



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211044693 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 202020009571.2

(22)申请日 2020.01.03

(73)专利权人 辽宁建筑职业学院

地址 111000 辽宁省辽阳市白塔区青年大街24号

(72)发明人 李静

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G09B 19/00(2006.01)

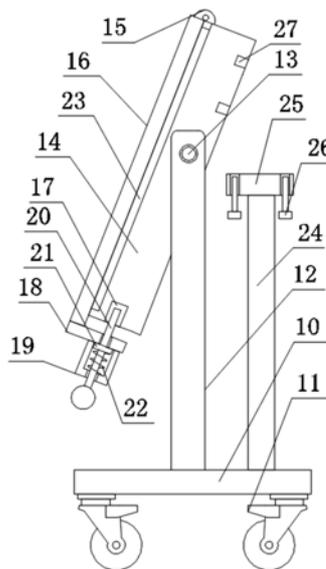
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种中文讲解展示板

(57)摘要

本实用新型公开了一种中文讲解展示板,涉及中文展示板技术领域,包括底板,所述底板的下端固定安装有万向轮,所述底板上端外侧设置有支撑板,所述支撑板上端内侧转动连接有转轴,所述转轴的一端外侧设置有展示板,所述展示板上端通过合页铰接有压紧罩,所述展示板的下端内侧设置有凹孔,所述压紧罩的下端外侧设置有连接块,所述连接块的外侧设置有固定壳,所述固定壳的内侧插接有销杆,所述销杆的外侧设置有弹簧,所述底板上端设置有支杆,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:资料可以平铺在水平固定的展示板上,通过闭合压紧罩可以把资料固定住,资料的排版较为方便,更换时不会对资料进行损伤,资料可以多次进行利用。



1. 一种中文讲解展示板,包括底板(10),其特征在于:所述底板(10)的下端固定安装有万向轮(11),所述底板(10)的上端外侧设置有支撑板(12),所述支撑板(12)的上端内侧转动连接有转轴(13),所述转轴(13)的一端外侧设置有展示板(14),所述展示板(14)的上端通过合页(15)铰接有压紧罩(16),所述展示板(14)的下端内侧设置有凹孔(17),所述压紧罩(16)的下端外侧设置有连接块(18),所述连接块(18)的外侧设置有固定壳(19),所述固定壳(19)的内侧插接有销杆(20),所述销杆(20)的一端设置有限位块(21),所述销杆(20)的外侧设置有弹簧(22),所述底板(10)的上端设置有支杆(24),所述支杆(24)的上端设置有定位板(25),所述定位板(25)的内侧设置有螺纹旋钮(26),所述展示板(14)的内侧设置有螺纹孔(27)。

2. 根据权利要求1所述的一种中文讲解展示板,其特征在于:所述销杆(20)的一端插入凹孔(17)内,所述销杆(20)的另一端伸出固定壳(19),所述限位块(21)的外侧与固定壳(19)的内壁滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种中文讲解展示板,其特征在于:所述弹簧(22)处于压缩状态,所述弹簧(22)的一端抵住限位块(21)的外侧,所述弹簧(22)的另一端抵住固定壳(19)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种中文讲解展示板,其特征在于:所述展示板(14)的外侧设置有防滑垫(23),所述防滑垫(23)的外侧与压紧罩(16)的外侧紧贴。

5. 根据权利要求1所述的一种中文讲解展示板,其特征在于:所述转轴(13)位于展示板(14)的上端,所述压紧罩(16)选用透明亚克力材料。

6. 根据权利要求1所述的一种中文讲解展示板,其特征在于:所述定位板(25)的上表面高度低于转轴(13)的高度。

一种中文讲解展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中文展示板技术领域,具体为一种中文讲解展示板。

背景技术

[0002] 在中文教育教学中,需要把中文的文字及图片等资料展示出来,方便同学们进行参考学习,为了不占用黑板的面积,通常是把资料黏贴在中文讲解展示板上,但是因为资料内容的不同,需要经常进行资料的更换,现有的资料只能采用粘黏的方法与展示板进行连接十分难以清理,容易在展示板上留下较多残留,且资料取下时容易产生破损,导致资料难以再次使用,资料的更换浪费较多时间,且资料难以多次进行利用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种中文讲解展示板,以解决资料只能采用粘黏的方法与展示板进行连接,容易在展示板上留下较多残留,且资料取下时容易产生破损,资料的更换浪费较多时间的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中文讲解展示板,包括底板,所述底板的下端固定安装有万向轮,所述底板上端外侧设置有支撑板,所述支撑板上端内侧转动连接有转轴,所述转轴的一端外侧设置有展示板,所述展示板上端通过合页铰接有压紧罩,所述展示板的下端内侧设置有凹孔,所述压紧罩的下端外侧设置有连接块,所述连接块的外侧设置有固定壳,所述固定壳的内侧插接有销杆,所述销杆的一端设置有限位块,所述销杆的外侧设置有弹簧,所述底板上端设置有支杆,所述支杆的上端设置有定位板,所述定位板的内侧设置有螺纹旋钮,所述展示板的内侧设置有螺纹孔。

[0005] 优选的,所述销杆的一端插入凹孔内,所述销杆的另一端伸出固定壳,所述限位块的外侧与固定壳的内壁滑动连接。

[0006] 优选的,所述弹簧处于压缩状态,所述弹簧的一端抵住限位块的外侧,所述弹簧的另一端抵住固定壳的内壁。

[0007] 优选的,所述展示板的外侧设置有防滑垫,所述防滑垫的外侧与压紧罩的外侧紧贴。

[0008] 优选的,所述转轴位于展示板上端,所述压紧罩选用透明亚克力材料。

[0009] 优选的,所述定位板的上表面高度低于转轴的高度。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该中文讲解展示板:设置的展示板可以进行旋转,通过把展示板旋转为水平状态,通过旋转螺纹旋钮使其旋入螺纹孔内就可以把展示板的角度固定住,方便进行资料的更换;打开压紧罩,就可以把资料平铺在展示板上,通过闭合压紧罩可以把资料固定住,不需要使用胶水,且资料固定的较为稳定,一些较重的塑封资料也可以进行固定,资料的排版较为方便,且方便进行资料的更换,不会对资料进行损伤,使得资料可以多次进行利用,通过设置的销杆可以对压紧罩进行固定,使得压紧罩的开合较为方便。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的压紧罩水平展开示意图。

[0013] 图中：10、底板；11、万向轮；12、支撑板；13、转轴；14、展示板；15、合页；16、压紧罩；17、凹孔；18、连接块；19、固定壳；20、销杆；21、限位块；22、弹簧；23、防滑垫；24、支杆；25、定位板；26、螺纹旋钮；27、螺纹孔。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种中文讲解展示板，包括底板10，底板10的下端固定安装有万向轮11，万向轮11的设置方便对装置进行移动，底板10的上端外侧设置有支撑板12，支撑板12的上端内侧转动连接有转轴13，转轴13能够在支撑板12的内侧进行旋转，支撑板12设置有两块，分别设置在转轴13的两端，转轴13的一端外侧设置有展示板14，转轴13位于展示板14的上端，保证展示板14以转轴13为中心分开的上下两端重力不一致，使得展示板14的下端重力较大，使得展示板14在无其他外力干扰下会处于竖直状态，展示板14的上端通过合页15铰接有压紧罩16，压紧罩16能够以合页15为圆心进行旋转，展示板14的外侧设置有防滑垫23，防滑垫23的外侧与压紧罩16的外侧紧贴，资料设置在防滑垫23的外侧，通过压紧罩16进行压紧，压紧罩16选用透明亚克力材料，透过压紧罩16可以对资料进行观看，防滑垫23采用橡胶材料，防滑垫23在受到挤压时会进行压缩，保证不同厚度的资料均可以受到压紧罩16的挤压效果，展示板14的下端内侧设置有凹孔17，压紧罩16的下端外侧设置有连接块18，连接块18的外侧设置有固定壳19，固定壳19的内侧插接有销杆20，销杆20可以在固定壳19内进行上下位移，销杆20的一端插入凹孔17内，销杆20的另一端伸出固定壳19，销杆20在插入凹孔17内时，使得压紧罩16的角度可以被固定住，使得压紧罩16会紧贴在展示板14的外侧，销杆20的一端设置有限位块21，限位块21的外侧与固定壳19的内壁滑动连接，限位块21可以随着销杆20进行位移，销杆20的外侧设置有弹簧22，弹簧22处于压缩状态，弹簧22的一端抵住限位块21的外侧，弹簧22的另一端抵住固定壳19的内壁，弹簧22对限位块21施加向上的力，使得限位块21紧贴住固定壳19的内壁，使得销杆20可以牢牢插入凹孔17内，通过拉动销杆20，可以使得弹簧22压缩，则销杆20可以脱离凹孔17，失去了销杆20的限制，就可以把压紧罩16开启，底板10的上端设置有支杆24，支杆24的上端设置有定位板25，定位板25的上表面高度低于转轴13的高度，保证展示板14水平时可以与定位板25保持平行，定位板25的内侧设置有螺纹旋钮26，展示板14的内侧设置有螺纹孔27，通过把展示板14旋转为水平状态，则螺纹孔27会旋转至螺纹旋钮26的正上方，在拧紧螺纹旋钮26，使其逐渐旋入螺纹孔27内，就可以把展示板14固定住，使得展示板14保持水平状态。

[0016] 本实用新型在具体实施时：在进行使用时，中文资料夹持在压紧罩16与展示板14之间，通过压紧罩16对资料进行固定，若是在展示结束后对资料进行更换，首先需要，顺时针

针旋转展示板14,使得展示板14变为水平状态,则螺纹孔27会旋转至螺纹旋钮26的正上方,在拧紧螺纹旋钮26,使其逐渐旋入螺纹孔27内,就可以把展示板14固定住,在拉动销杆20,可以使得弹簧22压缩,则销杆20可以脱离凹孔17,失去了销杆20的限制,就可以把压紧罩16开启,失去了压紧罩16的限制,就可以取下中文学习资料,把新的资料摆放在展示板14上,重新闭合压紧罩16,松开螺纹旋钮26,使得展示板14变为竖直状态,即可完成资料的更换。

[0017] 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。

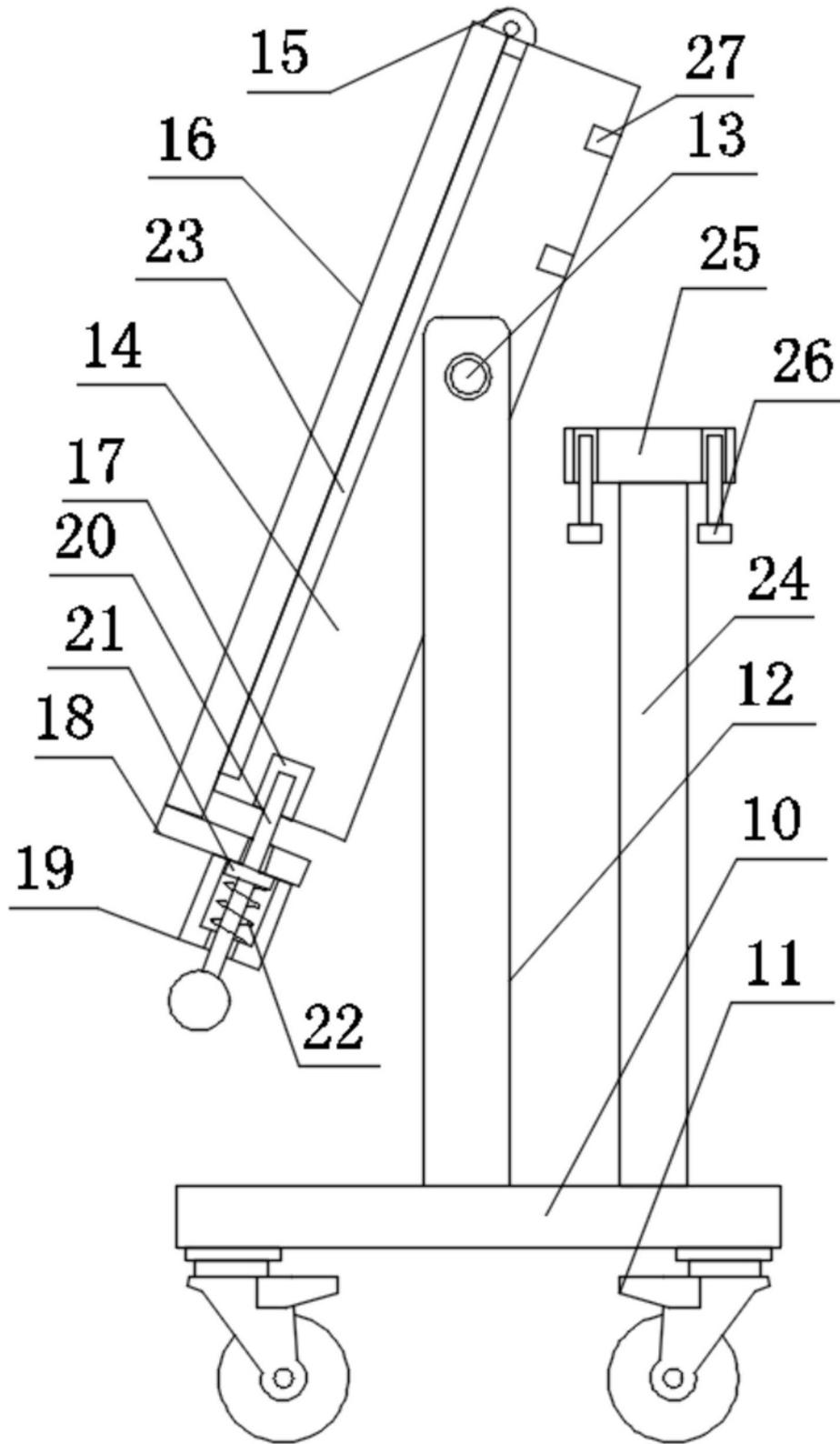


图1

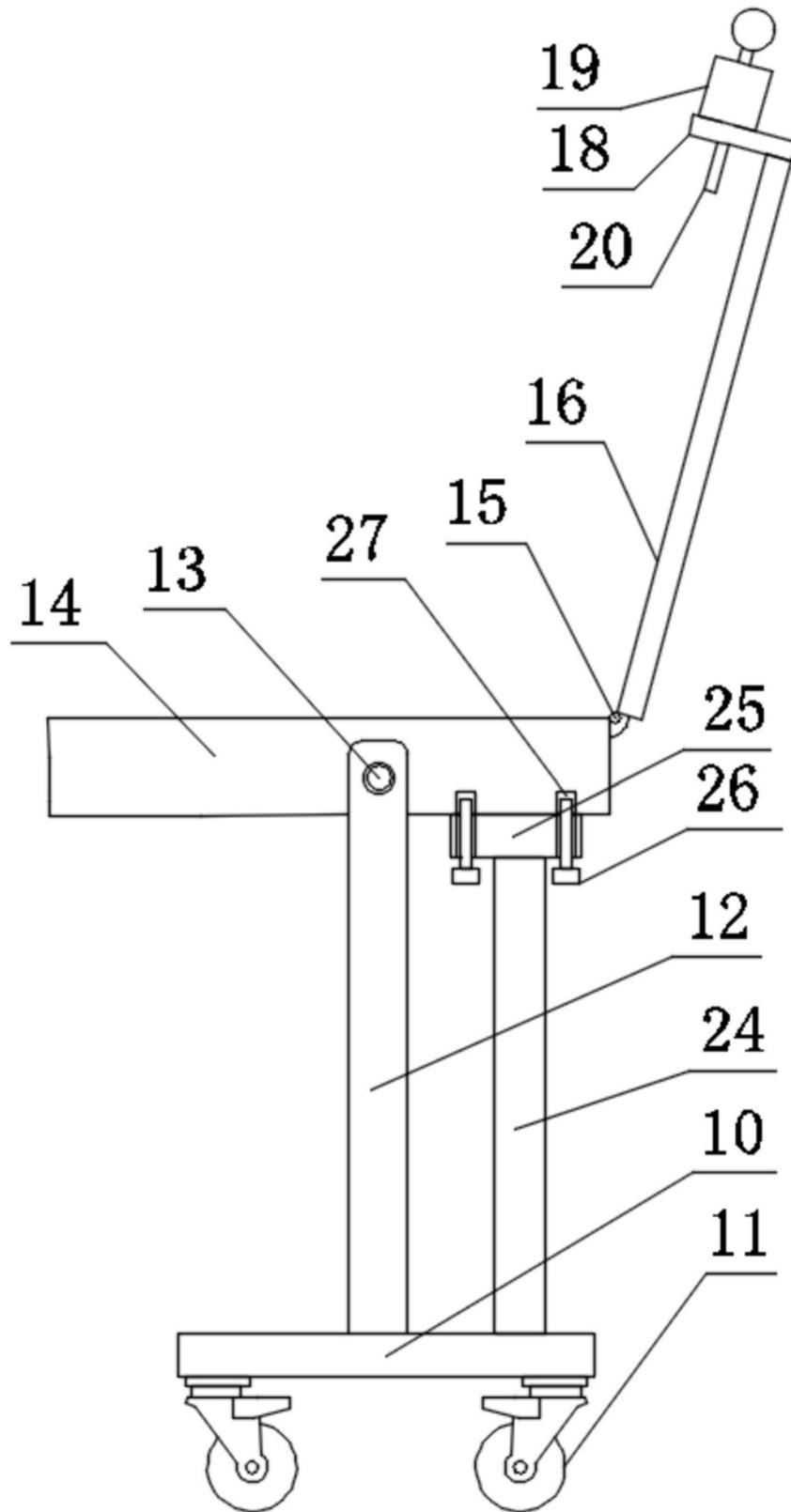


图2