(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211479337 U
(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201921476122.2

(22)申请日 2019.09.05

(73)专利权人 陕西学前师范学院
地址 710061 陕西省西安市长安区神禾二路

(72)发明人 黄彦震

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578
代理人 刘林

(51)Int.Cl.
G09B 5/06(2006.01)
B43L 1/00(2006.01)
B43L 21/00(2006.01)

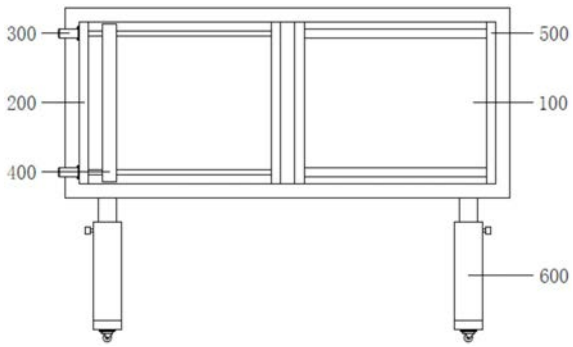
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种民族文化教育展示板

(57)摘要

本实用新型公开了民族文化教育技术领域的一种民族文化教育展示板，包括：展示板；两个固定装置，两个所述固定装置均纵向安装在所述展示板的前表面左侧，两个所述固定装置相对应；两个驱动装置，两个所述驱动装置一上一下安装在左侧所述固定装置的左侧面，板擦，固定装置，本实用新型能够有效的展示民族文化，并且能够快速的擦拭更换内容，通过电机、丝杠和螺母的配合带动移动板和擦布的移动，擦布与白板接触，通过擦布对白板进行擦拭，能够自动擦拭白板，降低劳力，通过磁铁和磁板的配合将固定板吸附在磁板上，通过固定板将寻传单固定在磁板上，能够快速的张贴和更换海报，达到有效宣传民族文化的效果。



CN 211479337 U

1.一种民族文化教育展示板,其特征在于:包括:

展示板(100);

两个固定装置(200),两个所述固定装置(200)均纵向安装在所述展示板(100)的前表面左侧,两个所述固定装置(200)相对应;

两个驱动装置(300),两个所述驱动装置(300)一上一下安装在左侧所述固定装置(200)的左侧面,两个所述驱动装置(300)的右端贯穿左侧所述驱动装置(300)并且插接在右侧所述固定装置(200)上;

板擦(400),所述板擦(400)安装在两个所述驱动装置(300)上,所述板擦(400)在两个所述固定装置(200)之间,所述板擦(400)的后表面与所述展示板(100)的前表面接触;

夹持装置(500),所述夹持装置(500)安装在所述展示板(100)的前表面,所述夹持装置(500)在两个所述固定装置(200)的右侧;

两个支撑装置(600),两个所述支撑装置(600)一左一右安装在所述展示板(100)的底部左右两侧。

2.根据权利要求1所述的一种民族文化教育展示板,其特征在于:所述展示板(100)包括:

白板(110);

磁板(120),所述磁板(120)与所述白板(110)为一体加工而成;

隔板(130),所述隔板(130)设置在所述白板(110)和所述磁板(120)的之间,所述隔板(130)、所述白板(110)和所述磁板(120)为一体加工而成。

3.根据权利要求1所述的一种民族文化教育展示板,其特征在于:所述两个固定装置(200)均包括:

安装板(210);

两个轴承(220),两个所述轴承(220)一上一下安装在所述安装板(210)的左侧,两个所述轴承(220)的右端面贯穿所述安装板(210)的右侧,两个所述轴承(220)的左右两侧均与所述安装板(210)的左右两侧平齐。

4.根据权利要求1所述的一种民族文化教育展示板,其特征在于:两个驱动装置(300)均包括:

电机(310);

丝杠(320),所述丝杠(320)的左端通过花键安装在所述电机(310)的右端输出轴上。

5.根据权利要求1所述的一种民族文化教育展示板,其特征在于:所述板擦(400)包括:

移动板(410);

擦布(420),所述擦布(420)嵌在所述移动板(410)的后表面;

两个螺母(430),两个所述螺母(430)一上一下嵌在所述移动板(410)的右侧面,两个所述螺母(430)的左侧贯穿所述移动板(410)的左侧面,两个所述螺母(430)的左右两侧与所述移动板(410)的左右两侧平齐。

6.根据权利要求1所述的一种民族文化教育展示板,其特征在于:所述夹持装置(500)包括:

两个滑槽(510);

两个固定板(520),两个所述固定板(520)均横向安装在两个所述滑槽(510)之间;

两个磁铁(530),两个所述磁铁(530)嵌在两个所述固定板(520)的后表面,一个所述磁铁(530)嵌在一个所述固定板(520)的后表面。

7.根据权利要求1所述的一种民族文化教育展示板,其特征在于:所述两个支撑装置(600)均包括:

底板(610);

外套管(620),所述外套管(620)焊接在所述底板(610)的顶部中端;

锁紧螺栓(630),所述锁紧螺栓(630)通过螺纹连接安装在所述外套管(620)的外侧顶部;

内套管(640),所述内套管(640)安装在所述外套管(620)的顶部;

两个万向轮(650),两个所述万向轮(650)通过螺栓安装在所述底板(610)的底部前后两端。

一种民族文化教育展示板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及民族文化教育技术领域，具体为一种民族文化教育展示板。

背景技术

[0002] 民族文化是某一民族在长期共同生产生活实践中产生和创造出来的能够体现本民族特点的物质和精神财富总和。民族文化反映该民族历史发展的水平。

[0003] 展示板能够以图文并茂的形式对外宣传民族文化，通过展示板的运用能够快速有效的向人们展示我国多民族的文化，达到普及民族文化的效果。

[0004] 现有的展示板能够通过绘画设计人员设计展示内容，并绘画在展示板上，亦能够通过粘贴海报的形式展示内容，但是绘画在展示板上的内容需要更换时，需要人为的将绘画内容擦去，极大的增加了劳力，海报多是通过粘合剂张贴在展示板上，需要更换时，需要将海报撕去并除胶，无法进行快速有效的进行海报的张贴和更换。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种民族文化教育展示板，以解决上述背景技术中提出的现有的展示板能够通过绘画设计人员设计展示内容，并绘画在展示板上，亦能够通过粘贴海报的形式展示内容，但是绘画在展示板上的内容需要更换时，需要人为的将绘画内容擦去，极大的增加了劳力，海报多是通过粘合剂张贴在展示板上，需要更换时，需要将海报撕去并除胶，无法进行快速有效的进行海报的张贴和更换的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种民族文化教育展示板，包括：

[0007] 展示板；

[0008] 两个固定装置，两个所述固定装置均纵向安装在所述展示板的前表面左侧，两个所述固定装置相对应；

[0009] 两个驱动装置，两个所述驱动装置一上一下安装在左侧所述固定装置的左侧面，两个所述驱动装置的右端贯穿左侧所述驱动装置并且插接在右侧所述固定装置上；

[0010] 板擦，所述板擦安装在两个所述驱动装置上，所述板擦在两个所述固定装置之间，所述板擦的后表面与所述展示板的前表面接触；

[0011] 夹持装置，所述夹持装置安装在所述展示板的前表面，所述夹持装置在两个所述固定装置的右侧；

[0012] 两个支撑装置，两个所述支撑装置一左一右安装在所述展示板的底部左右两侧。

[0013] 优选的，所述展示板包括：

[0014] 白板；

[0015] 磁板，所述磁板与所述白板为一体加工而成；

[0016] 隔板，所述隔板设置在所述白板和所述磁板的之间，所述隔板、所述白板和所述磁板为一体加工而成。

[0017] 优选的，所述两个固定装置均包括：

[0018] 安装板，两个所述安装板一左一右安装在所述白板的前表面；

[0019] 两个轴承，两个所述轴承一上一下安装在所述安装板的左侧，两个所述轴承的右端面贯穿所述安装板的右侧，两个所述轴承的左右两侧均与所述安装板的左右两侧平齐。

[0020] 优选的，两个驱动装置均包括：

[0021] 电机，两个所述电机一上一下安装在左侧所述安装板的左侧，所述电机的右端输出轴插接在所述轴承的内腔；

[0022] 丝杠，所述丝杠的左端通过花键安装在所述电机的右端输出轴上，所述丝杠的左右两端件插接在所述轴承的内腔，所述丝杠在两个所述安装板之间。

[0023] 优选的，所述板擦包括：

[0024] 移动板，所述移动板在两个所述安装板之间；

[0025] 擦布，所述擦布嵌在所述移动板的后表面，所述擦布的后表面与所述白板的前表面接触；

[0026] 两个螺母，两个所述螺母一上一下嵌在所述移动板的右侧面，两个所述螺母的左侧贯穿所述移动板的左侧面，两个所述螺母的左右两侧与所述移动板的左右两侧平齐，两个所述螺母套接在所述丝杠的外壁上。

[0027] 优选的，所述夹持装置包括：

[0028] 两个滑槽，两个所述滑槽一左一右安装在所述磁板的前表面；

[0029] 两个固定板，两个所述固定板均横向安装在两个所述滑槽之间；

[0030] 两个磁铁，两个所述磁铁嵌在两个所述固定板的后表面，一个所述磁铁嵌在一个所述固定板的后表面，两个所述磁铁的后表面与所述磁板的前表面接触。

[0031] 优选的，所述两个支撑装置均包括：

[0032] 底板；

[0033] 外套管，所述外套管焊接在所述底板的顶部中端；

[0034] 锁紧螺栓，所述锁紧螺栓通过螺纹连接安装在所述外套管的外侧顶部；

[0035] 内套管，所述内套管安装在所述外套管的顶部；

[0036] 两个万向轮，两个所述万向轮通过螺栓安装在所述底板的底部前后两端。

[0037] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型能够有效的展示民族文化，并且能够快速的擦拭更换内容，通过电机、丝杠和螺母的配合带动移动板和擦布的移动，擦布与白板接触，通过擦布对白板进行擦拭，能够自动擦拭白板，降低劳力，通过磁铁和磁板的配合将固定板吸附在磁板上，通过固定板将寻传单固定在磁板上，能够快速的张贴和更换海报，达到有效宣传民族文化的效果，有效的解决了传统的展示板上的书写内容需要人工擦拭，从而导致劳力增加的问题，并且有效的解决了传统的展示板通过粘合剂张贴海报，难以快速张贴和更换的问题。

附图说明

[0038] 图1为本实用新型结构示意图；

[0039] 图2为本实用新型展示板结构示意图；

[0040] 图3为本实用新型固定装置结构示意图；

[0041] 图4为本实用新型驱动装置结构示意图；

[0042] 图5为本实用新型板擦结构示意图；

[0043] 图6为本实用新型固定装置结构示意图；

[0044] 图7为本实用新型支撑装置结构示意图。

[0045] 图中：100展示板、110白板、120磁板、130隔板、200固定装置、210安装板、220轴承、300驱动装置、310电机、320丝杠、400板擦、410移动板、 420擦布、430螺母、500夹持装置、510滑槽、520固定板、530磁铁、600支撑装置、610底板、620外套管、630锁紧螺栓、640内套管、650万向轮。

具体实施方式

[0046] 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。

[0047] 本实用新型提供一种民族文化教育展示板，能够有效的展示民族文化，并且能够快速的擦拭更换内容，请参阅图1，包括展示板100、固定装置200、驱动装置300、板擦400、夹持装置500和支撑装置600；

[0048] 请参阅图1和图2，展示板100包括：

[0049] 白板110用于书写民族文化内容；

[0050] 磁板120与白板110为一体加工而成，用于张贴海报；

[0051] 隔板130设置在白板110和磁板120的之间，隔板130、白板110和磁板 120为一体加工而成；

[0052] 请参阅图1和图3，两个固定装置200均纵向安装在展示板100的前表面左侧，两个固定装置200相对应，两个固定装置200均包括：

[0053] 两个安装板210一左一右安装在白板110的前表面；

[0054] 两个轴承220一上一下安装在安装板210的左侧，两个轴承220的右端面贯穿安装板210的右侧，两个轴承220的左右两侧均与安装板210的左右两侧平齐；

[0055] 请参阅图1和图4，两个驱动装置300一上一下安装在左侧固定装置200的左侧面，两个驱动装置300的右端贯穿左侧驱动装置300并且插接在右侧固定装置200上，两个驱动装置300均包括：

[0056] 两个电机310一上一下安装在左侧安装板210的左侧，电机310的右端输出轴插接在轴承220的内腔；

[0057] 丝杠320的左端通过花键安装在电机310的右端输出轴上，丝杠320的左右两端件插接在轴承220的内腔，丝杠320在两个安装板210之间，通过电机 310带动丝杠320旋转；

[0058] 请参阅图1和图5，板擦400安装在两个驱动装置300上，板擦400在两个固定装置200之间，板擦400的后表面与展示板100的前表面接触，板擦400 包括：

[0059] 移动板410在两个安装板210之间；

[0060] 擦布420嵌在移动板410的后表面，擦布420的后表面与白板110的前表面接触；

[0061] 两个螺母430一上一下嵌在移动板410的右侧面，两个螺母430的左侧贯穿移动板

410的左侧面，两个螺母430的左右两侧与移动板410的左右两侧平齐，两个螺母430套接在丝杠320的外壁上，螺母430与丝杠320配合带动移动板410移动，通过移动板410带动擦布420移动，通过擦布420对白板110 上书写的内容进行擦拭，不需人工擦拭，降低了人工劳力；

[0062] 请参阅图1和图6，夹持装置500安装在展示板100的前表面，夹持装置 500在两个固定装置200的右侧，夹持装置500包括：

[0063] 两个滑槽510一左一右安装在磁板120的前表面；

[0064] 两个固定板520均横向安装在两个滑槽510之间；

[0065] 两个磁铁530嵌在两个固定板520的后表面，一个磁铁530嵌在一个固定板520的后表面，两个磁铁530的后表面与磁板120的前表面接触，将海报贴在磁板120的前表面，移动固定板520，固定板520在滑槽510和磁板120之间移动，将固定板520压在海报上，通过磁铁530的磁性和磁板120的配合将海报固定在磁板120的前表面，操作方便；

[0066] 请参阅图1和图7，两个支撑装置600一左一右安装在展示板100的底部左右两侧，两个支撑装置600均包括：

[0067] 底板610；

[0068] 外套管620焊接在底板610的顶部中端；

[0069] 锁紧螺栓630通过螺纹连接安装在外套管620的外侧顶部；

[0070] 内套管640安装在外套管620的顶部；

[0071] 两个万向轮650通过螺栓安装在底板610的底部前后两端。

[0072] 虽然在上文中已经参考实施例对本实用新型进行了描述，然而在不脱离本实用新型的范围的情况下，可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是，只要不存在结构冲突，本实用新型所披露的实施例中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用，在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此，本实用新型并不局限于文中公开的特定实施例，而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

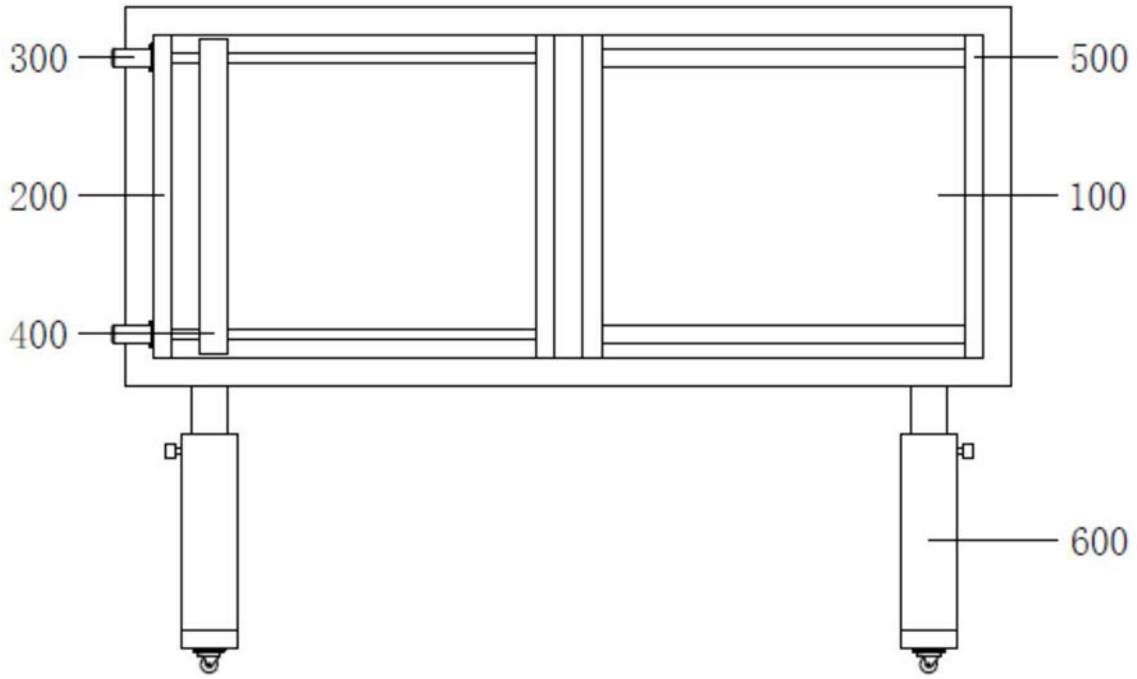


图1

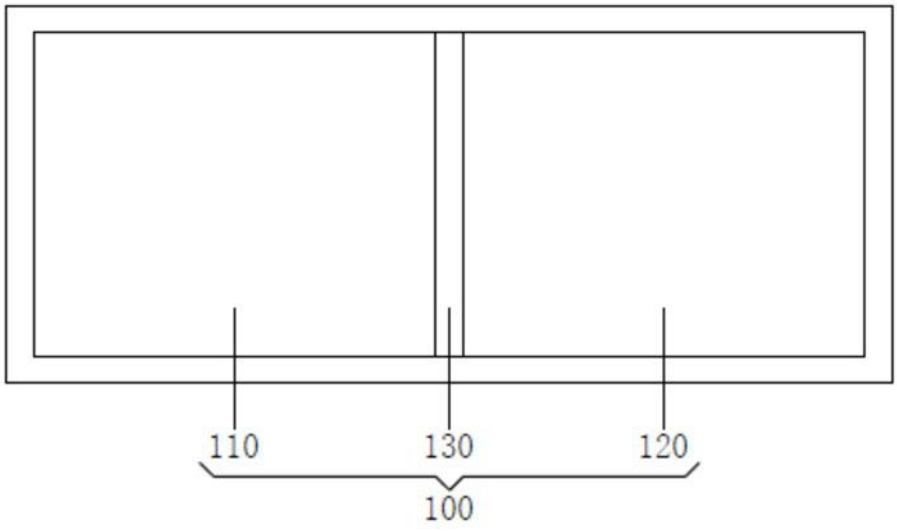


图2

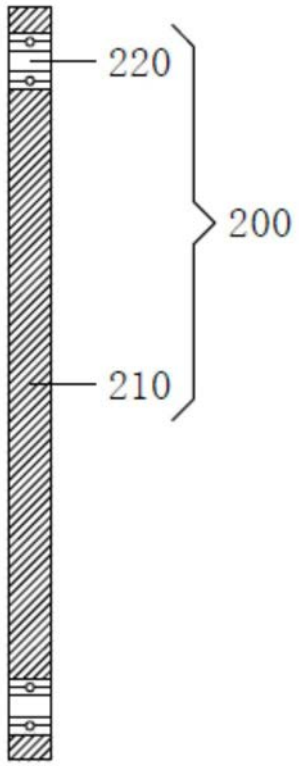


图3

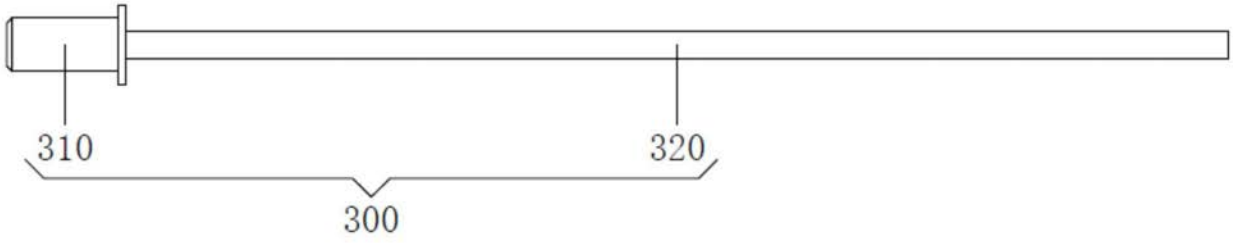


图4

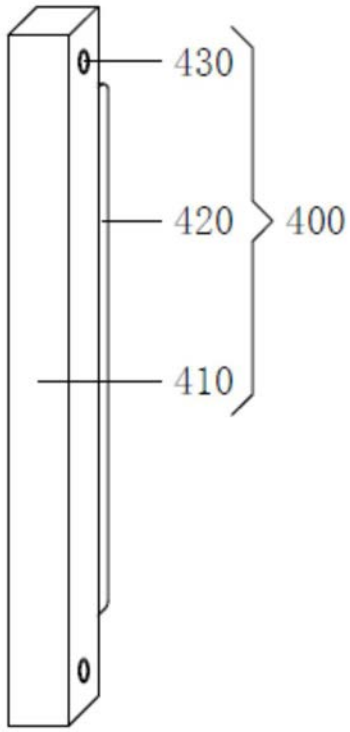


图5

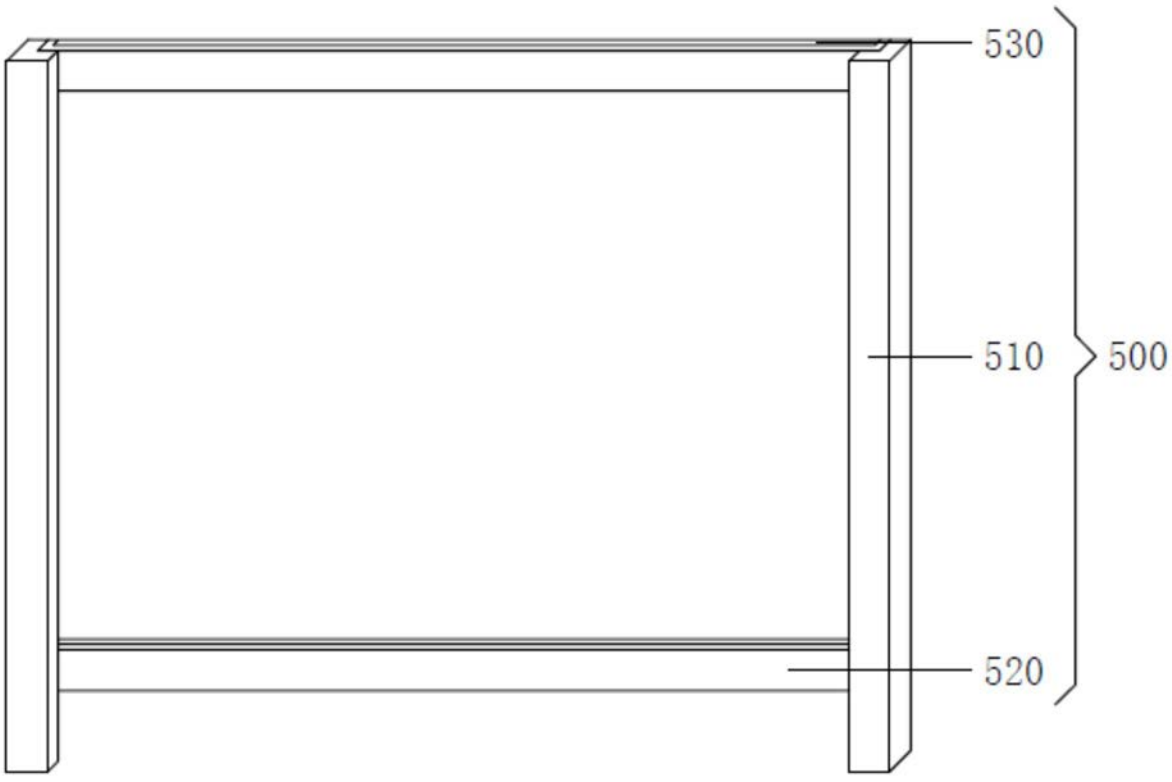


图6

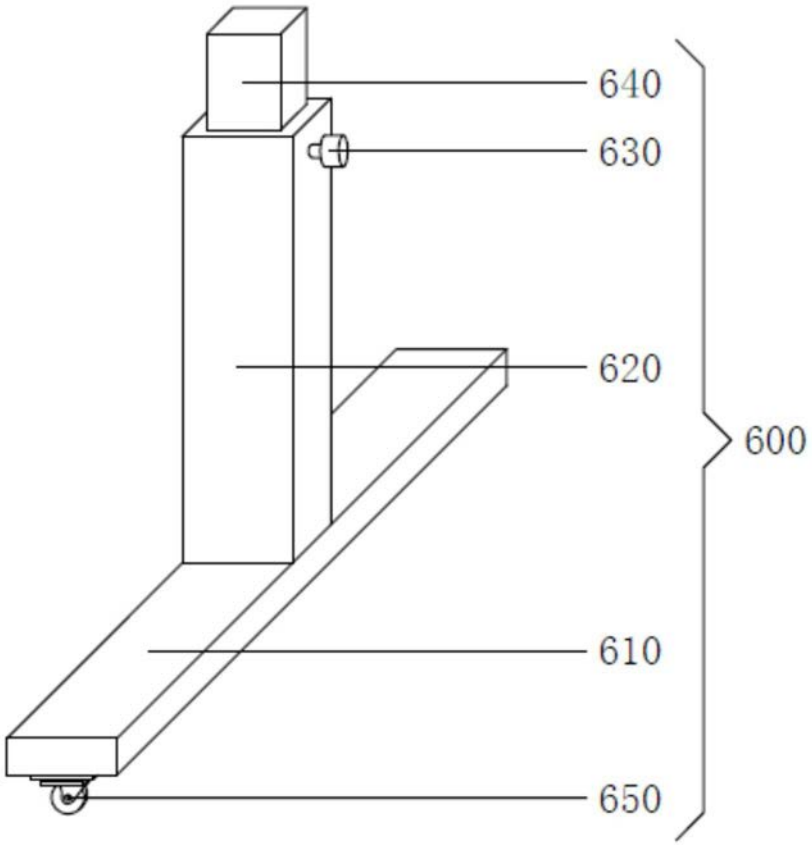


图7