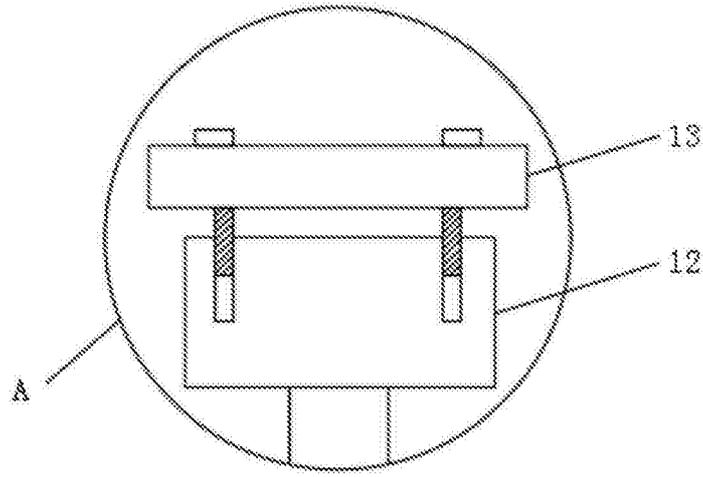


图3