



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211130132 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201920252872.5

(22)申请日 2019.02.27

(73)专利权人 王俊芳

地址 252400 山东省聊城市莘县伊园街287号3幢1单元501室

(72)发明人 王俊芳 张风玲 何晶 王书银  
张英华 刘长晓 耿玉冰 靳玉英  
曹凤霞 王忠华

(51)Int.Cl.

A47B 21/02(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

H05K 5/02(2006.01)

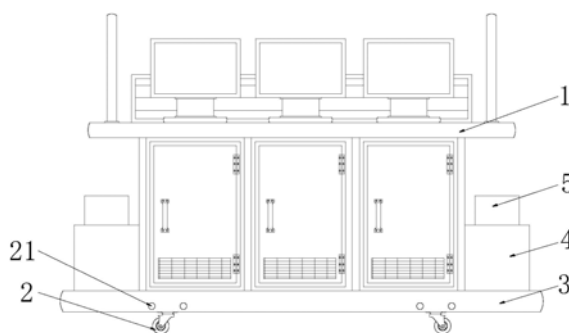
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种方便移动的电力调度工作台

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便移动的电力调度工作台,包括调度工作台、万向轮和底座,所述调度工作台的底部与底座的顶部固定连接,所述底座顶部正面和背面的两侧均固定连接有固定框,且固定框的顶部固定连接有防护罩,所述防护罩内壁的顶部固定连接有电机,所述电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有竖杆,所述竖杆的底端贯穿固定框并延伸至固定框的内部,所述竖杆延伸至固定框内部的一端固定连接有第一齿轮,本实用新型涉及电力调度工作台技术领域。该方便移动的电力调度工作台,可实现对该工作台在使用时起到了一定的支撑作用,减少万向轮与地面接触的时间,延长了万向轮的使用寿命,为后续工作台的正常移动创造了良好条件。



1. 一种方便移动的电力调度工作台,包括调度工作台(1)、万向轮(2)和底座(3),所述调度工作台(1)的底部与底座(3)的顶部固定连接,所述底座(3)顶部正面和背面的两侧均固定连接固定框(4),且固定框(4)的顶部固定连接防护罩(5),其特征在于:所述防护罩(5)内壁的顶部固定连接电机(6),所述电机(6)输出轴的一端通过联轴器固定连接竖杆(7),所述竖杆(7)的底端贯穿固定框(4)并延伸至固定框(4)的内部,所述竖杆(7)延伸至固定框(4)内部的一端固定连接第一齿轮(8),所述固定框(4)内壁顶部的两侧均通过轴承转动连接连接杆(9),且连接杆(9)的底端通过连接块固定连接丝杆(10),所述丝杆(10)的底端通过轴承与固定框(4)内壁的底部转动连接,所述连接杆(9)的表面固定连接与第一齿轮(8)相啮合的第二齿轮(11),所述丝杆(10)的表面螺纹连接滑动板(12),所述滑动板(12)的两侧均与固定框(4)的内壁滑动连接,所述滑动板(12)的底部固定连接支撑腿(13),所述支撑腿(13)的底部依次贯穿固定框(4)和底座(3)并延伸至底座(3)的内部,所述支撑腿(13)延伸至底座(3)内部的一侧固定连接支撑块(14),所述底座(3)顶部正面和背面的两侧均开设有与支撑块(14)相适配的通槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的电力调度工作台,其特征在于:所述底座(3)底部正面和背面的两侧均开设有活动槽(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种方便移动的电力调度工作台,其特征在于:所述活动槽(16)内壁背面的两侧均固定连接固定块(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便移动的电力调度工作台,其特征在于:所述万向轮(2)的顶部固定连接固定板(18),且固定板(18)顶部的两侧均固定连接与固定块(17)相适配的矩形框(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便移动的电力调度工作台,其特征在于:所述固定板(18)正面的两侧均开设有螺纹孔(20),且螺纹孔(20)的内部螺纹连接螺钉(21)。

## 一种方便移动的电力调度工作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力调度工作台技术领域,具体为一种方便移动的电力调度工作台。

### 背景技术

[0002] 调度台为电力调度系统专用的调度电话进行交换的语音前台设备,调度台是调度交换机的前台设备,主要进行电力调度语音通讯,是控制中心、监控中心、指挥管理中心等内部配置的重要组成部分,指挥调度台具有很强的专业性,结合人体工程学的设计理念,保障了监控人员在7天24小时里的高效率工作,并能配合监控中心整体环境,达到美观的效果。

[0003] 在电力调度系统中,调度工作台的使用是必不可少的,现有工作台较为笨重,在搬运时十分的不方便,部分工作台的底部设置有万向轮可进行移动,但是在工作时容易发生晃动,同时万向轮长期与地面接触容易导致滑轮发生损坏的问题,减少了滑轮的使用寿命,对后续工作台的移动造成了影响。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便移动的电力调度工作台,解决了万向轮长期与地面接触容易导致滑轮发生损坏的问题从而影响后续正常使用的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种方便移动的电力调度工作台,包括调度工作台、万向轮和底座,所述调度工作台的底部与底座的顶部固定连接,所述底座顶部正面和背面的两侧均固定连接有固定框,且固定框的顶部固定连接有防护罩,所述防护罩内壁的顶部固定连接有电机,所述电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有竖杆,所述竖杆的底端贯穿固定框并延伸至固定框的内部,所述竖杆延伸至固定框内部的一端固定连接有第一齿轮,所述固定框内壁顶部的两侧均通过轴承转动连接有连接杆,且连接杆的底端通过连接块固定连接有丝杆,所述丝杆的底端通过轴承与固定框内壁的底部转动连接,所述连接杆的表面固定连接有与第一齿轮相啮合的第二齿轮,所述丝杆的表面螺纹连接有滑动板。

[0006] 优选的,所述滑动板的两侧均与固定框的内壁滑动连接,所述滑动板的底部固定连接有支撑腿。

[0007] 优选的,所述支撑腿的底部依次贯穿固定框和底座并延伸至底座的内部,所述支撑腿延伸至底座内部的一侧固定连接有支撑块。

[0008] 优选的,所述底座顶部正面和背面的两侧均开设有与支撑块相适配的通槽,所述底座底部正面和背面的两侧均开设有活动槽。

[0009] 优选的,所述活动槽内壁背面的两侧均固定连接有固定块。

[0010] 优选的,所述万向轮的顶部固定连接有固定板,且固定板顶部的两侧均固定连接与固定块相适配的矩形框,所述固定板正面的两侧均开设有螺纹孔,且螺纹孔的内部螺

纹连接有螺钉。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种方便移动的电力调度工作台。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0013] (1)、该方便移动的电力调度工作台，通过防护罩内壁的顶部固定连接有机，电机输出轴的一端通过联轴器固定连接有竖杆，竖杆的底端贯穿固定框并延伸至固定框的内部，竖杆延伸至固定框内部的一端固定连接有第一齿轮，固定框内壁顶部的两侧均通过轴承转动连接有连接杆，且连接杆的底端通过连接块固定连接有丝杆，丝杆的底端通过轴承与固定框内壁的底部转动连接，连接杆的表面固定连接有与第一齿轮相啮合的第二齿轮，丝杆的表面螺纹连接有滑动板，滑动板的两侧均与固定框的内壁滑动连接，滑动板的底部固定连接有支撑腿，支撑腿的底部依次贯穿固定框和底座并延伸至底座的内部，支撑腿延伸至底座内部的一侧固定连接有支撑块，底座顶部正面和背面的两侧均开设有与支撑块相适配的通槽，可实现对该工作台在使用时起到了一定的支撑作用，减少万向轮与地面接触的时间，延长了万向轮的使用寿命，为后续工作台的正常移动创造了良好条件。

[0014] (2)、该方便移动的电力调度工作台，通过活动槽内壁背面的两侧均固定连接有机，万向轮的顶部固定连接有机，且固定板顶部的两侧均固定连接有机，与固定块相适配的矩形框，固定板正面的两侧均开设有螺纹孔，且螺纹孔的内部螺纹连接有螺钉，可实现对该万向轮进行方便维护或更换，省时省力，方便快捷，减少了一定的工作强度，同时大大提高了该工作台的实用性。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构的正视图；

[0016] 图2为本实用新型结构的剖视图；

[0017] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图；

[0018] 图4为本实用新型图2中B处的局部放大图。

[0019] 图中：1-调度工作台、2-万向轮、3-底座、4-固定框、5-防护罩、6-电机、7-竖杆、8-第一齿轮、9-连接杆、10-丝杆、11-第二齿轮、12-滑动板、13-支撑腿、14-支撑块、15-通槽、16-活动槽、17-固定块、18-固定板、19-矩形框、20-螺纹孔、21-螺钉。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种方便移动的电力调度工作台，包括调度工作台1、万向轮2和底座3，底座3的正面和背面同样设置有螺纹孔20，万向轮2的顶部固定连接有机，且固定板18顶部的两侧均固定连接有机，与固定块17相适配的矩形框19，固定板18正面的两侧均开设有螺纹孔20，且螺纹孔20的内部螺纹连接有螺钉21，可实现对该万向轮2进行方便维护或更换，省时省力，方便快捷，减少了一定的工作强度，同时大

大提高了该调度工作台1的实用性,底座3顶部正面和背面的两侧均开设有与支撑块14相适配的通槽15,底座3底部正面和背面的两侧均开设有活动槽16,活动槽16内壁背面的两侧均固定连接有固定块17,调度工作台1的底部与底座3的顶部固定连接,底座3顶部正面和背面的两侧均固定连接有固定框4,且固定框4的顶部固定连接有防护罩5,防护罩5内壁的顶部固定连接有电机6,电机6输出轴的一端通过联轴器固定连接有竖杆7,电机6为三相异步电动机,竖杆7的底端贯穿固定框4并延伸至固定框4的内部,竖杆7延伸至固定框4内部的一端固定连接有第一齿轮8,固定框4内壁顶部的两侧均通过轴承转动连接有连接杆9,且连接杆9的底端通过连接块固定连接有丝杆10,丝杆10的底端通过轴承与固定框4内壁的底部转动连接,连接杆9的表面固定连接有与第一齿轮8相啮合的第二齿轮11,丝杆10的表面螺纹连接有滑动板12,滑动板12的两侧均与固定框4的内壁滑动连接,滑动板12的底部固定连接有支撑腿13,支撑腿13的底部依次贯穿固定框4和底座3并延伸至底座3的内部,支撑腿13延伸至底座3内部的一侧固定连接有支撑块14,支撑块14的底部设置有防滑垫。

[0022] 使用时,通过万向轮2可对调度工作台1进行方便移动,移动到指定场所后,操作外部开关使得电机6开始工作,电机6正转带动竖杆7开始转动,竖杆7上的第一齿轮8通过第二齿轮11可带动连接杆9开始转动,同时丝杆10的转动可带动滑动板12向下移动,当支撑块14底部的防滑垫接触至地面时,关闭电机6,即可对调度工作台1进行支撑,同理可得,电机6反转,可将支撑块14收到通槽15内部,当万向轮2要进行更换时,将螺钉21取下,矩形框19从固定块17上移动出来,再将万向轮2取下更换即可,这样就完成了整个工作。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

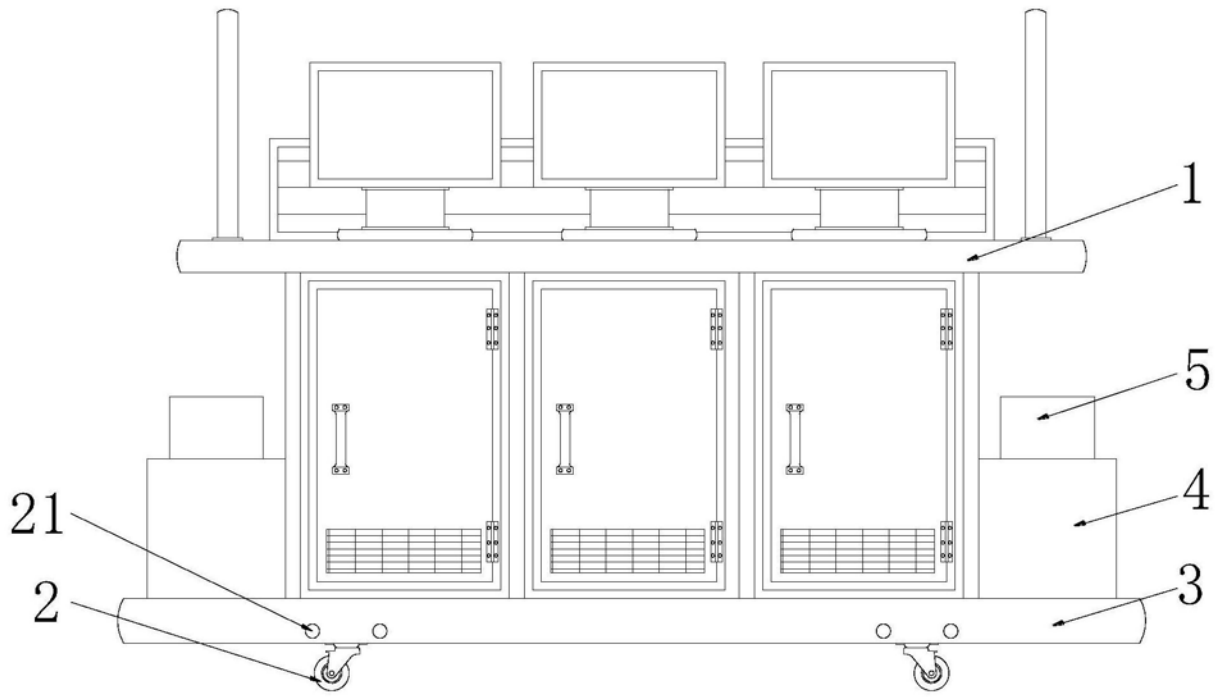


图1

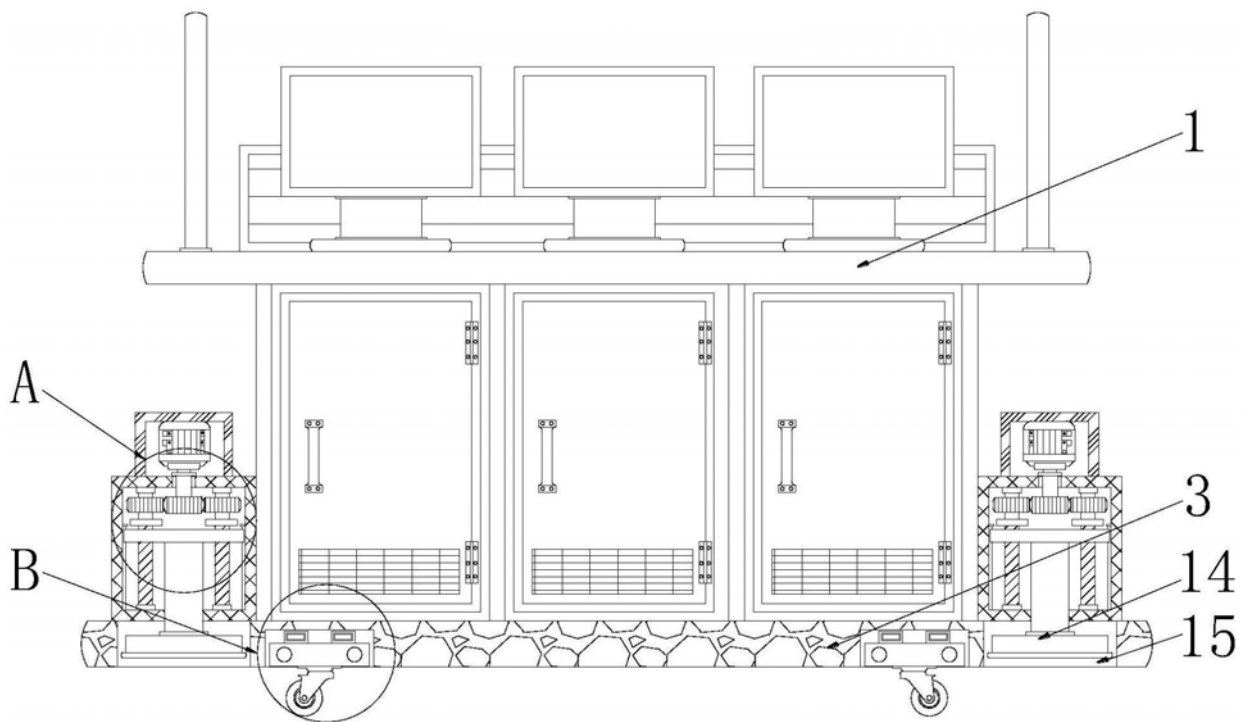


图2

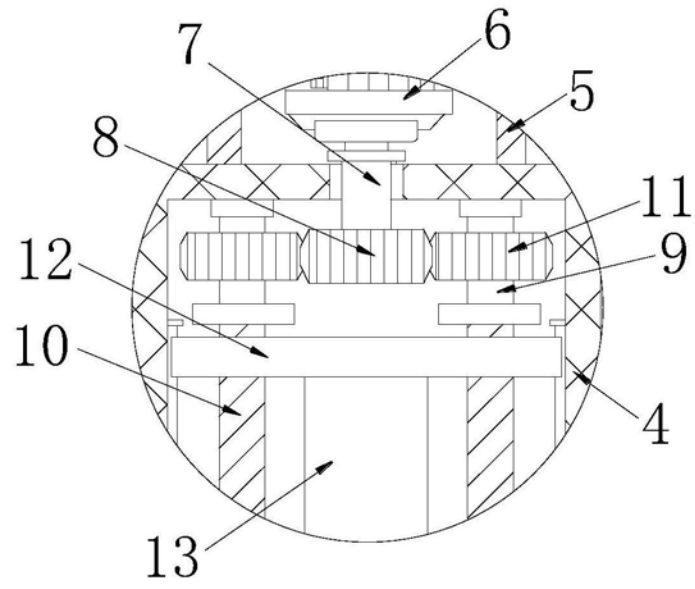


图3

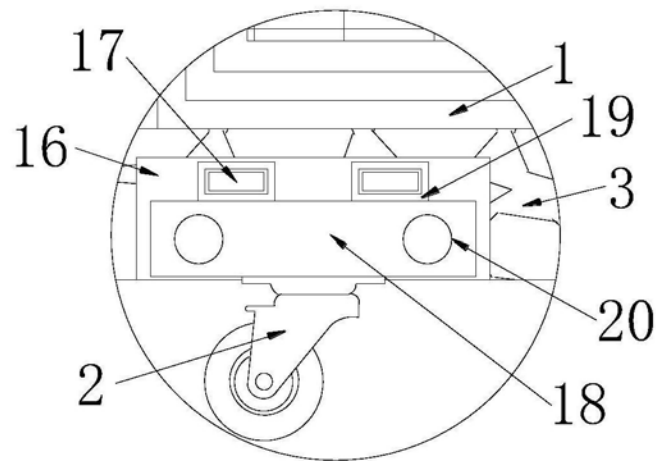


图4