



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215936606 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 04

(21) 申请号 202122381887.1

G09F 9/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.29

(73) 专利权人 张万静

地址 272500 山东省济宁市汶上县南旺镇  
柳林闸二村蜀山大街245号

(72) 发明人 张万静

(51) Int. Cl.

A47B 19/10 (2006.01)

A47B 3/083 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 97/04 (2006.01)

B43L 1/00 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

B43L 21/00 (2006.01)

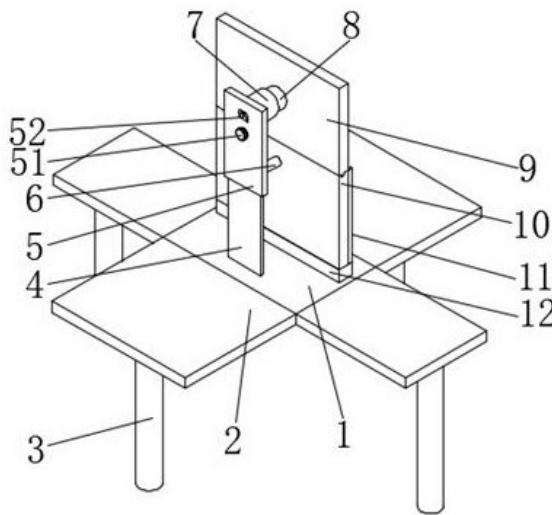
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种人力资源课堂用的显示板

## (57) 摘要

本实用新型涉及教学器材技术领域,且公开了一种人力资源课堂用的显示板,包括桌板,所述桌板的侧边转动连接有围板,所述围板的底部安装有桌腿,所述桌板顶部的左侧固定安装有固定板,所述固定板的顶部活动套接有活动板,所述活动板背面的下方固定安装有限位杆,所述活动板背面的上方固定连接有限位环。该人力资源课堂用的显示板,通过在底座侧边转动连接四个围板,通过桌板与侧面四个围板的相互配合,可以实现将该显示板收纳,解决了传统显示板不方便收纳和移动的问题,从而提高了该显示板的便携性和空间利用率,且降低了操作难度,通过活动板、活动环以及显示器之间的相互配合,可实现将显示器收起或者安装。



1. 一种人力资源课堂用的显示板,包括桌板(1),其特征在于:所述桌板(1)的侧边转动连接有围板(2),所述围板(2)的底部安装有桌腿(3),所述桌板(1)顶部的左侧固定安装有固定板(4),所述固定板(4)的顶部活动套接有活动板(5),所述活动板(5)背面的下方固定安装有限位杆(6),所述活动板(5)背面的上方固定连接有限位环(7),所述限位环(7)的顶部活动套接有活动环(8),所述活动环(8)的顶部固定连接有限位器(9),所述限位器(9)的底部连接有磁力手绘板(10),所述磁力手绘板(10)的正面活动安装有磁力板擦(101),所述磁力手绘板(10)正面的两侧固定安装有第一限位板(11),所述磁力手绘板(10)的底部固定安装有底座(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种人力资源课堂用的显示板,其特征在于:所述围板(2)与桌板(1)之间通过自锁折叠件连接,且翻转后可固定,所述围板(2)的数量为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种人力资源课堂用的显示板,其特征在于:所述桌腿(3)与围板(2)之间通过自锁折叠件连接,且翻转后可固定,所述桌腿(3)的数量为四个。

4. 根据权利要求1所述的一种人力资源课堂用的显示板,其特征在于:所述活动板(5)背面的上方安装有旋钮(51),所述旋钮(51)的上方设有插电口(52)。

5. 根据权利要求1所述的一种人力资源课堂用的显示板,其特征在于:所述限位环(7)内腔固定连接有限位弹簧(71),且限位弹簧(71)另一端固定连接在活动环(8)的内腔。

6. 根据权利要求1所述的一种人力资源课堂用的显示板,其特征在于:所述底座(12)的顶部设有笔槽(121),所述笔槽(121)的两侧活动安装有第二限位板(122),所述笔槽(121)的右侧安装有拉力扣(123),所述拉力扣(123)下方设有滑槽(124)。

## 一种人力资源课堂用的显示板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学器材技术领域,具体为一种人力资源课堂用的显示板。

### 背景技术

[0002] 随着时代的不断发展,人们对教育方面的需求也越来越大,随着对教育需求的不断增大,教学器材也随之进步,从一开始的木板做的黑板,到磨砂玻璃黑板,再到如今推拉只能智能教学黑板,黑板的发展为老师在讲台上讲课提供方便,也提高了学生们上课的效率。

[0003] 固然黑板的发展如此完善,但也只是相对于像学校这种大型且固定的场所而言,这种黑板非常笨重,安装起来非常的麻烦,且普遍都是挂墙式,达不到及时对黑板进行移动的目的,即使有些较小的黑板能够进行移动,但是都是没有显示器,导致上课效率大幅度降低,为达到既可以进行移动,又可以将板书和课件同时呈现的目的,我们提出一种人力资源课堂用的显示板。

### 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人力资源课堂用的显示板,具备轻便,便携性高,可随意移动,安装简便的优点,解决了传统黑板笨重、安装起来麻烦且只能安装在墙上不方便移动的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种人力资源课堂用的显示板,包括桌板,所述桌板的侧边转动连接有围板,所述围板的底部安装有桌腿,所述桌板顶部的左侧固定安装有固定板,所述固定板的顶部活动套接有活动板,所述活动板背面的下方固定安装有限位杆,所述活动板背面的上方固定连接有限位环,所述限位环的顶部活动套接有活动环,所述活动环的顶部固定连接有限位器所述显示器的底部连接有限位器,所述限位器的正面活动安装有磁力板擦,所述磁力板擦正面的两侧固定安装有第一限位板,所述磁力板擦的底部固定安装有底座。

[0006] 优选的,所述围板与桌板之间通过自锁折叠件连接,翻转后可固定,所述围板有四个。

[0007] 优选的,所述桌腿与围板之间通过自锁折叠件连接,翻转后可固定,所述桌腿有四个。

[0008] 优选的,所述活动板背面的上方安装有旋钮,所述旋钮的上方设有插电口。

[0009] 优选的,所述限位环内腔固定连接有限位器,且限位器另一端固定连接在活动环的内腔。

[0010] 优选的,所述底座的顶部设有笔槽,所述笔槽的两侧活动安装有第二限位板,所述笔槽的右侧安装有拉力扣,所述拉力扣下方设有滑槽。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该人力资源课堂用的显示板,通过在底座底部固定安装一个桌板,再在底座侧

边转动连接四个围板,通过桌板与侧面四个围板的相互配合,可以实现将该显示板收纳,解决了传统显示板不方便收纳和移动的问题,从而提高了该显示板的便携性和空间利用率,且降低了操作难度,同时通过在四个围板底部安装可转动的桌腿,可以实现在任何场地都能进行放置,避免的当周围没有物体将其撑起时的蹲着板书的尴尬场景,使得整个装置能周全。

[0013] 2、该人力资源课堂用的显示板,通过安装在固定板顶部的活动板与固定环顶部的活动环之间的相互配合,可实现固定环和活动环的上下伸缩,同时通过安装在活动环顶部的显示器,可实现将显示器上下伸缩,通过在固定环和活动环内部贯穿连接的弹簧,可实现显示器的左右移动,通过以上装置的相互配合,可实现将显示器收起或者安装,提高了该显示板的可收纳性,实现安装简易的目的,同时在讲活动板升起至最高点时,限位杆可抵在磁力手绘板背面,当在磁力手绘板上书写时,磁力手绘板不会发生位移和偏转,从而保证磁力手绘板的稳定性。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型整体结构正视图;

[0016] 图3为本实用新型磁力手绘板结构俯视图;

[0017] 图4为本实用新型固定环结构侧剖图;

[0018] 图5为本实用新型桌板结构收起状态示意图。

[0019] 图中:1、桌板;2、围板;3、桌腿;4、固定板;5、活动板;51、旋钮;52、插电口;6、限位杆;7、固定环;71、弹簧;8、活动环;9、显示器;10、磁力手绘板;101、磁力板擦;11、第一限位板;12、底座;121、笔槽;122、第二限位板;123、拉力扣;124、滑槽。

### 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1-5,一种人力资源课堂用的显示板,包括桌板1,桌板1的侧边转动连接有围板2,围板2与桌板1之间通过自锁折叠件连接,且翻转后可固定,围板2的数量为四个,通过自锁折叠件可实现围板2可以进行翻转和固定,使得整个装置可以进行收纳,从而使得整个装置可移动,进而提高了该显示板的可便携性,围板2的底部安装有桌腿3,桌腿3与围板2之间通过自锁折叠件连接,且翻转后可固定,桌腿3的数量为四个,通过自锁折叠件将桌腿3打开时固定,能够更好的对整个装置起到支撑作用,提高了该显示板的稳定性,当需要将该显示板收起时,通过自锁折叠件收纳固定桌腿3,又能压缩空间,从而提高了该显示板的空间利用率,桌板1顶部的左侧固定安装有固定板4,固定板4的顶部活动套接有活动板5,活动板5背面的上方安装有旋钮51,旋钮51的上方设有插电口52,通过旋钮51能够更好的对固定板4和活动板5进行固定,使得活动板5在升至最高点时不会往下滑落,从而使得连接在活动板5上背面的固定环7不会掉落,进而提高了显示器9的稳定性,延长了显示器的使用寿命。

命,活动板5背面的下方固定安装有限位杆6,活动板5背面的上方固定连接有限位环7,固定环7内腔固定连接有限位弹簧71,且限位弹簧71另一端固定连接在活动环8的内腔,固定环7的顶部活动套接有活动环8,活动环8的顶部固定连接有限位显示器9,利用套接在固定板4顶部的活动板5和套接在固定环7顶部的活动环8之间的相互配合,可实现将限位显示器9实现上下伸缩和左右移动,提高了该显示板的轻便性,限位显示器9的底部连接有磁力手绘板10,磁力手绘板10正面活动安装有磁力板擦101,磁力手绘板10正面的两侧固定安装有第一限位板11,磁力手绘板10的底部固定安装有底座12,底座12的顶部设有笔槽121,笔槽121的两侧活动安装有第二限位板122,笔槽121的右侧安装有拉力扣123,拉力扣123下方设有滑槽124,通过第二限位板122对磁笔进行限位,当磁笔放置在笔槽121的内腔时不会掉落,实现不用将磁笔单独放置的目的,从而提高了该显示板的便携性。

[0022] 工作原理,使用时,将桌板1周围的四个围板2展开,通过围板2和桌板1之间连接的自锁折叠件将围板2固定,然后展开桌腿3,通过在连接在桌腿3和围板2之间的自锁折叠件将二者固定,然后将活动板5背面的旋钮51转松,利用固定板4和活动板5之间的相互配合将限位显示器9升至最高位置,此时固定安装在活动板5背面的限位杆6因为活动板5的升起而升起,然后抵在磁力手绘板10背面,保证当在磁力手绘板10上书写时,磁力手绘板10不会发生位移和偏转,此时贯穿连接在固定环7和活动环8内部的限位弹簧71处于自由状态,然后将限位显示器9整体向前移动,利用限位显示器9底部的凸起部分和磁力手绘板10顶部的凹陷部分的相互配合,将限位显示器9固定在磁力手绘板10的顶部,此时贯穿连接在固定环7和活动环8之间的限位弹簧71处于伸长状态,利用限位弹簧71的张力和限位显示器9与磁力手绘板10连接的部分的相互配合,保证限位显示器9保持稳定,当该显示板安装好后,只需将插头插在插电口52中给限位显示器9通电即可,通过在笔槽121两侧安装一个第二限位板122,将放置在笔槽121中的磁笔进行限位,保证磁笔不会从笔槽121中脱落,当需要用笔时,只需将安装在笔槽121右侧的拉力扣123在滑槽124上往右拉动即可将第二限位板122收缩,从而将磁笔拿出,当需要将磁力手绘板10上书写的内容擦除时,只需将磁力板擦101移动至另一侧即可。

[0023] 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。

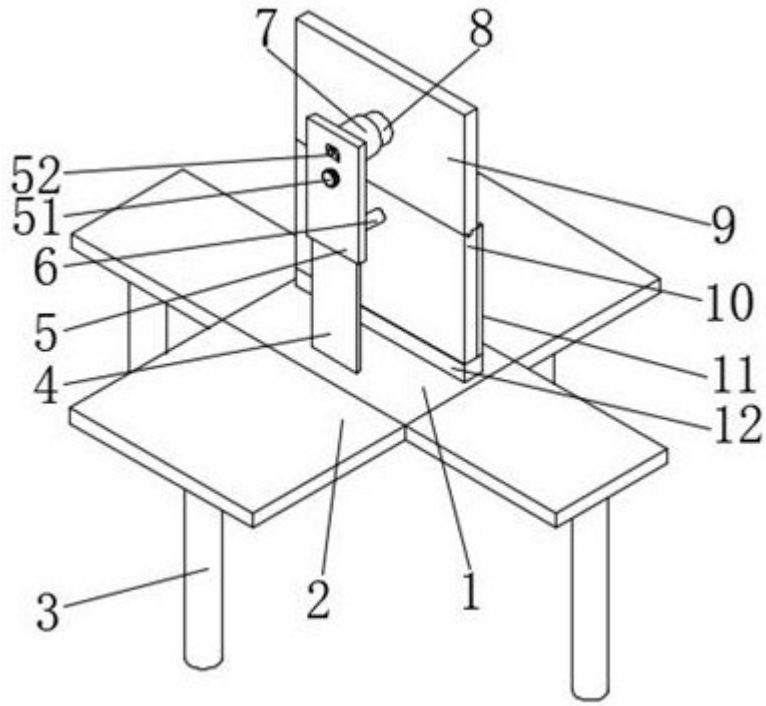


图1

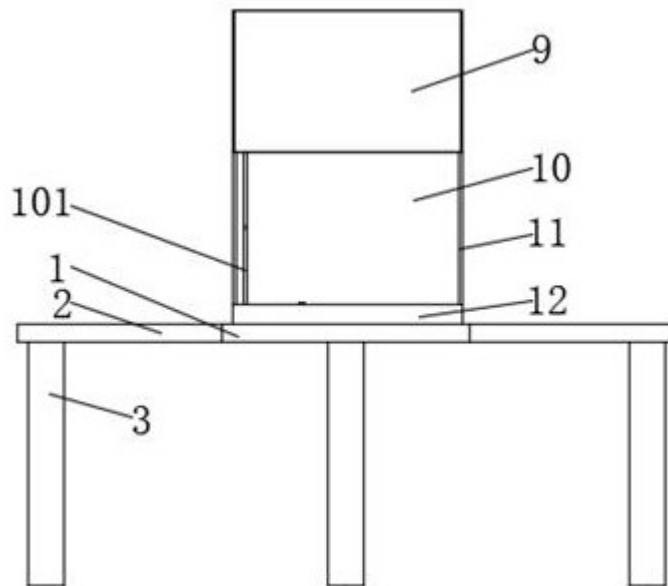


图2

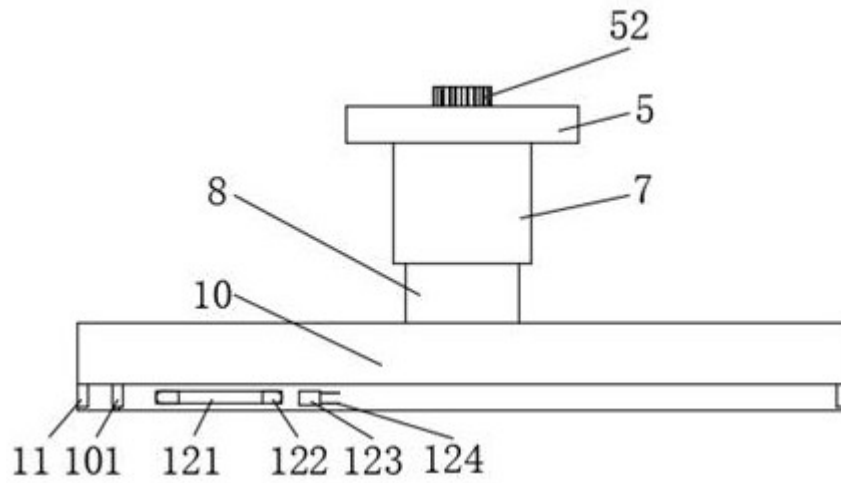


图3

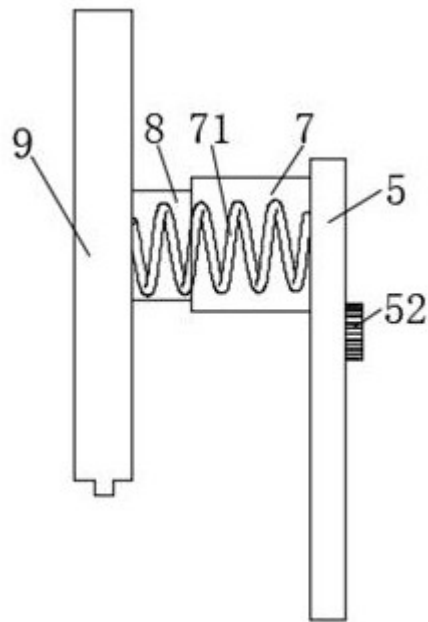


图4

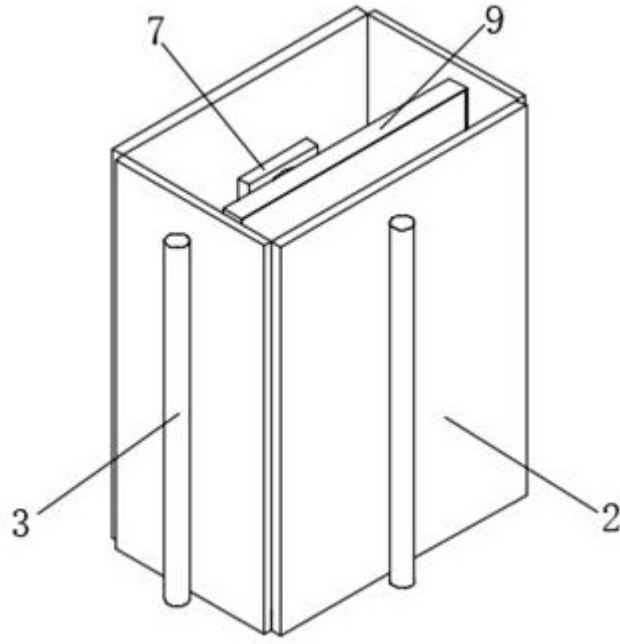


图5