



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209447426 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201920329077.1

(22)申请日 2019.03.15

(73)专利权人 南宫市凯睿毛毡制品有限公司  
地址 055750 河北省邢台市南宫市薛吴村  
乡王家村

(72)发明人 马胜

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 李兴林

(51) Int. Cl.

G09F 7/00(2006.01)

G09F 7/02(2006.01)

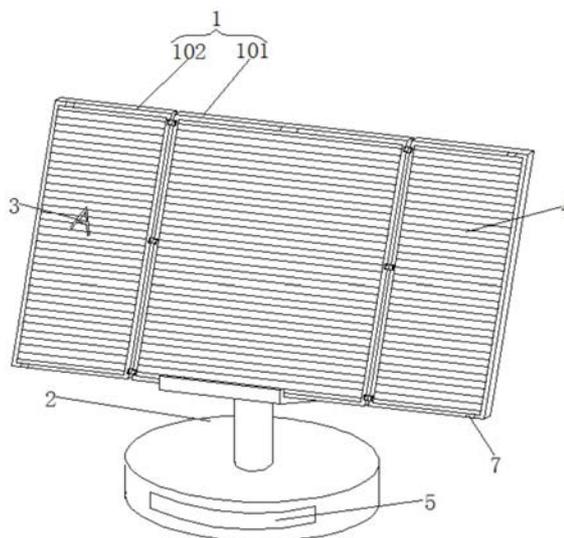
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可折叠的字母板

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠的字母板,包括字母板组、支架和字母块,所述字母板组放置在所述支架上,所述字母块的固定部卡接在所述字母板组上;所述字母板组包括中间字母板和对称的边部字母板,所述边部字母板铰接在所述中间字母板的侧边上,并且所述边部字母板的翻折角度为0~180°,所述边部字母板的内侧面和中间字母板上设置有多个水平的毛毡条,所述边部字母板的外侧面上设置有多个竖直的毛毡条,所述字母块的固定部卡接在任意相邻的两个所述毛毡条之间的缝隙中。本实用新型结构简单、设计合理,有效的解决了现有技术中字母板的面积不能调整的问题。



1. 一种可折叠的字母板,其特征在于:包括字母板组(1)、支架(2)和字母块(3),所述字母板组(1)放置在所述支架(2)上,所述字母块(3)的固定部卡接在所述字母板组(1)上;

所述字母板组(1)包括中间字母板(101)和对称的边部字母板(102),所述边部字母板(102)铰接在所述中间字母板(101)的侧边上,并且所述边部字母板(102)的翻折角度为 $0\sim 180^\circ$ ,所述边部字母板(102)的内侧面和中间字母板(101)的前面设置有多个水平的毛毡条(4),所述边部字母板(102)的外侧面上设置有多个竖直的毛毡条(4),所述字母块(3)的固定部卡接在任意相邻的两个所述毛毡条(4)之间的缝隙中。

2. 根据权利要求1所述的可折叠的字母板,其特征在于:所述支架(2)包括支架底座(201),所述支架底座(201)的上端面上设置有支撑杆(202),所述支撑杆的上端固定连接有机座(203),所述中间字母板(101)的背面斜靠并卡接在所述机座(203)上。

3. 根据权利要求2所述的可折叠的字母板,其特征在于:所述支架底座(201)上设置有用以盛放所述字母块(3)的抽屉(5)。

4. 根据权利要求1所述的可折叠的字母板,其特征在于:所述中间字母板(101)和边部字母板(102)铰接侧的相对面上设置有多个互相吸引的第一磁铁(6)。

5. 根据权利要求1所述的可折叠的字母板,其特征在于:所述中间字母板(101)和边部字母板(102)折叠的相对面上设置有多个互相吸引的第二磁铁(7)。

6. 根据权利要求1所述的可折叠的字母板,其特征在于:所述中间字母板(101)和边部字母板(102)的四周边框设置有发光灯带。

7. 根据权利要求1所述的可折叠的字母板,其特征在于:所述毛毡条(4)包括连接支撑用的加强筋和包裹在所述加强筋外侧的毛毡布。

## 一种可折叠的字母板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及留言板,尤其涉及一种可折叠的字母板。

### 背景技术

[0002] 现有技术中申请号为201721102008.4的中国实用新型专利公开了一种字母板,字母块只能放置在该字母板的前面,当放置的字母块变多时,导致该字母板显得十分拥挤,基于上述情况,设计一种可折叠的字母板,以增大字母板的使用面积。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可折叠的字母板,解决现有技术中字母板的面积不能调整的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型一种可折叠的字母板,包括字母板组、支架和字母块,所述字母板组放置在所述支架上,所述字母块的固定部卡接在所述字母板组上;

[0006] 所述字母板组包括中间字母板 and 对称的边部字母板,所述边部字母板铰接在所述中间字母板的侧边上,并且所述边部字母板的翻折角度为 $0\sim 180^\circ$ ,所述边部字母板的内侧面和中间字母板的前面设置有多条水平的毛毡条,所述边部字母板的外侧面上设置有多条竖直的毛毡条,所述字母块的固定部卡接在任意相邻的两个所述毛毡条之间的缝隙中。

[0007] 进一步的,所述支架包括支架底座,所述支架底座的上端面上设置有支撑杆,所述支撑杆的上端固定连接有卡座,所述中间字母板的背面斜靠并卡接在所述卡座上。

[0008] 进一步的,所述支架底座上设置有用于盛放所述字母块的抽屉。

[0009] 进一步的,所述中间字母板和边部字母板铰接侧的相对面上设置有多条互相吸引的第一磁铁。

[0010] 进一步的,所述中间字母板和边部字母板折叠的相对面上设置有多条互相吸引的第二磁铁。

[0011] 进一步的,所述中间字母板和边部字母板的四周边框设置有发光灯带。

[0012] 进一步的,所述毛毡条包括连接支撑用的加强筋和包裹在所述加强筋外侧的毛毡布。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益技术效果:

[0014] 本实用新型一种可折叠的字母板,通过将边部字母板铰接在中间字母板的侧边上,增大了本字母板的使用面积,同时边部字母板的外侧面毛毡条采用竖直摆放,当边部字母板在折叠后从外部观察很难分辨出开口位置,大大提高了本字母板的美观性。本实用新型结构简单、设计合理,有效的解决了现有技术中字母板的面积不能调整的问题。

### 附图说明

[0015] 下面结合附图说明对本实用新型作进一步说明。

[0016] 图1为本实用新型可折叠的字母板的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型字母板组折叠状态的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型支架的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型字母块的结构示意图。

[0020] 附图标记说明：1、字母板组；101、中间字母板；102、边部字母板；2、支架；201、支架底座；202、支撑杆；203、卡座；3、字母块；4、毛毡条；5、抽屉；6、第一磁铁；7、第二磁铁。

### 具体实施方式

[0021] 如图1至4所示，一种可折叠的字母板，包括字母板组1、支架2和字母块3，字母板组1放置在支架2上，字母块3的固定部卡接在字母板组1上。

[0022] 具体来说，字母板组1包括中间字母板101和对称的边部字母板102，边部字母板102通过合页铰接在中间字母板101的侧边上，并且边部字母板102的翻折角度为 $0\sim 180^\circ$ ，边部字母板102的内侧面和中间字母板101的前面设置有多个水平的毛毡条4，边部字母板102的外侧面上设置有多个竖直的毛毡条4，两个边部字母板102在折叠后开口互相对接，由于毛毡条4竖直摆放，从外部观察很难分辨出开口位置，大大提高了本字母板的美观性，字母块3的固定部卡接在任意相邻的两个毛毡条4之间的缝隙中。在本实施例中，中间字母板101和边部字母板102均采用木质材料，并采用现有技术中相框的制作方法制得，毛毡条4的两端则被中间字母板101和或者边部字母板102边部挤压固定。

[0023] 由于字母块3的固定部需要卡接在相邻的两个毛毡条4之间的缝隙中，毛毡条4需要一定的柔韧性才能把字母块3的固定部夹紧固定，因此毛毡条4包括加强筋和包裹在所述加强筋外侧的毛毡布，在本实施例中，加强筋由柔韧性更好的塑料材质制得，毛毡布则属于现有技术，在此不再赘述。

[0024] 为了使得边部字母板102在展开后与中间字母板101连接的更加牢固，在中间字母板101和边部字母板102铰接侧的相对面上设置有多个互相吸引的第一磁铁6。

[0025] 同理，为了使得边部字母板102在折叠后与中间字母板101连接的更加牢固，在中间字母板101和边部字母板102折叠的相对面上设置有多个互相吸引的第二磁铁7。

[0026] 为了使得本实用新型更加美观并提高留言提醒效果，在中间字母板101和边部字母板102的四周边框设置有发光灯带，发光灯带属于现有技术，可以在市场购买到现有产品，在此不再赘述。

[0027] 字母板组1放置在支架2上，具体来说，支架2包括支架底座201，支架底座201的上端面固定连接支撑杆202，支撑杆的上端固定连接卡座203，中间字母板101的背面斜靠并卡接在卡座203上，支架2采用木质材料制作，各零部件之间采用榫卯的方式连接，卯榫的连接方式属于常规技术手段，在此不再赘述。

[0028] 字母块3可以设计成英文字母或者汉字，在市场上可以购买到字母块3，为了便于存放字母块3，在支架底座201上设置有用于盛放字母块3的抽屉5。

[0029] 为了拓展字母板组1的放置方式，在中间字母板101的背面还可以设置有挂钩，字母板组1通过挂钩还可以悬挂在墙体上。

[0030] 以上所述的实施例仅是对本实用新型的优选方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本实用新

型的技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

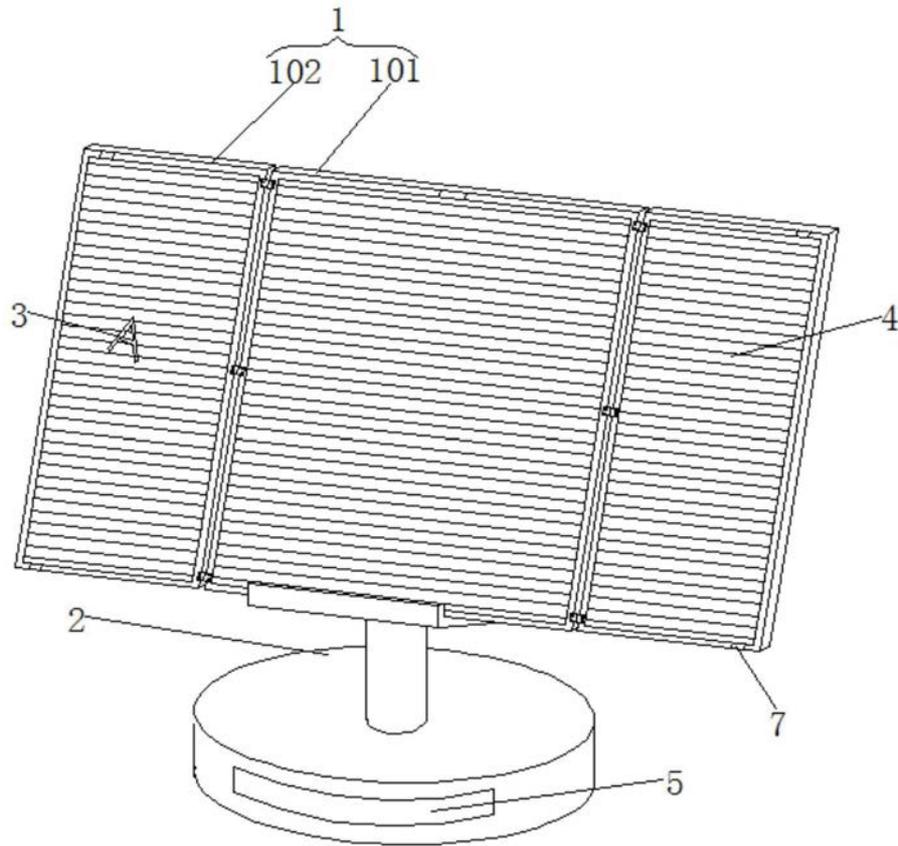


图1

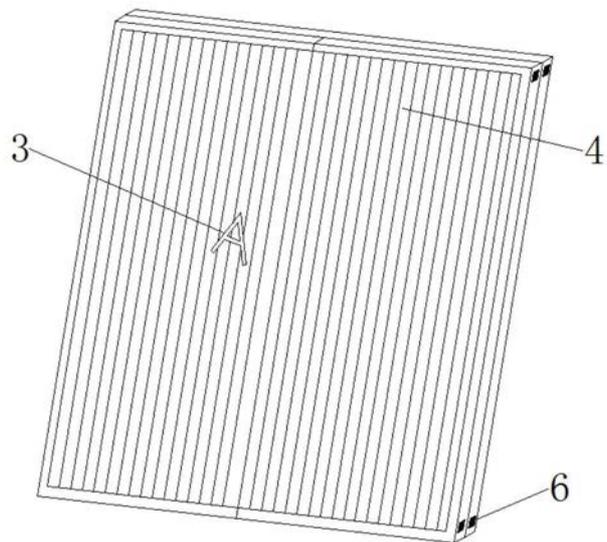


图2

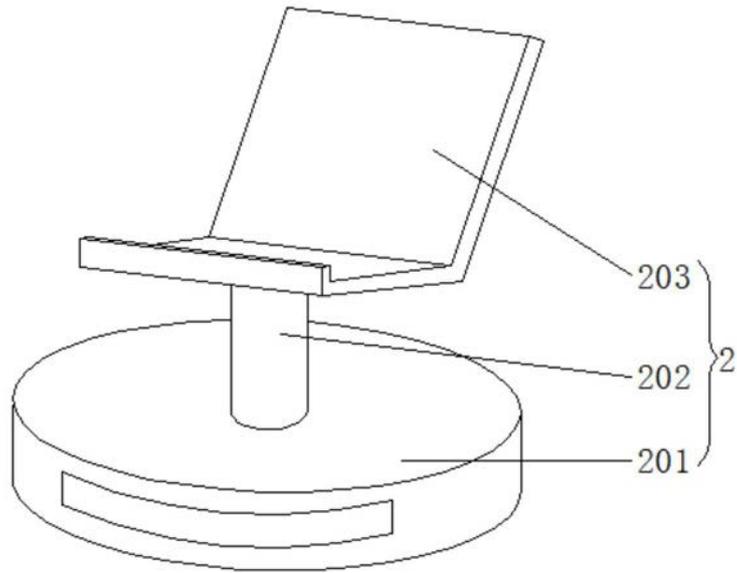


图3

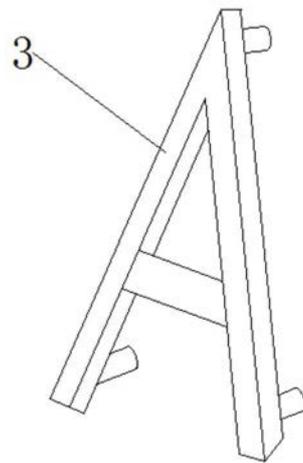


图4