



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210462292 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921408359.7

(22)申请日 2019.08.28

(73)专利权人 浙江建安工程管理有限公司  
地址 310000 浙江省杭州市西湖区双龙街  
199号5#楼一层191-195室

(72)发明人 杨超

(51)Int.Cl.

F16M 11/10(2006.01)

F16M 11/18(2006.01)

F16M 11/28(2006.01)

F16M 11/42(2006.01)

G09B 5/02(2006.01)

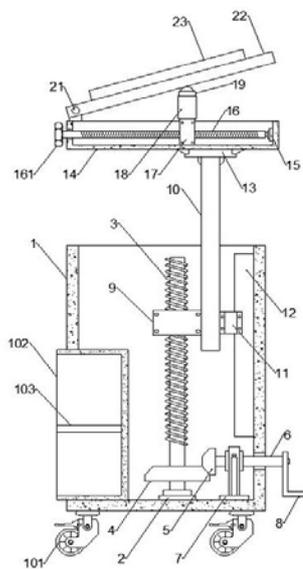
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种企业管理咨询用可调式培训装置

## (57)摘要

本实用新型涉及企业管理技术领域,具体涉及一种企业管理咨询用可调式培训装置,包括主体柜,主体柜内部底侧中端固定安装有一号轴承,一号轴承上转动连接有一号丝杠,一号丝杠下端固定安装有从动锥齿轮,从动锥齿轮右端啮合连接有驱动锥齿轮,本实用新型提供了一种企业管理咨询用可调式培训装置,通过手动转动转把,转把通过转动轴带动驱动锥齿轮转动,驱动锥齿轮带动啮合连接的从动锥齿轮转动,从动锥齿轮带动一号丝杠转动,令其上螺纹连接有的丝杠螺母A,沿一号丝杠上下移动,从而带动立杆上端设置的安装槽高度位置上下进行移动,方便根据不同身高的使用者进行对显示屏高度位置的调整。



CN 210462292 U

1. 一种企业管理咨询用可调式培训装置,包括主体柜(1),其特征在于:所述主体柜(1)内部底侧中端固定安装有一号轴承(2),所述一号轴承(2)上转动连接有一号丝杠(3),所述一号丝杠(3)下端固定安装有从动锥齿轮(4),所述从动锥齿轮(4)右端啮合连接有驱动锥齿轮(5),所述驱动锥齿轮(5)右端固定安装有转动轴(6),所述转动轴(6)上转动连接有轴承座(7),所述轴承座(7)的底部固定安装在所述主体柜(1)内部底侧的右端,所述转动轴(6)右端穿过所述主体柜(1)右侧下端开设有的通孔且其右端固定安装有转把(8),所述一号丝杠(3)上螺纹连接有丝杠螺母A(9),所述丝杠螺母A(9)右侧固定安装有立杆(10),所述立杆(10)右侧固定安装有滑块(11),所述滑块(11)滑动连接在所述主体柜(1)右侧上端设置有的滑槽(12)上,所述立杆(10)顶部固定安装有连接架(13),所述连接架(13)顶部固定安装有安装槽(14),所述安装槽(14)内部右侧固定安装有二号轴承(15),所述二号轴承(15)左端转动连接有二号丝杠(16),所述二号丝杠(16)上螺纹连接有丝杠螺母B(17),所述丝杠螺母B(17)的底部与所述安装槽(14)内部的底侧相抵接,所述丝杠螺母B(17)顶部固定安装有移动块(18),所述移动块(18)顶部固定安装有万向球(19),所述安装槽(14)外部左端的前后两侧上固定安装有两组转动端头(20),两组所述转动端头(20)中转动连接有转动杆(21),所述转动杆(21)一侧固定安装有固定板(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种企业管理咨询用可调式培训装置,其特征在于:所述主体柜(1)底部前后左右四角上固定安装有四组滚轮(101),且四组所述滚轮(101)为带有脚刹的万向轮,所述主体柜(1)左侧设置的开槽中固定安装有收纳主体柜(102),且所述收纳主体柜(102)中固定安装有隔板(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种企业管理咨询用可调式培训装置,其特征在于:所述二号丝杠(16)左端穿过所述安装槽(14)左侧设置有的通孔,并且所述二号丝杠(16)左侧端头上固定安装有调节旋钮(161)。

4. 根据权利要求1所述的一种企业管理咨询用可调式培训装置,其特征在于:所述固定板(22)顶面上固定安装有显示屏(23)。

5. 根据权利要求1所述的一种企业管理咨询用可调式培训装置,其特征在于:所述万向球(19)上端中的滚球与所述固定板(22)的底面相互接触。

## 一种企业管理咨询用可调式培训装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及企业管理咨询技术领域,具体涉及一种企业管理咨询用可调式培训装置。

### 背景技术

[0002] 企业管理是社会化大生产发展的客观要求和必然产物,是由人们在从事交换过程中的共同劳动所引起的。在社会生产发展的一定阶段,一切规模较大的共同劳动;其用于咨询信息显示的显示屏部分采用恒定式的结构,不方便根据咨询者的实际身高需求和使用需求进行自由调节,影响咨询者的使用舒适度。

[0003] 如中国专利申请号CN201720348274.9的一种企业管理咨询用培训装置,包括本体,装置本体的顶端一侧铰接有顶盖,装置本体的顶端另一侧中间位置开设有放置槽,且顶盖覆盖放置槽,放置槽远离顶盖的一侧内壁之间转动连接有转动杆,转动杆的一侧安装有固定板,固定板的顶端安装有显示屏,固定板的底端铰接有竖直设置的调节杆,放置槽的底端内壁上焊接有竖直设置的支撑杆,且调节杆与支撑杆相对应,支撑杆为中空结构,支撑杆的两侧均开设有多个直线排列的固定孔,支撑杆的顶端开设有通孔,且调节杆的一端通过通孔延伸至支撑杆内,调节杆靠近支撑杆的两侧均开设有凹槽,凹槽的内壁上均连接有水平设置的弹簧,弹簧的一端连接有定位杆,且定位杆的一端贯穿固定孔延伸至支撑杆的外侧;放置槽靠近顶盖的一侧内壁上焊接有水平设置的固定块,且固定块的顶端与固定板的底端接触;支撑杆的顶端所处水平高度小于固定块的顶端所处水平高度。

[0004] 上述实用新型虽然可以进调节,但是由于是卡扣式的开槽设计,因此进行调节时只能在几个设置好的开槽位置中,进行高度和角度的调节,调节范围固定且有限制,调节的操作过程也不方便,因此亟需研发一种企业管理咨询用可调式培训装置来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种企业管理咨询用可调式培训装置,通过手动转动转把,转把通过转动轴带动驱动锥齿轮转动,驱动锥齿轮带动啮合连接的从动锥齿轮转动,从动锥齿轮带动一号丝杠转动,令其上螺纹连接有的丝杠螺母A,沿一号丝杠上下移动,从而带动立杆上端设置的安装槽高度位置上下进行移动,方便根据不同身高的使用者进行对显示屏高度位置的调整。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种企业管理咨询用可调式培训装置,包括主体柜,所述主体柜内部底侧中端固定安装有一号轴承,所述一号轴承上转动连接有一号丝杠,所述一号丝杠下端固定安装有从动锥齿轮,所述从动锥齿轮右端啮合连接有驱动锥齿轮,所述驱动锥齿轮右端固定安装有转动轴,所述转动轴上转动连接有轴承座,所述轴承座的底部固定安装在所述主体柜内部底侧的右端,所述转动轴右端穿过所述主体柜右侧下端开设有的通孔且其右端固定安装有转把,所述一号丝杠上螺纹连接有丝杠螺母A,所述丝杠螺母A右侧固定安装有立杆,所述

立杆右侧固定安装有滑块,所述滑块滑动连接在所述主体柜右侧上端设置有的滑槽上,所述立杆顶部固定安装有连接架,所述连接架顶部固定安装有安装槽,所述安装槽内部右侧固定安装有二号轴承,所述二号轴承左端转动连接有二号丝杠,所述二号丝杠上螺纹连接有丝杠螺母B,所述丝杠螺母B的底部与所述安装槽内部的底侧相抵接,所述丝杠螺母B顶部固定安装有移动块,所述移动块顶部固定安装有万向球,所述安装槽外部左端的前后两侧上固定安装有两组转动端头,两组所述转动端头中转动连接有转动杆,所述转动杆一侧固定安装有固定板。

[0008] 优选的,所述主体柜底部前后左右四角上固定安装有四组滚轮,且四组所述滚轮为带有脚刹的万向轮,所述主体柜左侧设置的开槽中固定安装有收纳主体柜,且所述收纳主体柜中固定安装有隔板。

[0009] 优选的,所述二号丝杠左端穿过所述安装槽左侧设置有的通孔,并且所述二号丝杠左侧端头上固定安装有调节旋钮。

[0010] 优选的,所述固定板顶面上固定安装有显示屏。

[0011] 优选的,所述万向球上端中的滚球与所述固定板的底面相互接触。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、通过手动转动转把,转把通过转动轴带动驱动锥齿轮转动,驱动锥齿轮带动啮合连接的从动锥齿轮转动,从动锥齿轮带动一号丝杠转动,令其上螺纹连接有的丝杠螺母A,沿一号丝杠上下移动,从而带动立杆上端设置的安装槽高度位置上下进行移动,方便根据不同身高的使用者进行对显示屏高度位置的调整;

[0014] 2、手动转动调节旋钮,令二号丝杠转动,使得其上螺纹连接有的丝杠螺母B,在安装槽内沿二号丝杠的设置方向左右水平进行移动,令固定板绕其左端的转动杆为支点,调节上下摆放的位置,方便根据使用的需求调整显示屏的摆放角度;

[0015] 3、且万向球与固定板的底部为滚动接触,有效减小了摩擦阻力,避免了反复调节显示屏的摆放角度而导致固定板底部出现划痕,且本装置调节过程简单顺手,只需通过转动设置有的转把和调节旋钮即可进行灵活的角度和高度的调节。

## 附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本实用新型的外部结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型的内部结构示意图。

[0019] 图中:1-主体柜、101-滚轮、102-收纳柜体、103-隔板、2-一号轴承、3-一号丝杠、4-从动锥齿轮、5-驱动锥齿轮、6-转动轴、7-轴承座、8-转把、9-丝杠螺母A、10-立杆、11-滑块、12-滑槽、13-连接架、14-安装槽、15-二号轴承、16-二号丝杠、161-调节旋钮、17-丝杠螺母B、18-移动块、19-万向球、20-转动端头、21-转动杆、22-固定板、23-显示屏。

## 具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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] 一种企业管理咨询用可调式培训装置,包括主体柜1,主体柜1内部底侧中端固定安装有一号轴承2,一号轴承2上转动连接有一号丝杠3,一号丝杠3下端固定安装有从动锥齿轮4,从动锥齿轮4右端啮合连接有驱动锥齿轮5,驱动锥齿轮5右端固定安装有转动轴6,转动轴6上转动连接有轴承座7,轴承座7的底部固定安装在主体柜1内部底侧的右端,转动轴6右端穿过主体柜1右侧下端开设有的通孔且其右端固定安装有转把8,一号丝杠3上螺纹连接有丝杠螺母A9,丝杠螺母A9右侧固定安装有立杆10,立杆10右侧固定安装有滑块11,滑块11滑动连接在主体柜1右侧上端设置有的滑槽12上,立杆10顶部固定安装有连接架13,连接架13顶部固定安装有安装槽14,安装槽14内部右侧固定安装有二号轴承15,二号轴承15左端转动连接有二号丝杠16,二号丝杠16上螺纹连接有丝杠螺母B17,丝杠螺母B17的底部与安装槽14内部的底侧相抵接,丝杠螺母B17顶部固定安装有移动块18,移动块18顶部固定安装有万向球19,安装槽14外部左端的前后两侧上固定安装有两组转动端头20,两组转动端头20中转动连接有转动杆21,转动杆21一侧固定安装有固定板22。

[0022] 具体的,主体柜1底部前后左右四角上固定安装有四组滚轮101,且四组滚轮101为带有脚刹的万向轮,主体柜1左侧设置的开槽中固定安装有收纳主体柜102,且收纳主体柜102中固定安装有隔板103,二号丝杠16左端穿过安装槽14左侧设置有的通孔,并且二号丝杠16左端端头上固定安装有调节旋钮161,固定板22顶面上固定安装有显示屏23,万向球19上端中的滚球与固定板22的底面相互接触。

[0023] 本实用新型在使用时,通过手动转动转把8,转把8通过转动轴6带动驱动锥齿轮5转动,驱动锥齿轮5带动啮合连接的从动锥齿轮6转动,从动锥齿轮6带动一号丝杠3转动,令其上螺纹连接有的丝杠螺母A9,在立杆10右端安装有的滑块11的配合滑动下,沿一号丝杠3上下移动,从而带动立杆10上端设置的安装槽14高度位置上下进行移动,方便根据不同身高的使用者进行对显示屏23高度位置的调整。通过手动转动调节旋钮161,令二号丝杠16转动,使得其上螺纹连接有的丝杠螺母B17,在安装槽14内沿二号丝杠16的设置方向左右水平进行移动,丝杠螺母B17带动其上固定安装有移动块18左右移动,随着移动块18上的万向球19一同左右移动,令固定板22绕其左端的转动杆21为支点,调节上下摆放的位置,方便根据使用的需求调整显示屏23的摆放角度,且万向球19与固定板22的底部为滚动接触,有效减小了摩擦阻力,避免了反复调节显示屏23的摆放角度而导致固定板22底部出现划痕。且通过设置有的收纳柜体102中可用来放置咨询时所讲解的企业管理相关材料书籍。

[0024] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

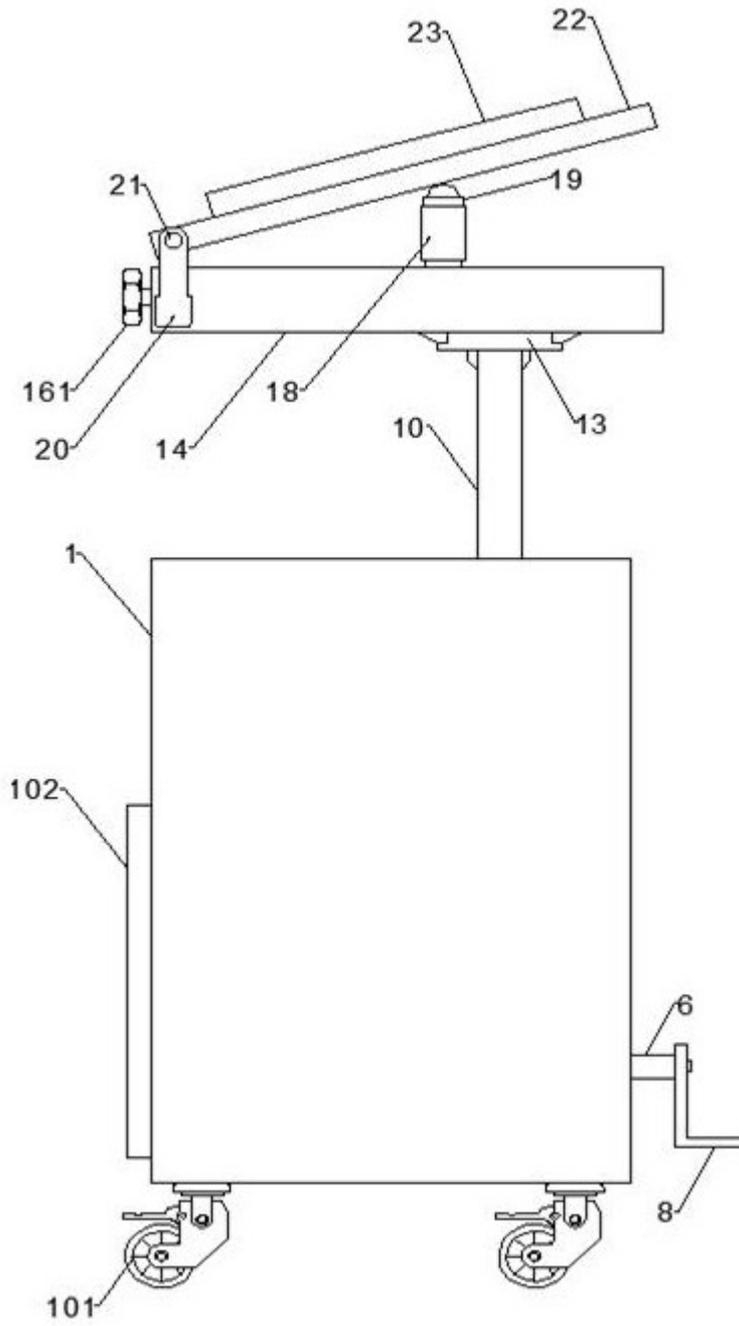


图1

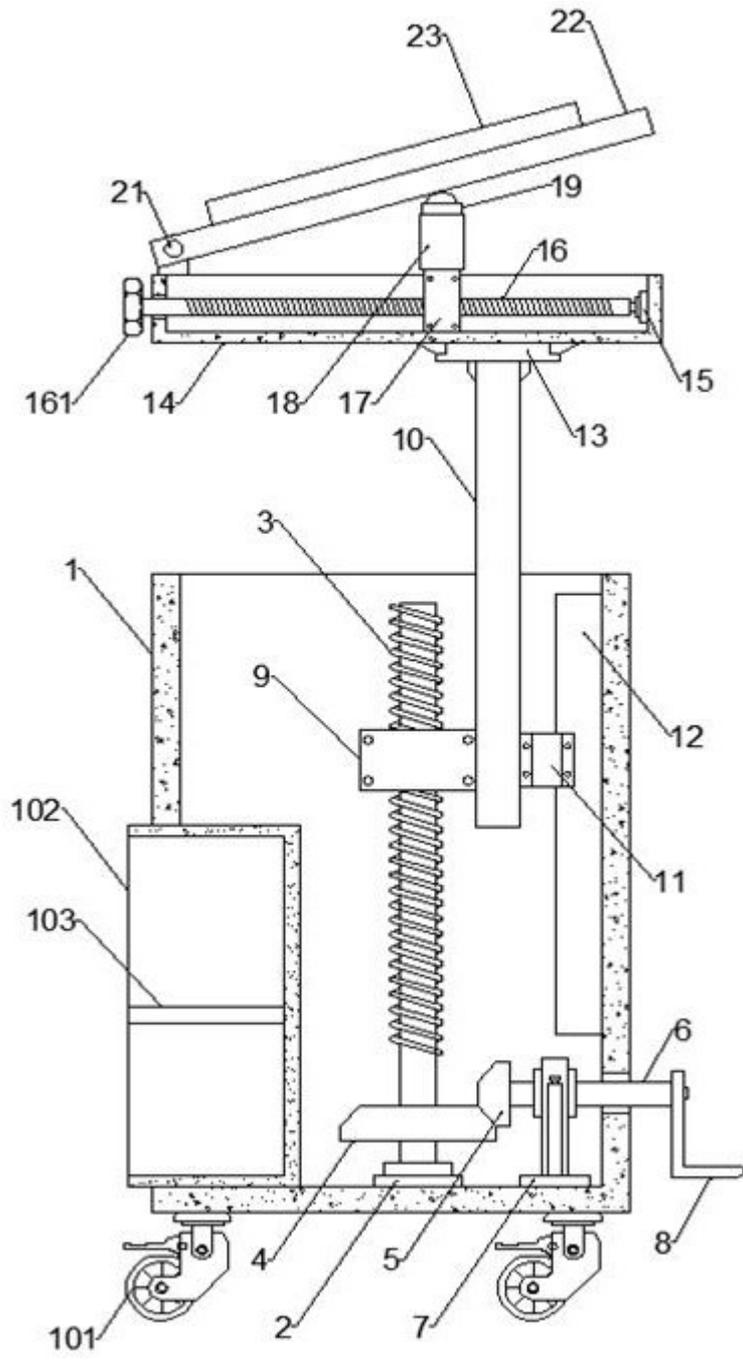


图2