



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113870737 A

(43) 申请公布日 2021. 12. 31

(21) 申请号 202111134333.X

(22) 申请日 2021.09.27

(71) 申请人 嘉兴市康慈医院

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街
道环城北路3118号

(72) 发明人 毛依予 王霞琴

(74) 专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限
公司 33304

代理人 江程鹏

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

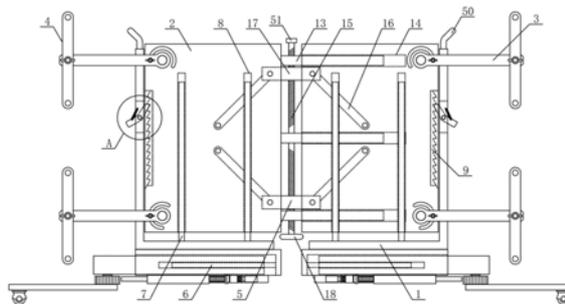
权利要求书2页 说明书9页 附图9页

(54) 发明名称

一种精神康复社区服务宣传装置

(57) 摘要

本发明公开了一种精神康复社区服务宣传装置,属于医疗服务宣传设备技术领域。该发明的两个宣传支承竖架对称相邻设置,宣传支承竖架上侧设置有展示调节承板,宣传调节机构设置于两块展示调节承板之间,放置底座机构固定设置于宣传支承竖架下侧,展示调节承板竖直滑动设置于展示升降导杆,展示调节承板沿宣传支承竖架侧上下两端转角处分别设置有旋转调节摆板,旋转调节摆板外侧端部设置有物料展示挂板,支承扩展导板水平滑动设置于扩展平移导杆,扩展摆动支腿外端底部设置有支承万向轮。本发明结构设计合理,操作使用方便,能够根据宣传物料挂放数量和宣传物料尺寸规格便捷调节,并且宣传放置平稳,满足社区服务宣传的使用需要。



1. 一种精神康复社区服务宣传装置,其特征在于:所述精神康复社区服务宣传装置包括宣传支承竖架、展示调节承板、旋转调节摆板、物料展示挂板、宣传调节机构和放置底座机构,所述宣传支承竖架为L形结构,宣传支承竖架设置有两个,两个宣传支承竖架对称相邻设置,宣传支承竖架上侧竖直设置有展示调节承板,宣传调节机构设置于两块展示调节承板之间,放置底座机构水平固定设置于宣传支承竖架下侧,所述宣传支承竖架上方两侧分别竖直固定设置有展示升降导杆,展示调节承板下方两侧分别竖直设置有与展示升降导杆相适配的展示升降通道,展示调节承板沿竖直方向滑动设置于展示升降导杆,所述展示调节承板沿宣传支承竖架侧竖直贴合固定设置有调节棘齿板,调节棘齿板相邻的宣传支承竖架上设置有定位摆动通道,定位摆动通道内设置有与调节棘齿板相适配的定位棘爪摆杆,定位棘爪摆杆中部转动连接于宣传支承竖架,定位棘爪摆杆外端与宣传支承竖架之间设置有棘爪牵拉弹簧,两块所述展示调节承板相邻侧从上至下分别水平固定设置有多组相适配的调节平移导杆和调节往复通道,调节平移导杆水平滑动设置于调节往复通道,所述宣传调节机构包括宣传调节丝杆、调节摆动连杆和往复调节导块,宣传调节丝杆竖直设置于两块展示调节承板之间,宣传调节丝杆上下两侧对称设置有螺旋方向相反的螺纹表面,宣传调节丝杆上下两侧分别螺纹连接有往复调节导块,往复调节导块两端与对应侧的展示调节承板之间分别设置有调节摆动连杆,调节摆动连杆两端分别铰接连接于往复调节导块和展示调节承板,宣传调节丝杆下端水平固定设置有宣传调节手轮,所述展示调节承板沿宣传支承竖架侧上下两端转角处分别设置有旋转调节摆板,旋转调节摆板端部转动连接于展示调节承板,旋转调节摆板端部外侧的展示调节承板上设置有圆弧形结构的摆动调节导槽,旋转调节摆板与展示调节承板之间设置有摆动锁紧丝杆,摆动锁紧丝杆水平贯穿设置于旋转调节摆板和摆动调节导槽,摆动锁紧丝杆两侧分别螺纹连接有摆动锁紧螺母,所述旋转调节摆板外侧端部设置有物料展示挂板,物料展示挂板中部与旋转调节摆板端部之间采用展示锁紧丝杆连接固定,展示锁紧丝杆两侧分别螺纹连接有展示锁紧螺母,物料展示挂板两侧端部分别设置有挂放连接圆孔,所述放置底座机构包括展示支承框架、支承扩展导板和扩展摆动支腿,所述展示支承框架水平固定设置于宣传支承竖架下侧,展示支承框架整体为长方体框架结构且展示支承框架的底部和外侧侧部均为敞口结构,所述展示支承框架内部两侧分别水平固定设置有扩展平移导杆,支承扩展导板水平滑动设置于扩展平移导杆,所述支承扩展导板外端底部两侧分别水平转动连接有支承调节齿轮,两个支承调节齿轮相互啮合连接,所述扩展摆动支腿沿支承调节齿轮的径向水平固定设置于支承调节齿轮底部,扩展摆动支腿外端底部设置有支承万向轮,所述支承扩展导板内端底部水平设置有扩展定位压杆,扩展定位压杆两侧的支承扩展导板上分别固定设置有压杆平移套筒,扩展定位压杆水平滑动设置于压杆平移套筒,扩展定位压杆的滑动方向与支承扩展导板的平移方向垂直,扩展定位压杆一侧的展示支承框架上水平固定设置有扩展定位齿板,扩展定位压杆沿扩展定位齿板端设置有扩展定位压头,扩展定位压头相邻侧的扩展定位压杆上固定设置有复位平移挡板,扩展定位压杆外侧端部固定设置有定位推杆压板,定位推杆压板与压杆平移套筒之间的扩展定位压杆上套装设置有压杆复位弹簧,所述扩展定位压杆相邻侧的支承扩展导板上固定设置有压板限位承板,压板限位承板端部水平滑动设置有压板限位挡杆,压板限位挡杆沿定位推杆压板端为承推平移斜面,压板限位挡杆另一端固定设置有挡杆复位连板,承推平移斜面相邻侧的压板限位挡杆上固定设置有推杆弹簧挡板,推杆

弹簧挡板与压板限位承板之间的压板限位挡杆上套装设置有定位锁紧弹簧,所述支承扩展导板底部水平固定设置有定位往复套筒,定位往复套筒内水平滑动设置有支承定位压杆,支承定位压杆滑动方向与支承扩展导板平移方向相同,支承定位压杆相邻设置于支承调节齿轮一侧且支承定位压杆端部设置有定位连接压头,扩展定位压杆相邻侧的支承定位压杆上固定设置有承推弹簧挡板,承推弹簧挡板与定位往复套筒之间的支承定位压杆上套装设置有推杆平移弹簧,所述扩展定位压杆沿支承定位压杆侧固定设置有推杆平移楔板。

2. 根据权利要求1所述的一种精神康复社区服务宣传装置,其特征在于:所述宣传支承竖架上端固定设置有移动环形手柄。

3. 根据权利要求1所述的一种精神康复社区服务宣传装置,其特征在于:所述宣传调节机构的宣传调节丝杆上端固定设置有宣传调节挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种精神康复社区服务宣传装置,其特征在于:所述摆动锁紧丝杆两侧的摆动锁紧螺母和展示锁紧丝杆两侧的展示锁紧螺母均为蝶形螺母。

5. 根据权利要求1所述的一种精神康复社区服务宣传装置,其特征在于:所述放置底座机构的定位推杆压板沿承推平移斜面端部转角处转动连接有推杆转动滚轮。

6. 根据权利要求1所述的一种精神康复社区服务宣传装置,其特征在于:所述放置底座机构的支承定位压杆沿推杆平移楔板侧端部转动连接有承推平移滚轮。

一种精神康复社区服务宣传装置

技术领域

[0001] 本发明属于医疗服务宣传设备技术领域,尤其涉及一种精神康复社区服务宣传装置。

背景技术

[0002] 精神疾病是由于人体丘脑、大脑功能出现紊乱,从而导致人体在感知、思维、情感和行为等方面出现异常的神经系统疾病,精神疾病发病机理与性格、环境、自身疾病等因素密切相关,在临床上主要是以行为异常、情感不协调、思维紊乱等特征,精神疾病具有复发率较高且需要反复住院进行治疗的特点,从而导致患者的社会功能及认知功能出现退化,现有药物治疗虽能控制严重精神障碍患者的精神病症,但是对该疾病导致的长期的、全方位的社会功能损伤,常常成为精神障碍患者病情反复的诱因,并且由于患者长期受疾病压力,生活质量急剧下降,限制了患者恢复与改善其已经丧失或削弱的各方面功能。主动式精神康复社区治疗是目前在世界范围内得到广泛认可的严重精神障碍患者社区康复服务模式之一,针对社区精神障碍患者的病症管理、风险管理、康复训练和支持性服务等多方面不同内容进行服务治疗,我国精神疾病社区康复服务起步较晚,推进较慢,目前精神康复社区工作仍然面临资源匮乏,地区分布不均,社区康复滞后等困难,精神康复社区服务主要针对社区精神康复管理规范不够完善,专业人员缺乏以及社区康复与医院合作模式不成熟,包括大众心理健康教育不足,社会大众对精神疾病普遍存在的偏见和误解,患者家庭缺乏相关问题应对的技巧和知识等进行宣传普及。现有的在进行精神康复社区服务宣传时,需要利用宣传物料挂放装置进行宣传辅助使用,服务宣传装置可以将宣传横幅和宣传海报等进行挂放展示,现有的宣传物料挂放装置适用性能差且操作使用麻烦,宣传物料挂放装置仅能够挂放与其自身尺寸大小适配的宣传横幅或宣传海报,难以根据宣传横幅和宣传海报的实际尺寸大小将宣传物料挂放装置进行适应性调节,并且现有的宣传物料挂放装置在进行宣传使用时,宣传物料的展示高度也难以进行便捷调节,现有的宣传物料挂放装置仅能支持单幅宣传海报或宣传横幅进行挂放宣传使用,难以实现两幅悬幻海报或宣传横幅同时进行挂放展示,现有的宣传物料挂放装置的放置底座稳定性差,由于宣传物料挂放装置常用于室外空旷场地,使得现有的宣传物料挂放装置进行精神康复社区服务宣传使用时,经常会造成侧翻倾倒的情形,难以实现宣传物料挂放装置平稳放置使用,不能满足社区服务宣传使用的需要。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是克服现有技术中所存在的上述不足,而提供一种结构设计合理,操作使用方便,能够根据宣传物料挂放数量和宣传物料尺寸规格便捷调节,并且宣传放置平稳,满足社区服务宣传使用需要的精神康复社区服务宣传装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种精神康复社区服务宣传装置,其特征在于:所述精神康复社区服务宣传装置包括宣传支承竖架、展示调节承板、

旋转调节摆板、物料展示挂板、宣传调节机构和放置底座机构,所述宣传支承竖架为L形结构,宣传支承竖架设置有两个,两个宣传支承竖架对称相邻设置,宣传支承竖架上侧竖直设置有展示调节承板,宣传调节机构设置于两块展示调节承板之间,放置底座机构水平固定设置于宣传支承竖架下侧,所述宣传支承竖架上方两侧分别竖直固定设置有展示升降导杆,展示调节承板下方两侧分别竖直设置有与展示升降导杆相适配的展示升降通道,展示调节承板沿竖直方向滑动设置于展示升降导杆,所述展示调节承板沿宣传支承竖架侧竖直贴合固定设置有调节棘齿板,调节棘齿板相邻的宣传支承竖架上设置有定位摆动通道,定位摆动通道内设置有与调节棘齿板相适配的定位棘爪摆杆,定位棘爪摆杆中部转动连接于宣传支承竖架,定位棘爪摆杆外端与宣传支承竖架之间设置有棘爪牵拉弹簧,两块所述展示调节承板相邻侧从上至下分别水平固定设置有多组相适配的调节平移导杆和调节往复通道,调节平移导杆水平滑动设置于调节往复通道,所述宣传调节机构包括宣传调节丝杆、调节摆动连杆和往复调节导块,宣传调节丝杆竖直设置于两块展示调节承板之间,宣传调节丝杆上下两侧对称设置有螺旋方向相反的螺纹表面,宣传调节丝杆上下两侧分别螺纹连接有往复调节导块,往复调节导块两端与对应侧的展示调节承板之间分别设置有调节摆动连杆,调节摆动连杆两端分别铰接连接于往复调节导块和展示调节承板,宣传调节丝杆下端水平固定设置有宣传调节手轮,所述展示调节承板沿宣传支承竖架侧上下两端转角处分别设置有旋转调节摆板,旋转调节摆板端部转动连接于展示调节承板,旋转调节摆板端部外侧的展示调节承板上设置有圆弧形结构的摆动调节导槽,旋转调节摆板与展示调节承板之间设置有摆动锁紧丝杆,摆动锁紧丝杆水平贯穿设置于旋转调节摆板和摆动调节导槽,摆动锁紧丝杆两侧分别螺纹连接有摆动锁紧螺母,所述旋转调节摆板外侧端部设置有物料展示挂板,物料展示挂板中部与旋转调节摆板端部之间采用展示锁紧丝杆连接固定,展示锁紧丝杆两侧分别螺纹连接有展示锁紧螺母,物料展示挂板两侧端部分别设置有挂放连接圆孔,所述放置底座机构包括展示支承框架、支承扩展导板和扩展摆动支腿,所述展示支承框架水平固定设置于宣传支承竖架下侧,展示支承框架整体为长方体框架结构且展示支承框架的底部和外侧侧部均为敞口结构,所述展示支承框架内部两侧分别水平固定设置有扩展平移导杆,支承扩展导板水平滑动设置于扩展平移导杆,所述支承扩展导板外端底部两侧分别水平转动连接有支承调节齿轮,两个支承调节齿轮相互啮合连接,所述扩展摆动支腿沿支承调节齿轮的径向水平固定设置于支承调节齿轮底部,扩展摆动支腿外端底部设置有支承万向轮,所述支承扩展导板内端底部水平设置有扩展定位压杆,扩展定位压杆两侧的支承扩展导板上分别固定设置有压杆平移套筒,扩展定位压杆水平滑动设置于压杆平移套筒,扩展定位压杆的滑动方向与支承扩展导板的平移方向垂直,扩展定位压杆一侧的展示支承框架上水平固定设置有扩展定位齿板,扩展定位压杆沿扩展定位齿板端设置有扩展定位压头,扩展定位压头相邻侧的扩展定位压杆上固定设置有复位平移挡板,扩展定位压杆外侧端部固定设置有定位推杆压板,定位推杆压板与压杆平移套筒之间的扩展定位压杆上套装设置有压杆复位弹簧,所述扩展定位压杆相邻侧的支承扩展导板上固定设置有压板限位承板,压板限位承板端部水平滑动设置有压板限位挡杆,压板限位挡杆沿定位推杆压板端为承推平移斜面,压板限位挡杆另一端固定设置有挡杆复位连板,承推平移斜面相邻侧的压板限位挡杆上固定设置有推杆弹簧挡板,推杆弹簧挡板与压板限位承板之间的压板限位挡杆上套装设置有定位锁紧弹簧,所述支承扩展导板底部水平固定设置有定位往复套

筒,定位往复套筒内水平滑动设置有支承定位压杆,支承定位压杆滑动方向与支承扩展导板平移方向相同,支承定位压杆相邻设置于支承调节齿轮一侧且支承定位压杆端部设置有定位连接压头,扩展定位压杆相邻侧的支承定位压杆上固定设置有承推弹簧挡板,承推弹簧挡板与定位往复套筒之间的支承定位压杆上套装设置有推杆平移弹簧,所述扩展定位压杆沿支承定位压杆侧固定设置有推杆平移楔板。

[0005] 进一步地,所述宣传支承竖架上端固定设置有移动环形手柄。

[0006] 进一步地,所述宣传调节机构的宣传调节丝杆上端固定设置有宣传调节挡板。

[0007] 进一步地,所述摆动锁紧丝杆两侧的摆动锁紧螺母和展示锁紧丝杆两侧的展示锁紧螺母均为蝶形螺母。

[0008] 进一步地,所述放置底座机构的定位推杆压板沿承推平移斜面端部转角处转动连接有推杆转动滚轮。

[0009] 进一步地,所述放置底座机构的支承定位压杆沿推杆平移楔板侧端部转动连接有承推平移滚轮。

[0010] 本发明与现有技术相比,具有以下优点和效果:本发明结构设计合理,通过宣传支承竖架上侧竖直设置有展示调节承板,宣传调节机构设置于两块展示调节承板之间,放置底座机构水平固定设置于宣传支承竖架下侧,利用宣传调节机构使能便捷顺畅的调节两块展示调节承板之间的间距,使能根据宣传物料尺寸大小进行适应性平移调节,利用放置底座机构使能实现本发明精神康复社区服务宣传装置平稳放置宣传使用,利用宣传支承竖架上端固定设置有移动环形手柄,使能利用移动环形手柄便捷顺畅的推动宣传支承竖架平移运动,通过展示调节承板沿竖直方向滑动设置于展示升降导杆,调节棘齿板相邻的宣传支承竖架上设置有定位棘爪摆杆,定位棘爪摆杆外端与宣传支承竖架之间设置有棘爪牵拉弹簧,利用定位棘爪摆杆与调节棘齿板的配合连接,使得在需要调节宣传物料的展示高度时,将展示调节承板沿竖直方向提拉上升至所需展示高度即能实现准确锁紧定位,在需要将展示调节承板竖直下调时,按压定位棘爪摆杆外端使得调节棘齿板与定位棘爪摆杆脱离连接,使得展示调节承板沿展示升降导杆顺畅下滑,确保能够便捷顺畅的调节宣传物料挂放展示的高度,通过两块展示调节承板相邻侧从上至下分别水平固定设置有多组相适配的调节平移导杆和调节往复通道,宣传调节丝杆上下两侧分别螺纹连接有往复调节导块,往复调节导块两端与对应侧的展示调节承板之间分别设置有调节摆动连杆,利用宣传调节丝杆带动上下两侧的往复调节导块同步相向进行升降,往复调节导块利用调节摆动连杆推动展示调节承板沿调节平移导杆进行平移运动,使能便捷准确的调节两块展示调节承板之间的间距,确保能够适用于不同尺寸大小宣传物料的挂放展示需要,利用宣传调节丝杆上端固定设置有宣传调节挡板,使能对往复调节导块的调节进行阻挡限位,避免往复调节导块与宣传调节丝杆脱离连接,通过展示调节承板上下两端转角处分别转动连接有旋转调节摆板,旋转调节摆板端部外侧的展示调节承板上设置有圆弧形结构的摆动调节导槽,旋转调节摆板与展示调节承板之间设置的摆动锁紧丝杆两侧分别螺纹连接有摆动锁紧螺母,旋转调节摆板外侧端部设置有物料展示挂板,物料展示挂板中部与旋转调节摆板端部之间的展示锁紧丝杆两侧分别螺纹连接有展示锁紧螺母,物料展示挂板两侧端部分别设置有挂放连接圆孔,利用摆动锁紧丝杆和摆动锁紧螺母对旋转调节摆板进行锁紧固定,使得旋转调节摆板能够便捷准确的转动调节至所需位置,利用展示锁紧丝杆和展示锁紧螺母对物料展示

挂板进行锁紧固定,使得物料展示挂板能够便捷准确的转动调节至所需位置,利用摆动锁紧丝杆两侧的摆动锁紧螺母和展示锁紧丝杆两侧的展示锁紧螺母均为蝶形螺母,使能有效提高操作使用的便捷顺畅程度,利用挂放连接圆孔使能与宣传物料的端部连接固定,当旋转调节摆板向外侧摆动至水平位置且物料展示挂板摆动调节至竖直位置,使得展示调节承板上下两侧能够水平挂放两幅宣传物料,当旋转调节摆板向外侧摆动至水平位置且物料展示挂板摆动调节至水平位置,使得展示调节承板上能够水平挂放一幅大尺寸宣传物料,当旋转调节摆板向外侧摆动至竖直位置且物料展示挂板摆动调节至水平位置,使得展示调节承板两侧能够竖直挂放两幅宣传物料,当旋转调节摆板向外侧摆动至竖直位置且物料展示挂板摆动调节至竖直位置,使得展示调节承板上能够竖直挂放一幅大尺寸宣传物料,利用旋转调节摆板和物料展示挂板分别便捷准确的调节锁紧固定,使能满足不同规格多种尺寸的宣传物料展示挂放需要,适用范围广且调节适用性强,通过支承扩展导板水平滑动设置于展示支承框架内部两侧的扩展平移导杆,支承扩展导板外端底部的两个支承调节齿轮相互啮合连接,扩展摆动支腿固定设置于支承调节齿轮底部,扩展摆动支腿外端底部设置有支承万向轮,利用支承扩展导板沿展示支承框架平移调节,支承扩展导板两侧的扩展摆动支腿能够在相互啮合连接的支承调节齿轮作用下同步相向摆动,使得在放置底座机构进行支承使用时,能够高效便捷的增加底座支承面积,有效提高本发明精神康复社区服务宣传装置的放置使用稳定性,避免在服务宣传时产生侧翻倾倒,利用扩展摆动支腿端部的支承万向轮使能实现便捷顺畅的滑动平移,通过扩展定位压杆水平滑动设置于压杆平移套筒,扩展定位压杆一侧的展示支承框架上水平固定设置有扩展定位齿板,扩展定位压杆沿扩展定位齿板端设置有扩展定位压头,扩展定位压杆外侧端部固定设置有定位推杆压板,在支承扩展导板沿展示支承框架进行平移调节至所需位置后,利用定位推杆压板水平推动扩展定位压杆,使得扩展定位压头与扩展定位齿板配合连接,实现支承扩展导板与展示支承框架连接固定,确保在使用过程中支承扩展导板与展示支承框架不产生随意滑动,通过压板限位承板端部水平滑动设置有压板限位挡杆,压板限位挡杆沿定位推杆压板端为承推平移斜面,推杆弹簧挡板与压板限位承板之间的压板限位挡杆上套装设置有定位锁紧弹簧,使得在定位推杆压板推动扩展定位压杆与扩展定位齿板配合连接时,压板限位挡杆在定位推杆压板的推动作用下进行平移后能够在定位锁紧弹簧的作用下迅速复位,实现对定位推杆压板的锁紧定位,确保扩展定位压头与扩展定位齿板持续稳定的配合连接固定,在需要支承扩展导板沿展示支承框架进行平移调节时,利用挡杆复位连板拉动压板限位挡杆,在压板限位挡杆与定位推杆压板脱离连接后,利用压杆复位弹簧推动定位推杆压板,使得扩展定位压杆迅速进行平移运动,扩展定位压杆带动扩展定位压头与扩展定位齿板脱离连接,利用定位推杆压板沿承推平移斜面端部转角处转动连接有推杆转动滚轮,使得定位推杆压板能够利用推杆转动滚轮便捷顺畅的推动压板限位挡杆进行平移运动,通过定位往复套筒内水平滑动设置有支承定位压杆,支承定位压杆端部设置有与支承调节齿轮相适配的定位连接压头,承推弹簧挡板与定位往复套筒之间的支承定位压杆上套装设置有推杆平移弹簧,扩展定位压杆沿支承定位压杆侧固定设置有推杆平移楔板,在定位推杆压板推动扩展定位压杆与扩展定位齿板配合连接时,扩展定位压杆能够利用推杆平移楔板推动支承定位压杆与支承调节齿轮配合连接,实现定位连接压头与支承调节齿轮连接固定,确保在使用过程中扩展摆动支腿不产生随意摆动,有效提高支承使用的稳定性,利用支承定位压杆沿

推杆平移楔板侧端部转动连接有承推平移滚轮,使得推杆平移楔板能够利用承推平移滚轮便捷顺畅的推动支承定位压杆进行平移运动,在扩展定位压杆带动扩展定位压头与扩展定位齿板脱离连接时,支承定位压杆能够在推杆平移弹簧的作用下与支承调节齿轮脱离连接,利用上述结构,使得支承扩展导板平移运动与扩展摆动支腿的摆动运动能够产生同步连动的效果,支承扩展导板与扩展摆动支腿能够同步实现自由运动和锁紧定位,确保在支承扩展导板平移至所需位置进行扩展调节时,扩展摆动支腿能够平稳牢固的进行支承使用,同时在放置底座机构进行折叠合拢时,支承扩展导板和扩展摆动支腿能够平稳牢固的处于合拢状态,利用上述结构,本发明的精神康复社区服务宣传装置能够高效便捷的展开使用,实现宣传物料便捷充分展示使用,并能够在完成宣传服务后顺畅有序的折叠合拢,方便移动搬运和整理收纳,通过这样的结构,本发明结构设计合理,操作使用方便,能够根据宣传物料挂放数量和宣传物料尺寸规格便捷调节,并且宣传放置平稳,满足社区服务宣传的使用需要。

附图说明

[0011] 图1是本发明的主视结构示意图。

[0012] 图2是本发明的展示调节承板及其相关机构的俯视结构示意图。

[0013] 图3是本发明的旋转调节摆板和展示调节承板的连接主视示意图。

[0014] 图4是本发明的主视A处放大结构示意图。

[0015] 图5是本发明的放置底座机构的仰视结构示意图。

[0016] 图6是本发明的放置底座机构的仰视B处放大结构示意图。

[0017] 图7是本发明的两条宣传物料横向挂放使用状态主视结构示意图。

[0018] 图8是本发明的一条宣传物料横向挂放使用状态主视结构示意图。

[0019] 图9是本发明的两条宣传物料竖向挂放使用状态主视结构示意图。

[0020] 图10是本发明的一条宣传物料竖向挂放使用状态主视结构示意图。

[0021] 图11是本发明的折叠合拢状态主视结构示意图。

[0022] 图中:1.宣传支承竖架,2.展示调节承板,3.旋转调节摆板,4.物料展示挂板,5.宣传调节机构,6.放置底座机构,7.展示升降导杆,8.展示升降通道,9.调节棘齿板,10.定位摆动通道,11.定位棘爪摆杆,12.棘爪牵拉弹簧,13.调节平移导杆,14.调节往复通道,15.宣传调节丝杆,16.调节摆动连杆,17.往复调节导块,18.宣传调节手轮,19.摆动调节导槽,20.摆动锁紧丝杆,21.摆动锁紧螺母,22.展示锁紧丝杆,23.展示锁紧螺母,24.挂放连接圆孔,25.展示支承框架,26.支承扩展导板,27.扩展摆动支腿,28.扩展平移导杆,29.支承调节齿轮,30.支承万向轮,31.扩展定位压杆,32.压杆平移套筒,33.扩展定位齿板,34.扩展定位压头,35.复位平移挡板,36.定位推杆压板,37.压杆复位弹簧,38.压板限位承板,39.压板限位挡杆,40.承推平移斜面,41.挡杆复位连板,42.推杆弹簧挡板,43.定位锁紧弹簧,44.定位往复套筒,45.支承定位压杆,46.定位连接压头,47.承推弹簧挡板,48.推杆平移弹簧,49.推杆平移楔板,50.移动环形手柄,51.宣传调节挡板,52.推杆转动滚轮,53.承推平移滚轮。

具体实施方式

[0023] 为了进一步描述本发明,下面结合附图进一步阐述一种精神康复社区服务宣传装置的具体实施方式,以下实施例是对本发明的解释而本发明并不局限于以下实施例。

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示,本发明一种精神康复社区服务宣传装置,包括宣传支承竖架1、展示调节承板2、旋转调节摆板3、物料展示挂板4、宣传调节机构5和放置底座机构6,宣传支承竖架1为L形结构,宣传支承竖架1设置有两个,两个宣传支承竖架1对称相邻设置,宣传支承竖架1上侧竖直设置有展示调节承板2,宣传调节机构5设置于两块展示调节承板2之间,放置底座机构6水平固定设置于宣传支承竖架1下侧,宣传支承竖架1上方两侧分别竖直固定设置有展示升降导杆7,展示调节承板2下方两侧分别竖直设置有与展示升降导杆7相适配的展示升降通道8,展示调节承板2沿竖直方向滑动设置于展示升降导杆7,展示调节承板2沿宣传支承竖架1侧竖直贴合固定设置有调节棘齿板9,调节棘齿板9相邻的宣传支承竖架1上设置有定位摆动通道10,定位摆动通道10内设置有与调节棘齿板9相适配的定位棘爪摆杆11,定位棘爪摆杆11中部转动连接于宣传支承竖架1,定位棘爪摆杆11外端与宣传支承竖架1之间设置有棘爪牵拉弹簧12,两块展示调节承板2相邻侧从上至下分别水平固定设置有多组相适配的调节平移导杆13和调节往复通道14,调节平移导杆13水平滑动设置于调节往复通道14,本发明的宣传调节机构5包括宣传调节丝杆15、调节摆动连杆16和往复调节导块17,宣传调节丝杆15竖直设置于两块展示调节承板2之间,宣传调节丝杆15上下两侧对称设置有螺旋方向相反的螺纹表面,宣传调节丝杆15上下两侧分别螺纹连接有往复调节导块17,往复调节导块17两端与对应侧的展示调节承板2之间分别设置有调节摆动连杆16,调节摆动连杆16两端分别铰接连接于往复调节导块17和展示调节承板2,宣传调节丝杆15下端水平固定设置有宣传调节手轮18,展示调节承板2沿宣传支承竖架1侧上下两端转角处分别设置有旋转调节摆板3,旋转调节摆板3端部转动连接于展示调节承板2,旋转调节摆板3端部外侧的展示调节承板2上设置有圆弧形结构的摆动调节导槽19,旋转调节摆板3与展示调节承板2之间设置有摆动锁紧丝杆20,摆动锁紧丝杆20水平贯穿设置于旋转调节摆板3和摆动调节导槽19,摆动锁紧丝杆20两侧分别螺纹连接有摆动锁紧螺母21,旋转调节摆板3外侧端部设置有物料展示挂板4,物料展示挂板4中部与旋转调节摆板3端部之间采用展示锁紧丝杆22连接固定,展示锁紧丝杆22两侧分别螺纹连接有展示锁紧螺母23,物料展示挂板4两侧端部分别设置有挂放连接圆孔24。

[0025] 如图5和图6所示,本发明的放置底座机构6包括展示支承框架25、支承扩展导板26和扩展摆动支腿27,展示支承框架25水平固定设置于宣传支承竖架1下侧,展示支承框架25整体为长方体框架结构且展示支承框架25的底部和外侧侧部均为敞口结构,展示支承框架25内部两侧分别水平固定设置有扩展平移导杆28,支承扩展导板26水平滑动设置于扩展平移导杆28,支承扩展导板26外端底部两侧分别水平转动连接有支承调节齿轮29,两个支承调节齿轮29相互啮合连接,扩展摆动支腿27沿支承调节齿轮29的径向水平固定设置于支承调节齿轮29底部,扩展摆动支腿27外端底部设置有支承万向轮30,支承扩展导板26内端底部水平设置有扩展定位压杆31,扩展定位压杆31两侧的支承扩展导板26上分别固定设置有压杆平移套筒32,扩展定位压杆31水平滑动设置于压杆平移套筒32,扩展定位压杆31的滑动方向与支承扩展导板26的平移方向垂直,扩展定位压杆31一侧的展示支承框架25上水平固定设置有扩展定位齿板33,扩展定位压杆31沿扩展定位齿板33端设置有扩展定位压头

34, 扩展定位压头34相邻侧的扩展定位压杆31上固定设置有复位平移挡板35, 扩展定位压杆31外侧端部固定设置有定位推杆压板36, 定位推杆压板36与压杆平移套筒32之间的扩展定位压杆31上套装设置有压杆复位弹簧37, 扩展定位压杆31相邻侧的支承扩展导板26上固定设置有压板限位承板38, 压板限位承板38端部水平滑动设置有压板限位挡杆39, 压板限位挡杆39沿定位推杆压板36端为承推平移斜面40, 压板限位挡杆39另一端固定设置有挡杆复位连板41, 承推平移斜面40相邻侧的压板限位挡杆39上固定设置有推杆弹簧挡板42, 推杆弹簧挡板42与压板限位承板38之间的压板限位挡杆39上套装设置有定位锁紧弹簧43, 支承扩展导板26底部水平固定设置有定位往复套筒44, 定位往复套筒44内水平滑动设置有支承定位压杆45, 支承定位压杆45滑动方向与支承扩展导板26平移方向相同, 支承定位压杆45相邻设置于支承调节齿轮29一侧且支承定位压杆45端部设置有定位连接压头46, 扩展定位压杆31相邻侧的支承定位压杆45上固定设置有承推弹簧挡板47, 承推弹簧挡板47与定位往复套筒44之间的支承定位压杆45上套装设置有推杆平移弹簧48, 扩展定位压杆31沿支承定位压杆45侧固定设置有推杆平移楔板49。

[0026] 本发明的宣传支承竖架1上端固定设置有移动环形手柄50, 使能利用移动环形手柄50便捷顺畅的推动宣传支承竖架1平移运动。本发明的宣传调节机构5的宣传调节丝杆15上端固定设置有宣传调节挡板51, 使能对往复调节导块17的调节进行阻挡限位, 避免往复调节导块17与宣传调节丝杆15脱离连接。本发明的摆动锁紧丝杆20两侧的摆动锁紧螺母21和展示锁紧丝杆22两侧的展示锁紧螺母23均为蝶形螺母, 使能有效提高操作使用的便捷顺畅程度。本发明的放置底座机构6的定位推杆压板36沿承推平移斜面40端部转角处转动连接有推杆转动滚轮52, 使得定位推杆压板36能够利用推杆转动滚轮52便捷顺畅的推动压板限位挡杆39进行平移运动。本发明的放置底座机构6的支承定位压杆45沿推杆平移楔板49侧端部转动连接有承推平移滚轮53, 使得推杆平移楔板49能够利用承推平移滚轮53便捷顺畅的推动支承定位压杆45进行平移运动。

[0027] 采用上述技术方案, 如图7、图8、图9、图10和图11所示, 本发明一种精神康复社区服务宣传装置在使用的时候, 通过宣传调节机构5使能便捷顺畅的调节两块展示调节承板2之间的间距, 使能根据宣传物料尺寸大小进行适应性平移调节, 利用放置底座机构6使能实现本发明精神康复社区服务宣传装置平稳放置宣传使用, 利用宣传支承竖架1上端固定设置有移动环形手柄50, 使能利用移动环形手柄50便捷顺畅的推动宣传支承竖架1平移运动, 通过定位棘爪摆杆11与调节棘齿板9的配合连接, 使得在需要调节宣传物料的展示高度时, 将展示调节承板2沿竖直方向提拉上升至所需展示高度即能实现准确锁紧定位, 在需要将展示调节承板2竖直下调时, 按压定位棘爪摆杆11外端使得调节棘齿板9与定位棘爪摆杆11脱离连接, 使得展示调节承板2沿展示升降导杆7顺畅下滑, 确保能够便捷顺畅的调节宣传物料挂放展示的高度, 通过宣传调节丝杆15带动上下两侧的往复调节导块17同步相向进行升降, 往复调节导块17利用调节摆动连杆16推动展示调节承板2沿调节平移导杆13进行平移运动, 使能便捷准确的调节两块展示调节承板2之间的间距, 确保能够适用于不同尺寸大小宣传物料的挂放展示需要, 利用宣传调节丝杆15上端固定设置有宣传调节挡板51, 使能对往复调节导块17的调节进行阻挡限位, 避免往复调节导块17与宣传调节丝杆15脱离连接, 通过摆动锁紧丝杆20和摆动锁紧螺母21对旋转调节摆板3进行锁紧固定, 使得旋转调节摆板3能够便捷准确的转动调节至所需位置, 利用展示锁紧丝杆22和展示锁紧螺母23对物

料展示挂板4进行锁紧固定,使得物料展示挂板4能够便捷准确的转动调节至所需位置,利用摆动锁紧丝杆20两侧的摆动锁紧螺母21和展示锁紧丝杆22两侧的展示锁紧螺母23均为蝶形螺母,使能有效提高操作使用的便捷顺畅程度,利用挂放连接圆孔24使能与宣传物料的端部连接固定,当旋转调节摆板3向外侧摆动至水平位置且物料展示挂板4摆动调节至竖直位置,使得展示调节承板2上下两侧能够水平挂放两幅宣传物料,当旋转调节摆板3向外侧摆动至水平位置且物料展示挂板4摆动调节至水平位置,使得展示调节承板2上能够水平挂放一幅大尺寸宣传物料,当旋转调节摆板3向外侧摆动至竖直位置且物料展示挂板4摆动调节至水平位置,使得展示调节承板2两侧能够竖直挂放两幅宣传物料,当旋转调节摆板3向外侧摆动至竖直位置且物料展示挂板4摆动调节至竖直位置,使得展示调节承板2上能够竖直挂放一幅大尺寸宣传物料,利用旋转调节摆板3和物料展示挂板4分别便捷准确的调节锁紧固定,使能满足不同规格多种尺寸的宣传物料展示挂放需要,适用范围广且调节适用性强,通过支承扩展导板26沿展示支承框架25平移调节,支承扩展导板26两侧的扩展摆动支腿27能够在相互啮合连接的支承调节齿轮29作用下同步相向摆动,使得在放置底座机构6进行支承使用时,能够高效便捷的增加底座支承面积,有效提高本发明精神康复社区服务宣传装置的放置使用稳定性,避免在服务宣传时产生侧翻倾倒,利用扩展摆动支腿27端部的支承万向轮30使能实现便捷顺畅的滑动平移,在支承扩展导板26沿展示支承框架25进行平移调节至所需位置后,利用定位推杆压板36水平推动扩展定位压杆31,使得扩展定位压头34与扩展定位齿板33配合连接,实现支承扩展导板26与展示支承框架25连接固定,确保在使用过程中支承扩展导板26与展示支承框架25不产生随意滑动,在定位推杆压板36推动扩展定位压杆31与扩展定位齿板33配合连接时,压板限位挡杆39在定位推杆压板36的推动作用下进行平移后能够在定位锁紧弹簧43的作用下迅速复位,实现对定位推杆压板36的锁紧定位,确保扩展定位压头34与扩展定位齿板33持续稳定的配合连接固定,在需要支承扩展导板26沿展示支承框架25进行平移调节时,利用挡杆复位连板41拉动压板限位挡杆39,在压板限位挡杆39与定位推杆压板36脱离连接后,利用压杆复位弹簧37推动定位推杆压板36,使得扩展定位压杆31迅速进行平移运动,扩展定位压杆31带动扩展定位压头34与扩展定位齿板33脱离连接,利用定位推杆压板36沿承推平移斜面40端部转角处转动连接有推杆转动滚轮52,使得定位推杆压板36能够利用推杆转动滚轮52便捷顺畅的推动压板限位挡杆39进行平移运动,在定位推杆压板36推动扩展定位压杆31与扩展定位齿板33配合连接时,扩展定位压杆31能够利用推杆平移楔板49推动支承定位压杆45与支承调节齿轮29配合连接,实现定位连接压头46与支承调节齿轮29连接固定,确保在使用过程中扩展摆动支腿27不产生随意摆动,有效提高支承使用的稳定性,利用支承定位压杆45沿推杆平移楔板49侧端部转动连接有承推平移滚轮53,使得推杆平移楔板49能够利用承推平移滚轮53便捷顺畅的推动支承定位压杆45进行平移运动,在扩展定位压杆31带动扩展定位压头34与扩展定位齿板33脱离连接时,支承定位压杆45能够在推杆平移弹簧48的作用下与支承调节齿轮29脱离连接,利用上述结构,使得支承扩展导板26平移运动与扩展摆动支腿27的摆动运动能够产生同步连动的效果,支承扩展导板26与扩展摆动支腿27能够同步实现自由运动和锁紧定位,确保在支承扩展导板26平移至所需位置进行扩展调节时,扩展摆动支腿27能够平稳牢固的进行支承使用,同时在放置底座机构6进行折叠合拢时,支承扩展导板26和扩展摆动支腿27能够平稳牢固的处于合拢状态,利用上述结构,本发明的精神康复社区服务宣传装置

能够高效便捷的展开使用,实现宣传物料便捷充分展示使用,并能够在完成宣传服务后顺畅有序的折叠合拢,方便移动搬运和整理收纳。通过这样的结构,本发明结构设计合理,操作使用方便,能够根据宣传物料挂放数量和宣传物料尺寸规格便捷调节,并且宣传放置平稳,满足社区服务宣传的使用需要。

[0028] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本发明所作的举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本发明说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

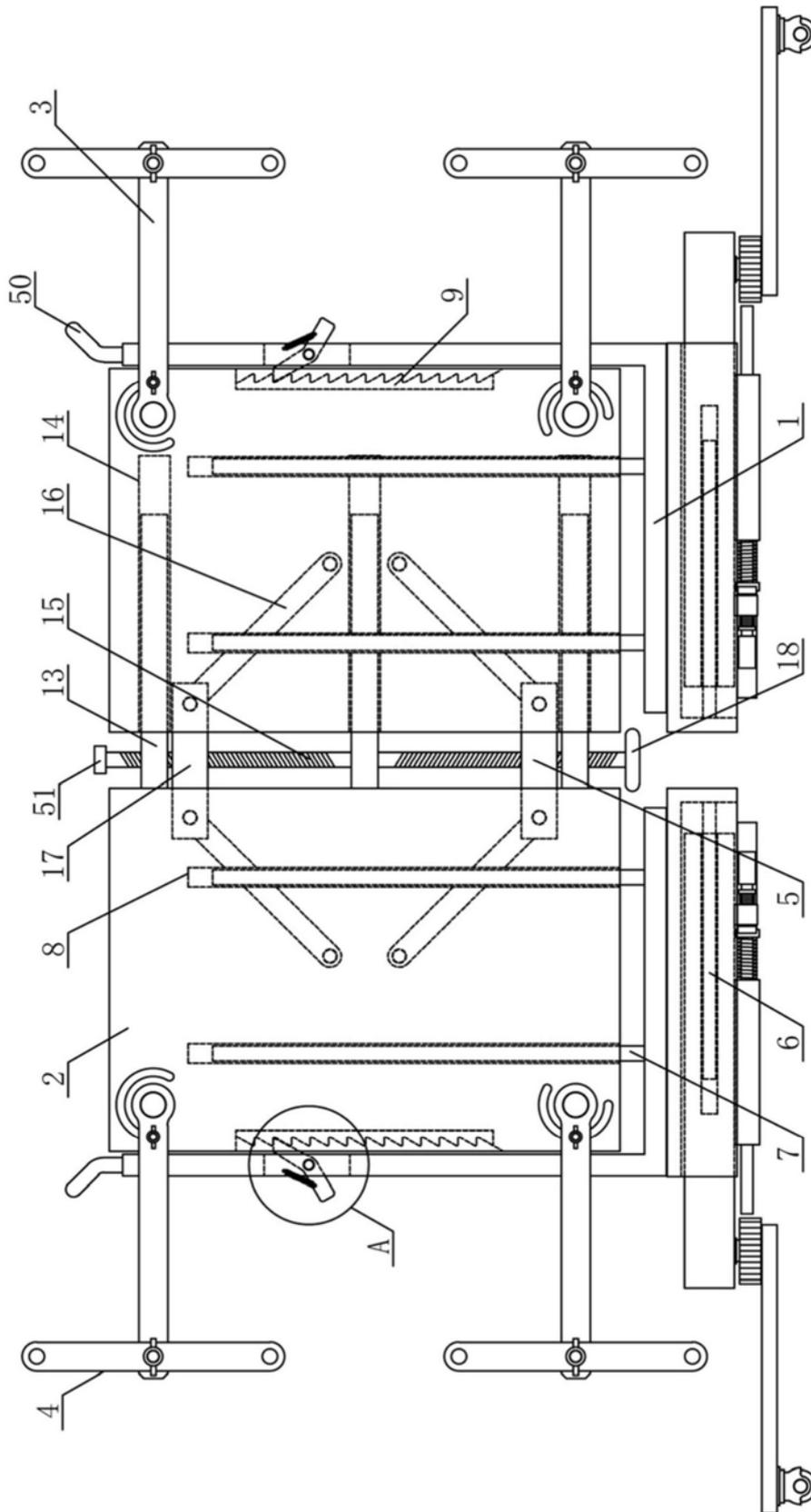


图1

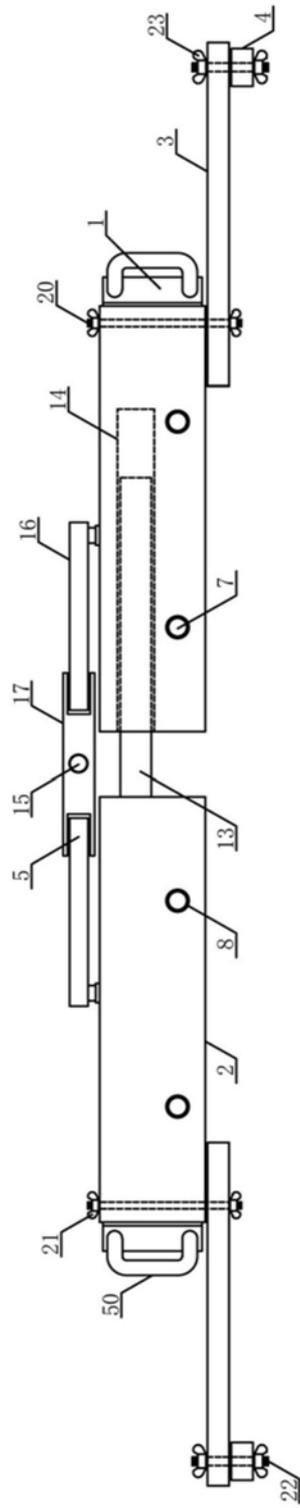


图2

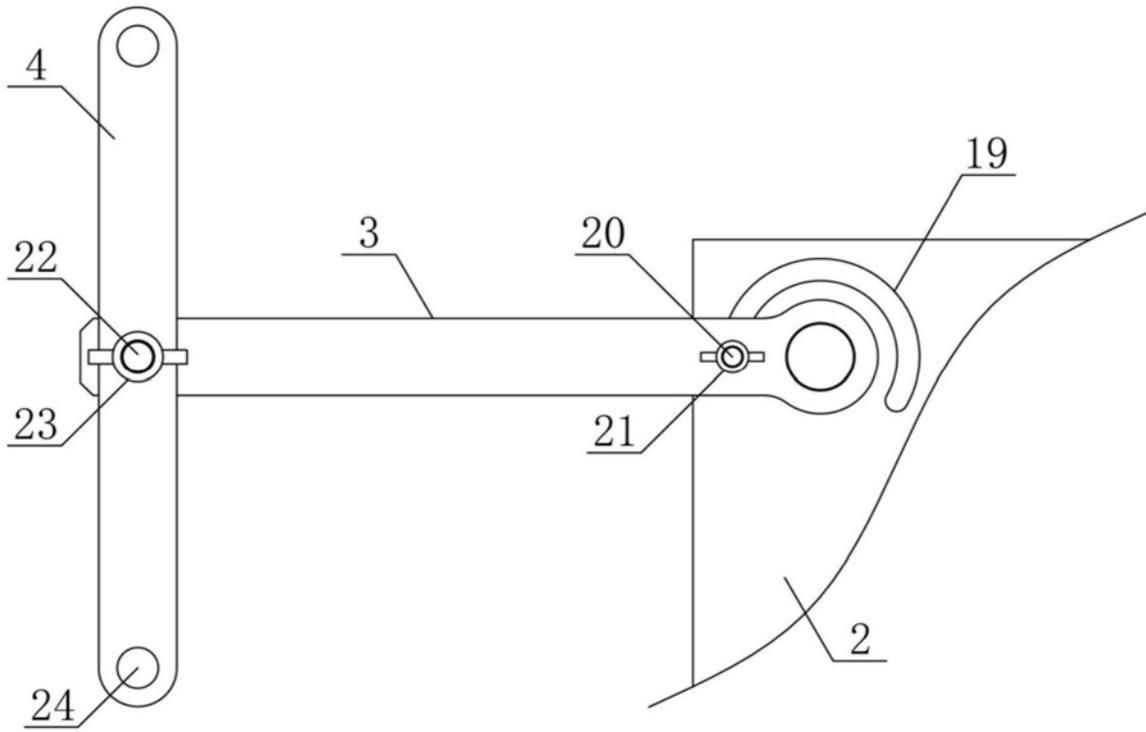


图3

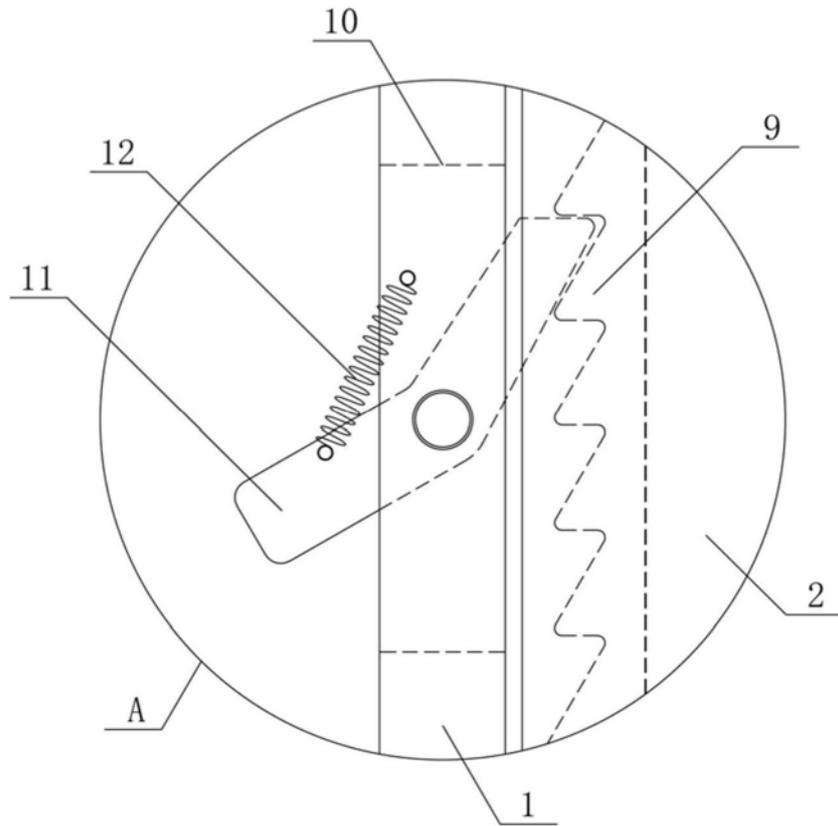


图4

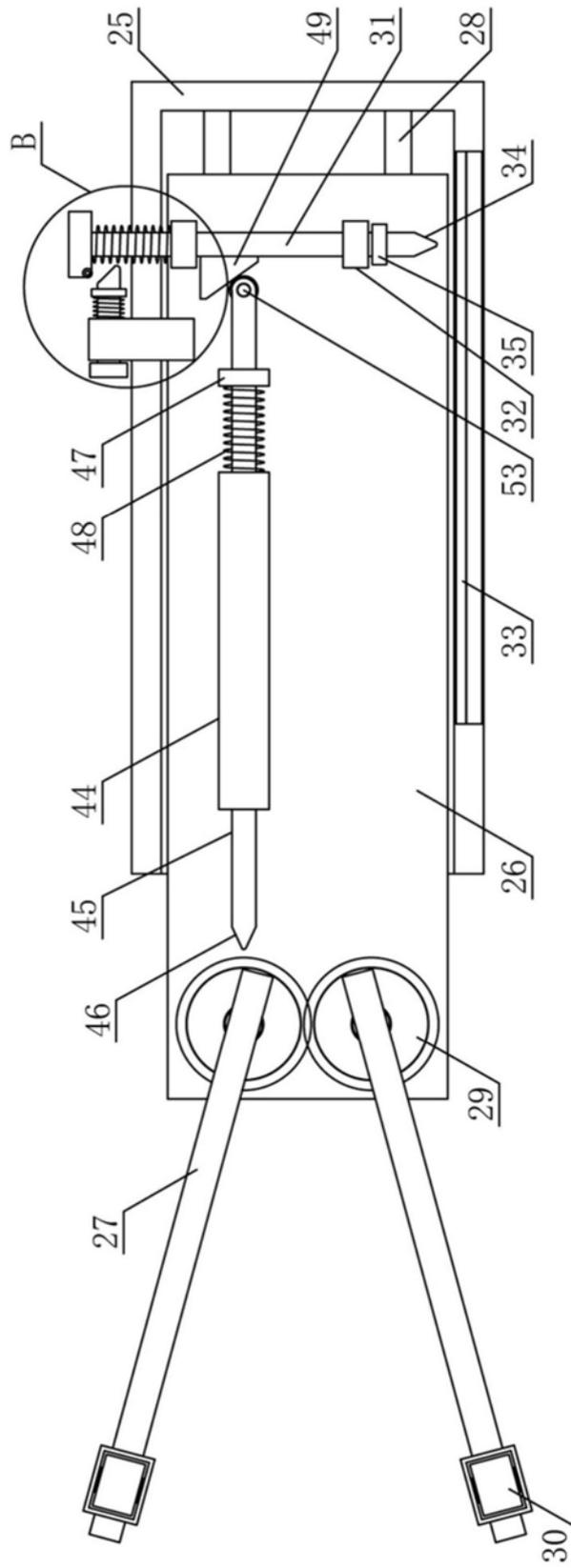


图5

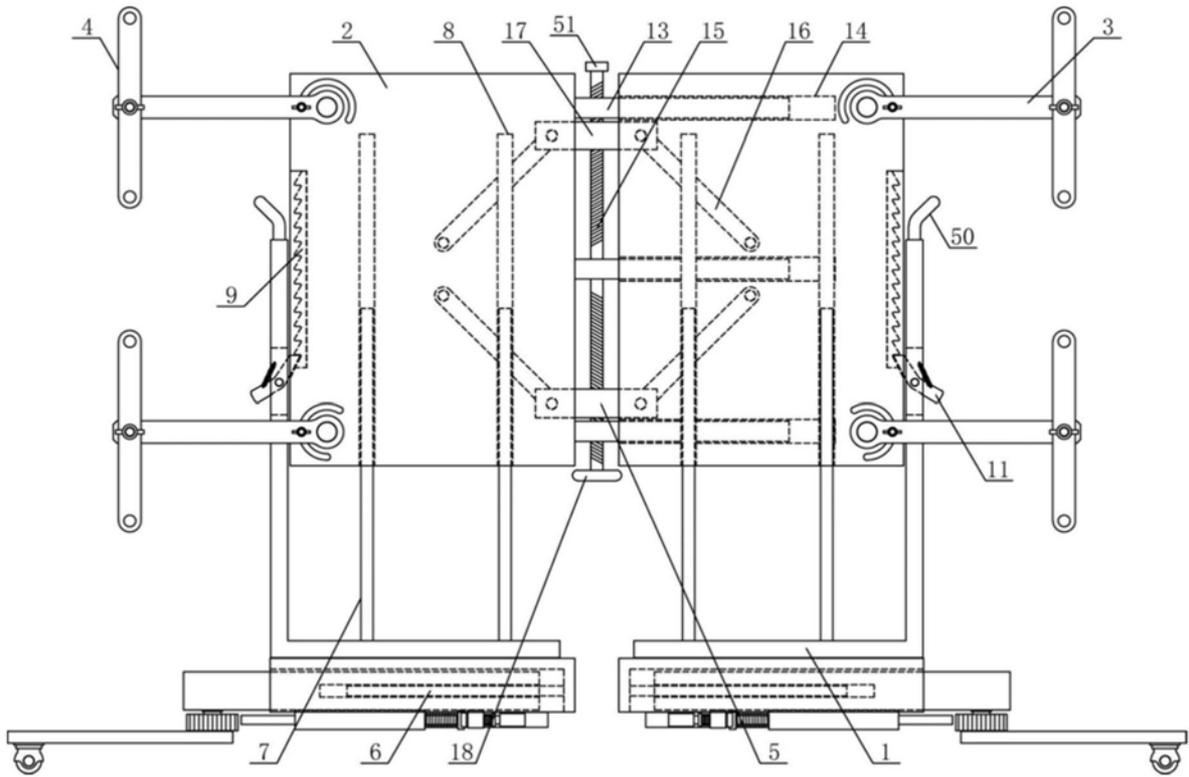


图7

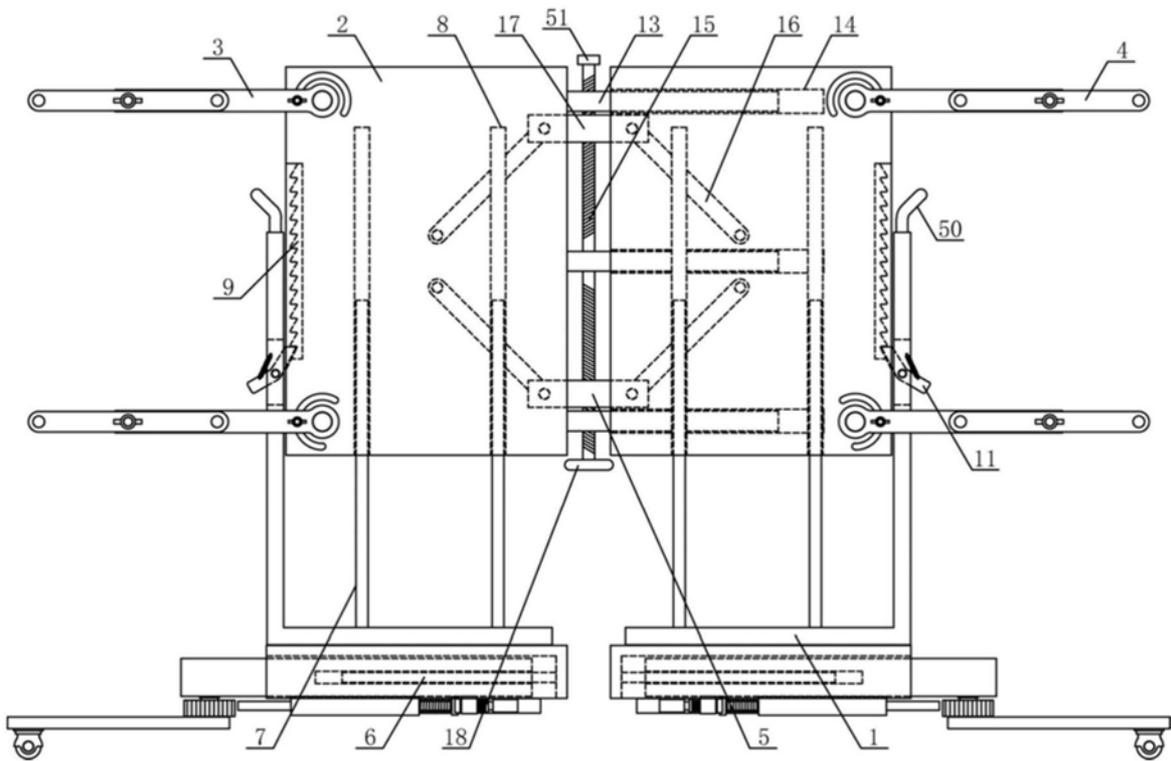


图8

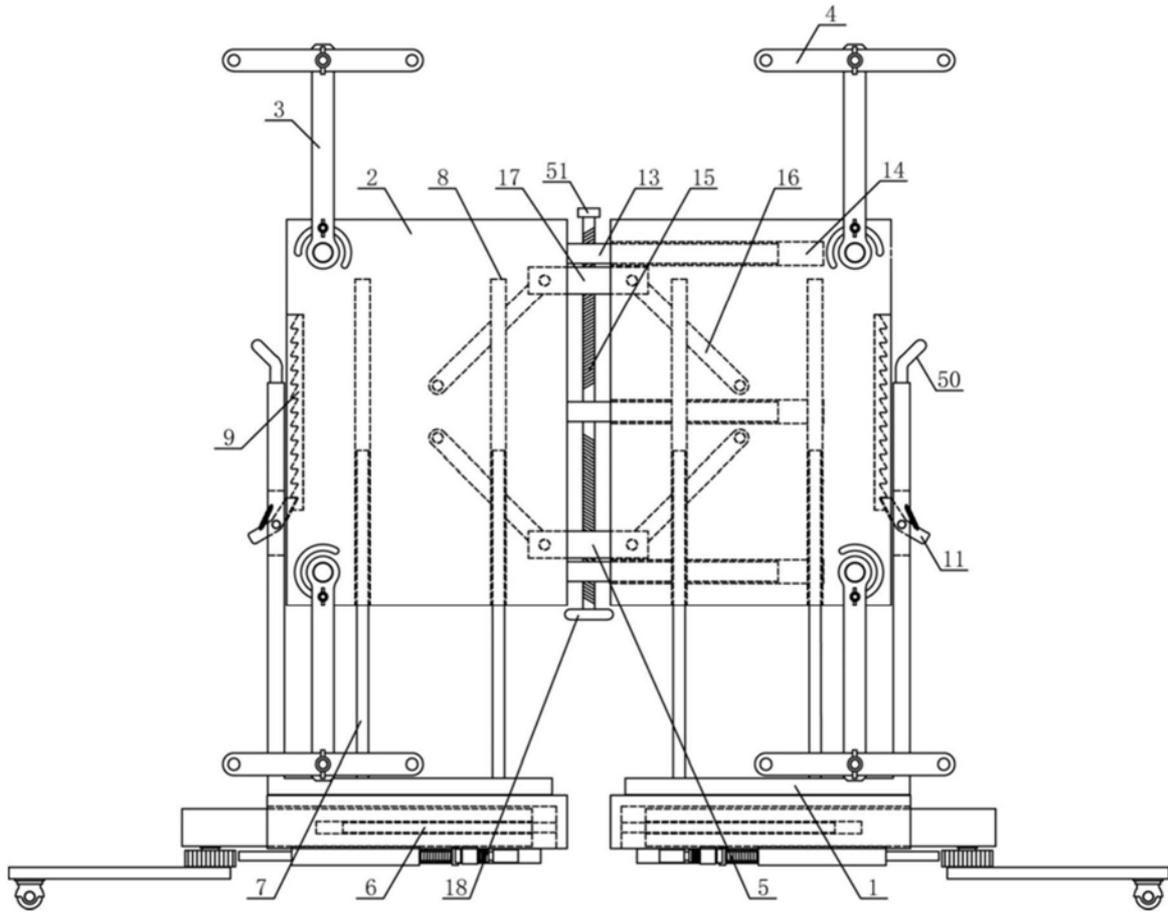


图9

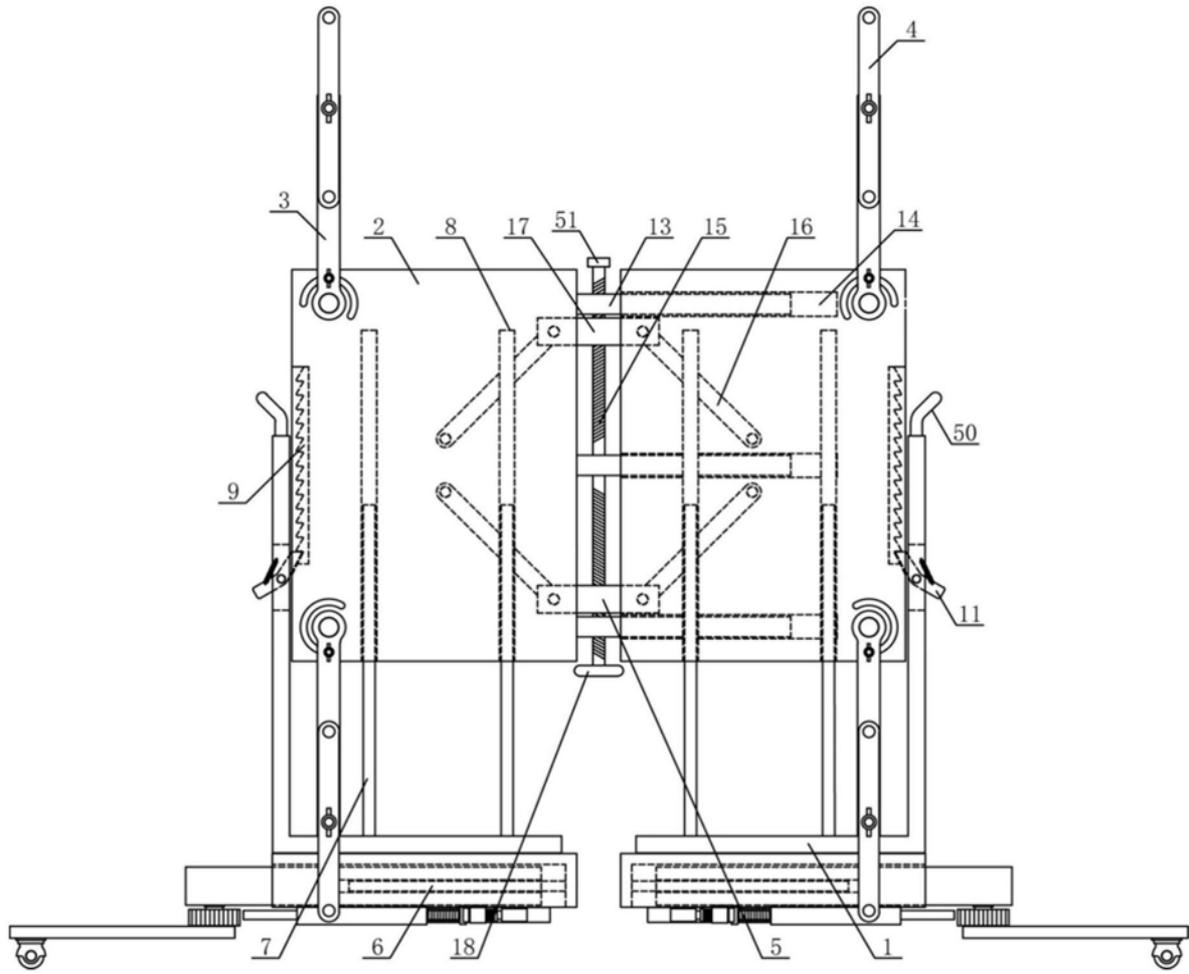


图10

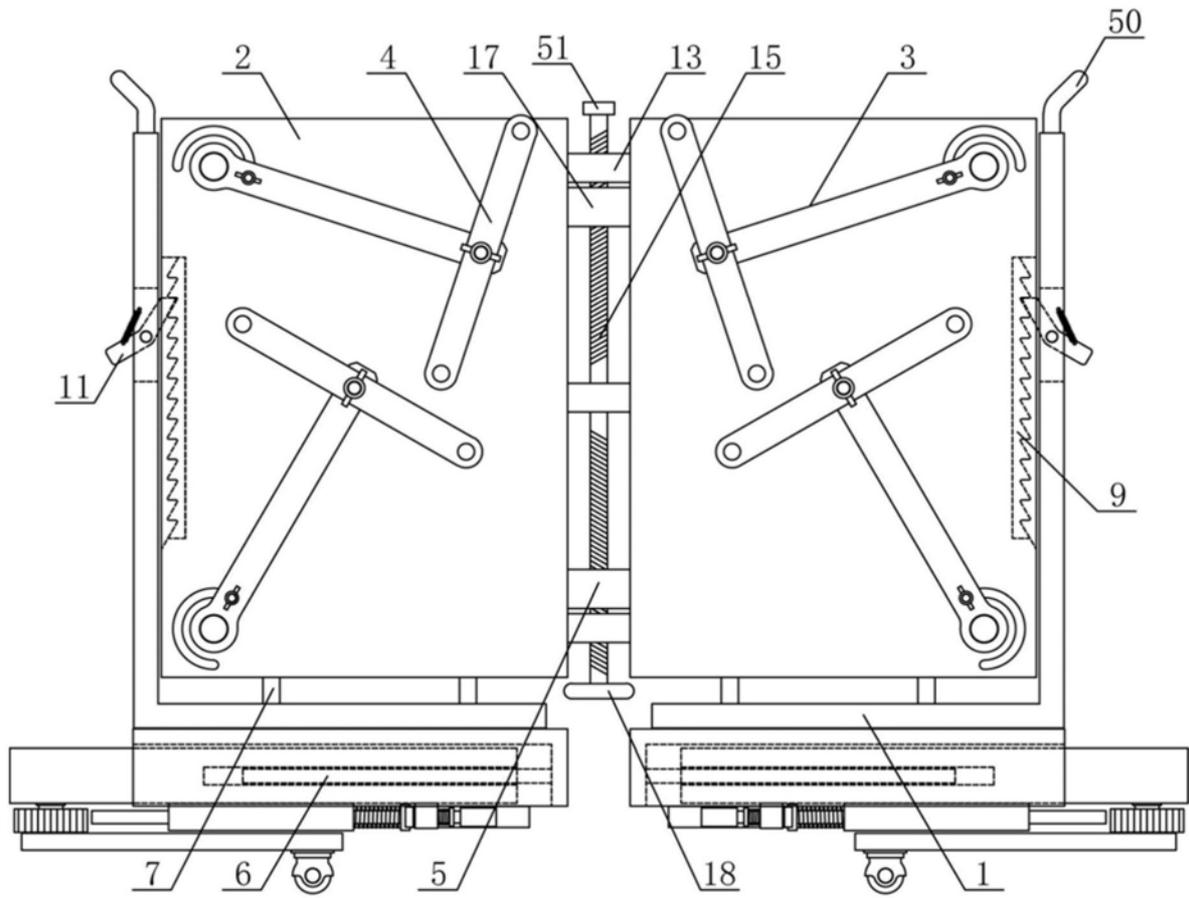


图11