



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209691119 U

(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201821005187.4

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 湖南信息职业技术学院

地址 410200 湖南省长沙市望城区旺旺中
路8号

(72)发明人 任岚

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公
司 44214

代理人 吝秀梅

(51)Int.Cl.

G09B 5/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

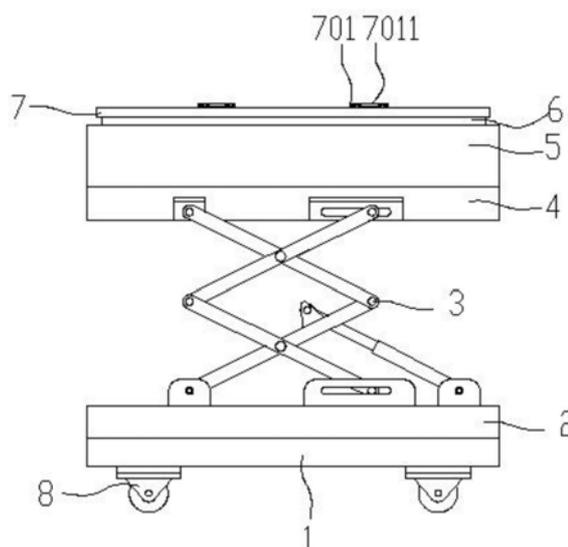
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种企业管理沙盘教学装置

(57)摘要

本实用新型公布了一种企业管理沙盘教学装置,它包括箱体,箱体的下方通过连接板设置有升降装置,升降装置设置在固定板上,固定板的下端通过底板设置有万向轮;箱体内设置有沙盘,箱体上活动设置有显示屏;箱体的侧端分别设置有第一凹槽、第二凹槽和第三凹槽,第一凹槽内活动设置有用于支撑显示屏的支撑装置,第二凹槽内活动设置有麦克风组件,第二凹槽内活动设置有投影仪组件。本实用新型提供一种企业管理沙盘教学装置,结构简单,简单便携,操作收纳方便,实用性强,方便教学。



1. 一种企业管理沙盘教学装置,它包括箱体(5),其特征在于,箱体(5)的下方通过连接板(4)设置有升降装置(3),升降装置(3)设置在横板(2)上,横板(2)的下端通过底板(1)设置有万向轮(8);箱体(5)内设置有沙盘(6),箱体(5)上活动设置有显示屏(7);箱体(5)的侧端分别设置有第一凹槽(501)、第二凹槽(502)和第三凹槽(503),第一凹槽(501)内活动设置有用于支撑显示屏(7)的支撑装置(9),第二凹槽(502)内活动设置有麦克风组件(11),第二凹槽(502)内活动设置有投影仪组件(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种企业管理沙盘教学装置,其特征在于,支撑装置(9)包括固定块(901),固定块(901)的上端设置有伸缩杆(902),伸缩杆(902)的末端设置有定位块(903);显示屏(7)的背后设置有支撑块(701),支撑块(701)块内设置有与定位块(903)配合使用的第四凹槽(7011)。

3. 根据权利要求2所述的一种企业管理沙盘教学装置,其特征在于,伸缩杆(902)至少由三节组成,其中一节在另一节中伸缩调整长度,并且通过另一节内侧设置有防滑层来实现伸缩。

4. 根据权利要求1所述的一种企业管理沙盘教学装置,其特征在于,麦克风组件(11)包括固定板(1101)、支撑柱(1102),支撑柱(1102)上铰接有连接柱(1103),连接柱(1103)的末端设置有麦克风(1104)。

5. 根据权利要求1所述的一种企业管理沙盘教学装置,其特征在于,投影仪组件(12)包括投影仪本体(1201)、壳体(1202),壳体(1202)的两端设置在导轨(1203)内,壳体(1202)的底端与气缸(1204)的伸缩端连接。

6. 根据权利要求1所述的一种企业管理沙盘教学装置,其特征在于,显示屏(7)通过合页(10)与箱体(5)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种企业管理沙盘教学装置,其特征在于,升降装置(3)设置为剪叉式升降装置。

一种企业管理沙盘教学装置

技术领域

[0001] 本实用涉及一种教学装置,具体为一种企业管理沙盘教学装置。

背景技术

[0002] 企业管理是对企业生产经营活动进行计划、组织、指挥、协调和控制等一系列活动的总称,是社会化大生产的客观要求,可见而企业管理教学则为企业社会培养了大量的企业管理者,在企业管理教学中,会运用的教学道具上沙盘,它可以帮助学习者更加透彻理解相关概念,但是,沙盘教学中携带使用非常不方便,经常有丢失的现象发生,降低了教学质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对以上问题,提供一种企业管理沙盘教学装置,结构简单,简单便携,操作收纳方便,实用性强,方便教学。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采用的技术方案是:它包括箱体,箱体的下方通过连接板设置有升降装置,升降装置设置在横板上,横板的下端通过底板设置有万向轮;箱体内部设置有沙盘,箱体上活动设置有显示屏;箱体的侧端分别设置有第一凹槽、第二凹槽和第三凹槽,第一凹槽内活动设置有用于支撑显示屏的支撑装置,第二凹槽内活动设置有麦克风组件,第三凹槽内活动设置有投影仪组件。

[0005] 进一步的,支撑装置包括固定块,固定块的上端设置有伸缩杆,伸缩杆的末端设置有定位块;显示屏的背后设置有支撑块,支撑块内设置有与定位块配合使用的第四凹槽。

[0006] 进一步的,伸缩杆至少由三节组成,其中一节在另一节中伸缩调整长度,并且通过另一节内侧设置有防滑层来实现伸缩。

[0007] 进一步的,麦克风组件包括固定板、支撑柱,支撑柱上铰接有连接柱,连接柱的末端设置有麦克风。

[0008] 进一步的,投影仪组件包括投影仪本体、壳体,壳体的两端设置在导轨内,壳体的底端与气缸的伸缩端连接。

[0009] 进一步的,显示屏通过合页与箱体连接。

[0010] 进一步的,升降装置设置为剪叉式升降装置。

[0011] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供一种企业管理沙盘教学装置,结构简单,简单便携,操作收纳方便,实用性强,方便教学。

[0012] 1、支撑装置通过伸缩杆伸缩时,即可对显示屏起到支撑固定的作用;不使用时,通过伸缩杆伸缩将其收纳在第一凹槽内,使用收纳方便。

[0013] 2、麦克风组件可通过铰接处将麦克风调至相应的状态,使用时,将麦克风抬起,不使用时,将其收纳在第二凹槽内。

[0014] 3、投影仪组件使用时可通过气缸将其顶出,不使用时,将其收纳在第三凹槽内。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型结构正视图。
- [0016] 图2为本实用新型结构中箱体的俯视图。
- [0017] 图3为本实用新型结构中支撑装置与显示屏连接的示意图。
- [0018] 图4为本实用新型结构中支撑装置收纳好时示意图。
- [0019] 图5为本实用新型结构中投影仪组件与麦克风组件在凹槽内的示意图。
- [0020] 图中所述文字标注表示为:1、底板;2、横板;3、升降装置;4、连接板;5、箱体;6、沙盘;7、显示屏;8、万向轮;9、支撑装置;10、合页;11、麦克风组件;12、投影仪组件;501、第一凹槽;502、第二凹槽;503、第三凹槽;701、支撑块;7011、第四凹槽;901、固定块;902、伸缩杆;903、定位块;1101、固定板;1102、支撑柱;1103、连接柱;1104、麦克风;1201、投影仪本体;1202、壳体;1203、导轨;1204、气缸。

具体实施方式

[0021] 为了使本领域技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

[0022] 如图1-图5所示,本实用新型的具体结构为:它包括箱体5,箱体5的下方通过连接板4设置有升降装置3,升降装置3设置在横板2上,横板2的下端通过底板1设置有万向轮8;箱体5内设置有沙盘6,箱体5上活动设置有显示屏7;箱体5的侧端分别设置有第一凹槽501、第二凹槽502和第三凹槽503,第一凹槽501内活动设置有用于支撑显示屏7的支撑装置9,第二凹槽502内活动设置有麦克风组件11,第三凹槽503内活动设置有投影仪组件12。

[0023] 优选的,支撑装置9包括固定块901,固定块901的上端设置有伸缩杆902,伸缩杆902的末端设置有定位块903;显示屏7的背后设置有支撑块701,支撑块701块内设置有与定位块903配合使用的第四凹槽7011。

[0024] 优选的,伸缩杆902至少由三节组成,其中一节在另一节中伸缩调整长度,并且通过另一节内侧设置有防滑层来实现伸缩。

[0025] 优选的,麦克风组件11包括固定板1101、支撑柱1102,支撑柱1102上铰接有连接柱1103,连接柱1103的末端设置有麦克风1104。

[0026] 优选的,投影仪组件12包括投影仪本体1201、壳体1202,壳体1202的两端设置在导轨1203内,壳体1202的底端与气缸1204的伸缩端连接。

[0027] 优选的,显示屏7通过合页10与箱体5连接。

[0028] 优选的,升降装置3设置为剪叉式升降装置。

[0029] 沙盘6始终是放在箱体5内的,使用时,通过万向轮8和升降装置3将整个箱体5放到合适位置和调动合适高度来教学;将显示屏7立好,然后用支撑装置9将其支撑,投影仪组件12通过气缸1204升起,通过投影仪组件12将内容投影响到显示屏7上,然后将麦克风1104调节好,即可开始教学。使用完毕后,显示屏7通过合页10可将沙盘6盖好,对沙盘6有保护的作用,投影仪组件12通过气缸1204下降收纳至第三凹槽503内,麦克风1104通过铰接部收纳至第二凹槽502内,支撑装置9通过伸缩杆902收纳至第二凹槽502内。整个装置结构简单,简单便携,操作收纳方便,实用性强,方便教学

[0030] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变需要说明的是,在本文中,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。

[0031] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本实用新型的保护范围。

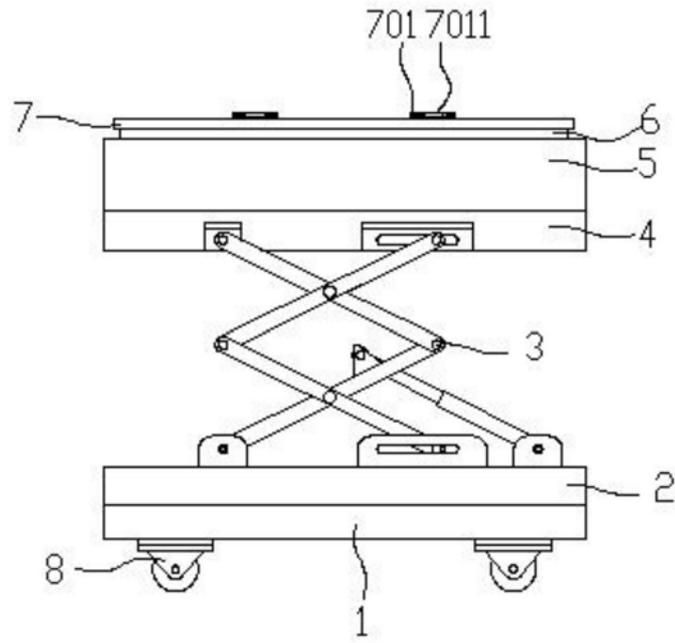


图1

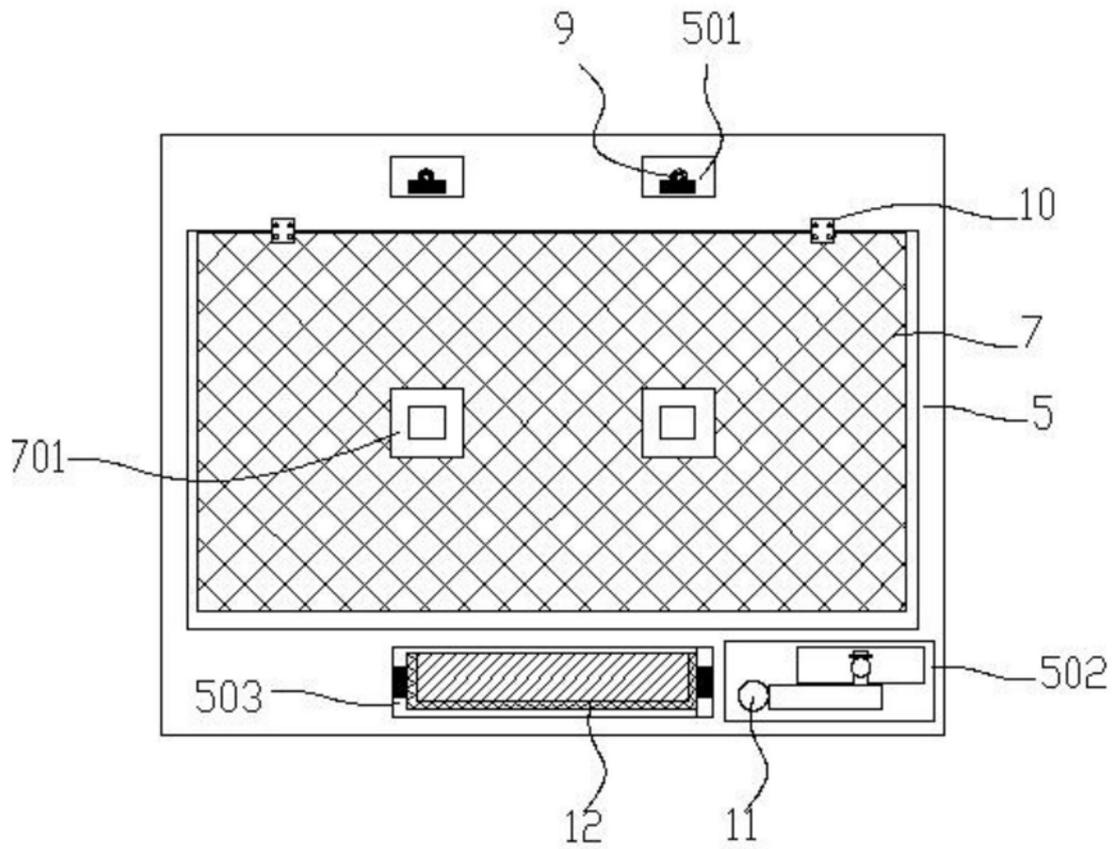


图2

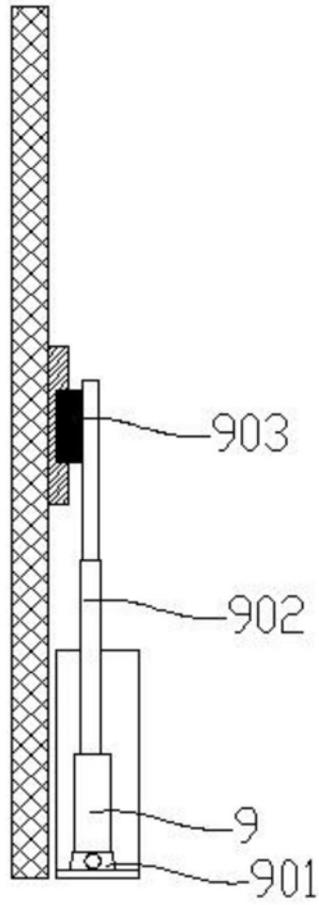


图3

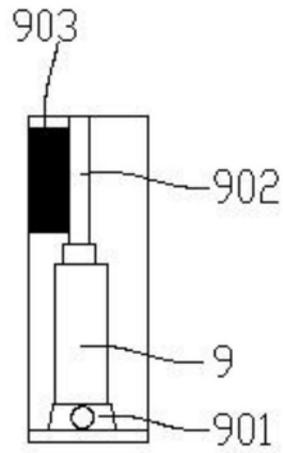


图4

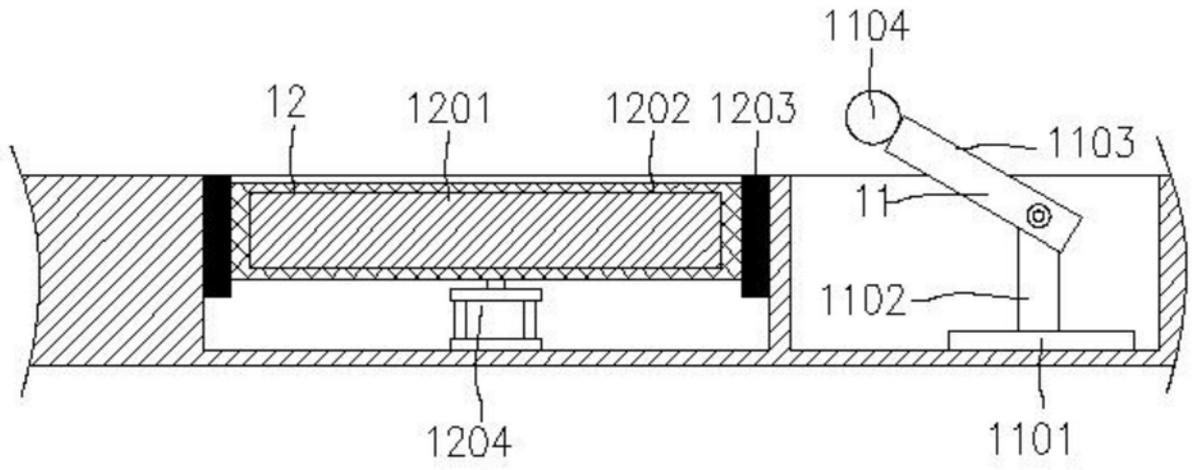


图5