(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 215601407 U
(45)授权公告日 2022.01.21

(21)申请号 202122195130.3

(22)申请日 2021.09.11

(73)专利权人 广州蓝普信息技术有限公司
地址 510000 广东省广州市花都区花安中路1号碧桂园空港广场(11栋)635房

(72)发明人 罗亚飞 罗秀辅

(74)专利代理机构 广东有知猫知识产权代理有限公司 44681
代理人 吴国文

(51)Int.Cl.
H04N 7/15(2006.01)

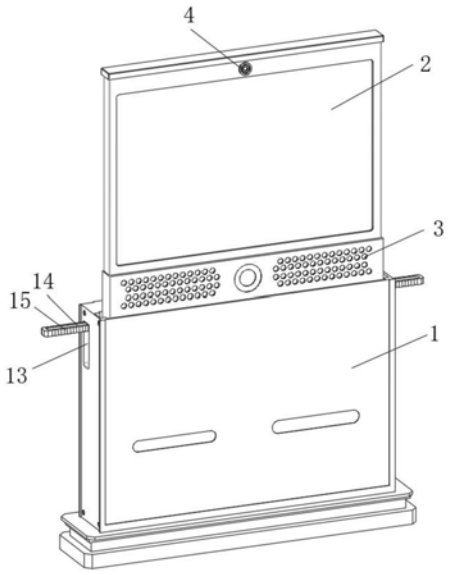
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多媒体会议装置

(57)摘要

本实用新型提供一种多媒体会议装置，涉及会议装置技术领域，包括基座，所述基座的内部滑动连接有显示屏，所述显示屏的后表面固装有矩形块，所述基座的内部靠近一侧位置处转动有螺纹杆，所述螺纹杆的一端固装有锥齿轮a，实际使用时，通过设置基座、显示屏、矩形块、螺纹杆、锥齿轮a、长杆、连接块、锥齿轮b和转把，使人们可以将显示屏进行收纳，在人们对显示屏进行运输时，减少显示屏的占用空间，同时通过调整显示屏的高度，还可以方便不同身高的人观看显示屏上的内容，当人们不再使用显示屏时，此时将其移动至基座内，还可以避免显示屏表面附着灰尘从而影响人们观看的情况，利于实际使用。



CN 215601407 U

1.一种多媒体会议装置,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的内部滑动连接有显示屏(2),所述显示屏(2)的后表面固装有矩形块(5),所述基座(1)的内部靠近一侧位置处转动有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的一端固装有锥齿轮a(7),所述基座(1)的内部靠近另一侧位置处装有长杆(8),所述基座(1)的顶面装有连接块(9),所述连接块(9)的内部转动有转把(11),所述转把(11)的一侧装有锥齿轮b(10),所述基座(1)的两侧均设置有搬运装置。

2.根据权利要求1所述的一种多媒体会议装置,其特征在于:所述锥齿轮a(7)和锥齿轮b(10)相啮合。

3.根据权利要求1所述的一种多媒体会议装置,其特征在于:所述矩形块(5)的数量为两组,两组所述矩形块(5)对称分布在显示屏(2)的后表面靠近两侧位置处。

4.根据权利要求3所述的一种多媒体会议装置,其特征在于:其中一组所述矩形块(5)与螺纹杆(6)滑动连接,其中另一组所述矩形块(5)与长杆(8)滑动连接。

5.根据权利要求3所述的一种多媒体会议装置,其特征在于:还包括扬声器(3),所述扬声器(3)装在显示屏(2)的底部,所述显示屏(2)的表面靠近顶面位置处设置有摄像头(4),所述显示屏(2)的后表面开设有散热孔(12)。

6.根据权利要求1所述的一种多媒体会议装置,其特征在于:所述的搬运装置包括凹槽(13),所述凹槽(13)开设在基座(1)的两侧,所述凹槽(13)的内部转动有握把(14),所述握把(14)的表面固装有硅胶套(15)。

7.根据权利要求6所述的一种多媒体会议装置,其特征在于:所述硅胶套(15)的表面开设有弧形槽。

一种多媒体会议装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会议装置技术领域，尤其涉及一种多媒体会议装置。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，人们在会议的过程中将各种静动态图像、语音、文字、图片等多种信息分别送到各个用户的终端设备上，使得在地理上分散的用户可以共聚一处，通过图形、声音等多种方式交流信息，目前一些多媒体设备通常为一体式组装，体积较大，从而不方便人们进行收纳和运输，占用空间较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种多媒体会议装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种多媒体会议装置，包括基座，所述基座的内部滑动连接有显示屏，所述显示屏的后表面固装有矩形块，所述基座的内部靠近一侧位置处转动有螺纹杆，所述螺纹杆的一端固装有锥齿轮a，所述基座的内部靠近另一侧位置处装有长杆，所述基座的顶面装有连接块，所述连接块的内部转动有转把，所述转把的一侧装有锥齿轮b，所述基座的两侧均设置有搬运装置。

[0005] 为了使螺纹杆转动，本实用新型改进有，所述锥齿轮a和锥齿轮b相啮合。

[0006] 为了提高显示屏的稳定性，本实用新型改进有，所述矩形块的数量为两组，两组所述矩形块对称分布在显示屏的后表面靠近两侧位置处。

[0007] 为了调节显示屏高度，本实用新型改进有，其中一组所述矩形块与螺纹杆滑动连接，其中另一组所述矩形块与长杆滑动连接。

[0008] 为了方便人们进行会议，本实用新型改进有，还包括扬声器，所述扬声器装在显示屏的底部，所述显示屏的表面靠近顶面位置处设置有摄像头，所述显示屏的后表面开设有散热孔。

[0009] 为了方便人们搬运基座，本实用新型改进有，所述的搬运装置包括凹槽，所述凹槽开设在基座的两侧，所述凹槽的内部转动有握把，所述握把的表面固装有硅胶套。

[0010] 为了贴合人们手部形状，本实用新型改进有，所述硅胶套的表面开设有弧形槽。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0012] 1、本实用新型中，实际使用时，通过设置基座、显示屏、矩形块、螺纹杆、锥齿轮a、长杆、连接块、锥齿轮b和转把，使人们可以将显示屏进行收纳，在人们对显示屏进行运输时，减少显示屏的占用空间，同时通过调整显示屏的高度，还可以方便不同身高的人观看显示屏上的内容，当人们不再使用显示屏时，此时将其移动至基座内，还可以避免显示屏表面附着灰尘从而影响人们观看的情况，利于实际使用。

[0013] 2、本实用新型中，实际使用时，通过设置搬运，方便人们对体积较大的基座进行搬运，同时通过硅胶套缓解人们在搬运过程中手部不适的情况，利于实际使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种多媒体会议装置的整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出一种多媒体会议装置的后视图；

[0016] 图3为本实用新型提出一种多媒体会议装置中图2的剖视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出一种多媒体会议装置的侧视图；

[0018] 图5为本实用新型提出一种多媒体会议装置中图4中A处放大图。

[0019] 图例说明：

[0020] 1、基座；2、显示屏；3、扬声器；4、摄像头；5、矩形块；6、螺纹杆；7、锥齿轮a；8、长杆；9、连接块；10、锥齿轮b；11、转把；12、散热孔；13、凹槽；14、握把；15、硅胶套。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种多媒体会议装置，包括基座1，基座1的内部滑动连接有显示屏2，显示屏2的后表面固装有矩形块5，基座1的内部靠近一侧位置处转动有螺纹杆6，螺纹杆6的一端固装有锥齿轮a7，基座1的内部靠近另一侧位置处装有长杆8，基座1的顶面装有连接块9，连接块9的内部转动有转把11，转把11的一侧装有锥齿轮b10，锥齿轮a7和锥齿轮b10相啮合，通过设置转把11，方便人们将锥齿轮b10转动，从而使锥齿轮b10带动锥齿轮a7运动。

[0024] 矩形块5的数量为两组，两组矩形块5对称分布在显示屏2的后表面靠近两侧位置处，其中一组矩形块5与螺纹杆6滑动连接，其中另一组矩形块5与长杆8滑动连接，通过设置螺纹杆6，当螺纹杆6受到锥齿轮a7和锥齿轮b10的影响转动时，此时在长杆8的限位下，使矩形块5带动显示屏2平移运动，起到了调节显示屏2高度的作用，同时通过设置长杆8，起到了稳定支撑显示屏2的作用。

[0025] 还包括扬声器3，扬声器3装在显示屏2的底部，显示屏2的表面靠近顶面位置处设置有摄像头4，显示屏2的后表面开设有散热孔12，通过设置散热孔12，在显示屏2长时间运作时，使外界空气与显示屏2内部得到流通，从而使显示屏2内部的零件进行散热，避免显示屏2因温度过高从而影响其自身性能的情况，延长了显示屏2的使用寿命，通过设置摄像头4，使会议影响通过各个终端设备进行传输，从而使不同地方的人们可以进行交流，通过设置扬声器3，起到了传播声音的作用。

[0026] 基座1的两侧均设置有搬运装置，搬运装置包括凹槽13，凹槽13开设在基座1的两侧，凹槽13的内部转动有握把14，握把14的表面固装有硅胶套15，硅胶套15的表面开设有弧形槽，通过设置握把14，方便人们将基座1和显示屏2进行抬起，从而利于人们对基座1进行搬运，同时通过在握把14表面安装硅胶套15，并在其表面开设有弧形槽，贴合人们手部形状的同时，使人们在握持握把14时更为舒适，利于实际使用。

[0027] 工作原理:通过设置基座1、显示屏2、矩形块5、螺纹杆6、锥齿轮a7、长杆8、连接块9、锥齿轮b10和转把11,当人们需要将显示屏2运输时,此时转动转把11,转把11在连接块9内部转动,同时转把11带动锥齿轮b10转动,锥齿轮b10带动锥齿轮a7和螺纹杆6转动,在长杆8的限位下,此时使矩形块5带动显示屏2在螺纹杆6和长杆8的表面滑动,此时起到了调节显示屏2高度的作用,接着通过转动转把11,使显示屏2移动至基座1内部,此时起到了收纳显示屏2的作用,通过设置搬运装置,由于基座1体积较大,人们在搬运过程中较为不便,此时通过转动握把14,方便人们将基座1进行抬起,同时通过设置硅胶套15,提高了人们在握持握把14时的舒适度,当不再使用握把14时,此时将握把14移动至凹槽13内部即可。

[0028] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

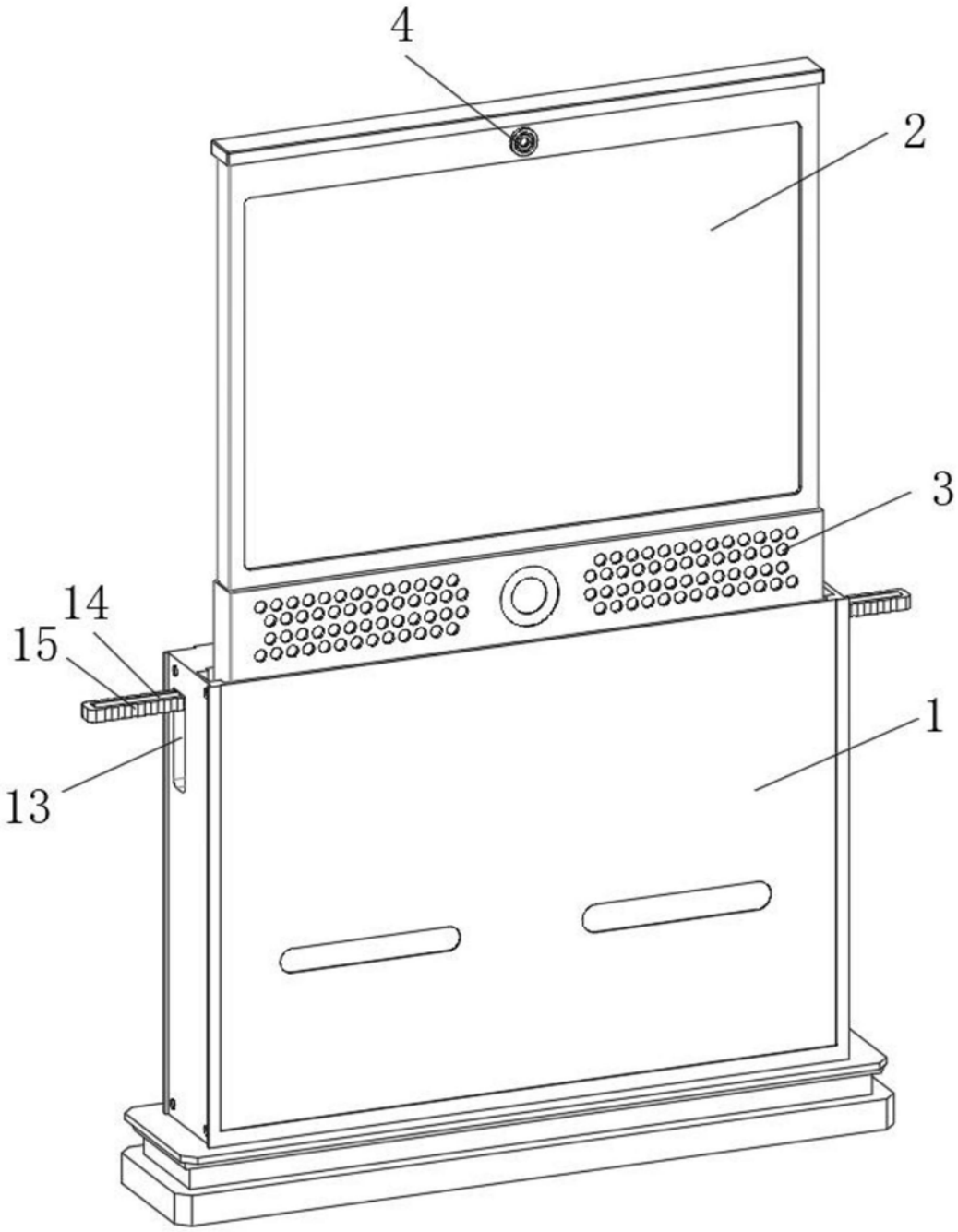


图1

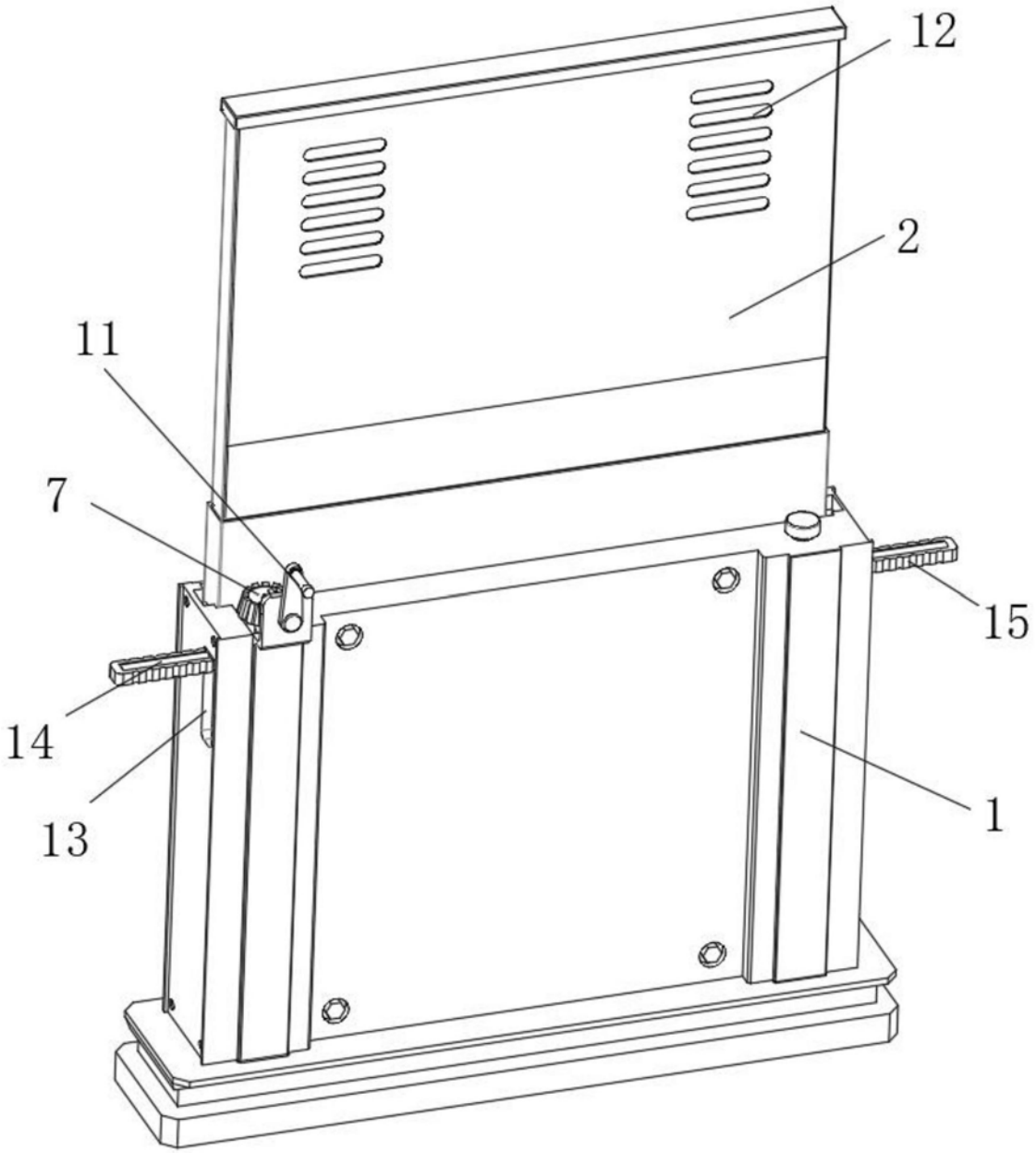


图2

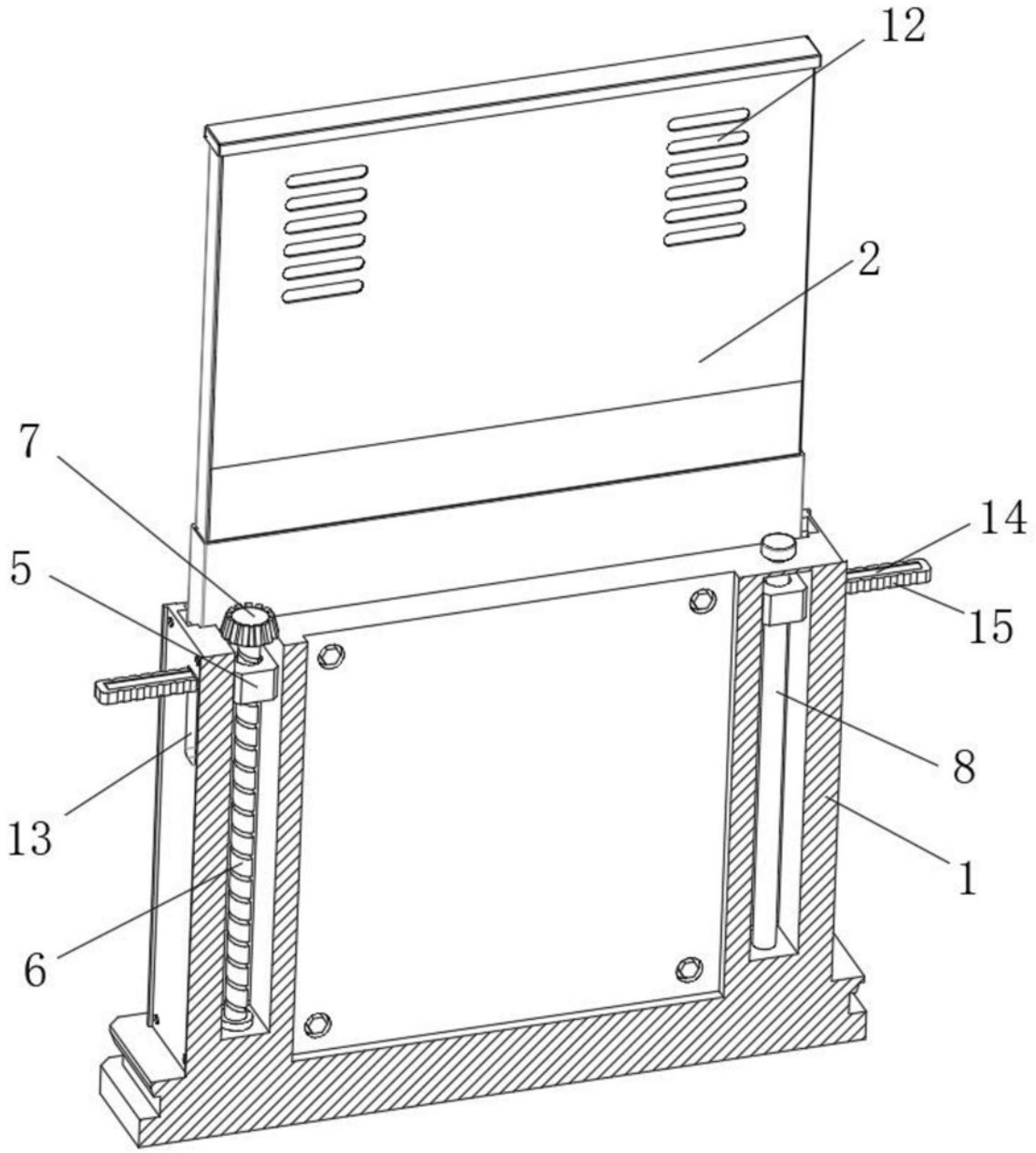


图3

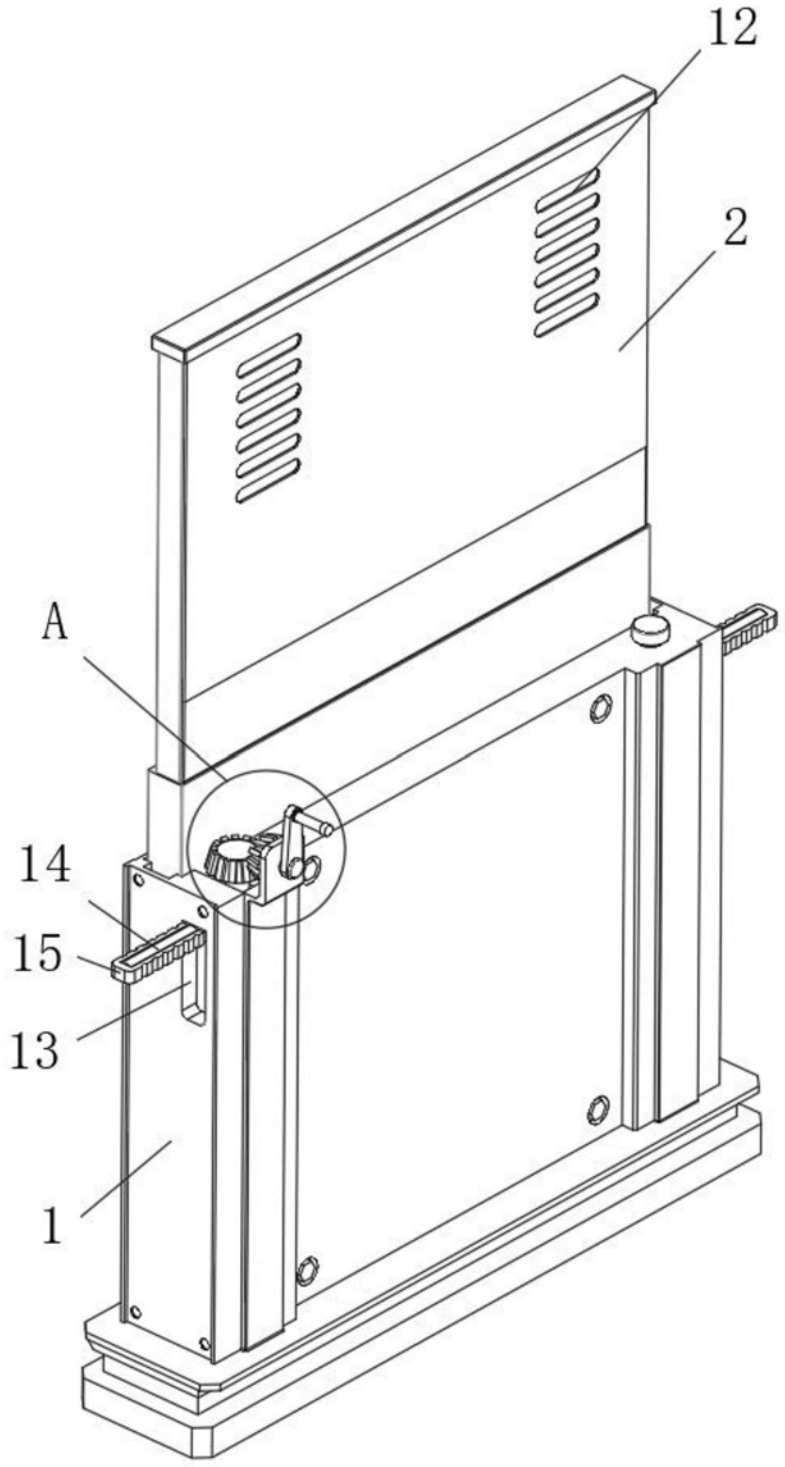


图4

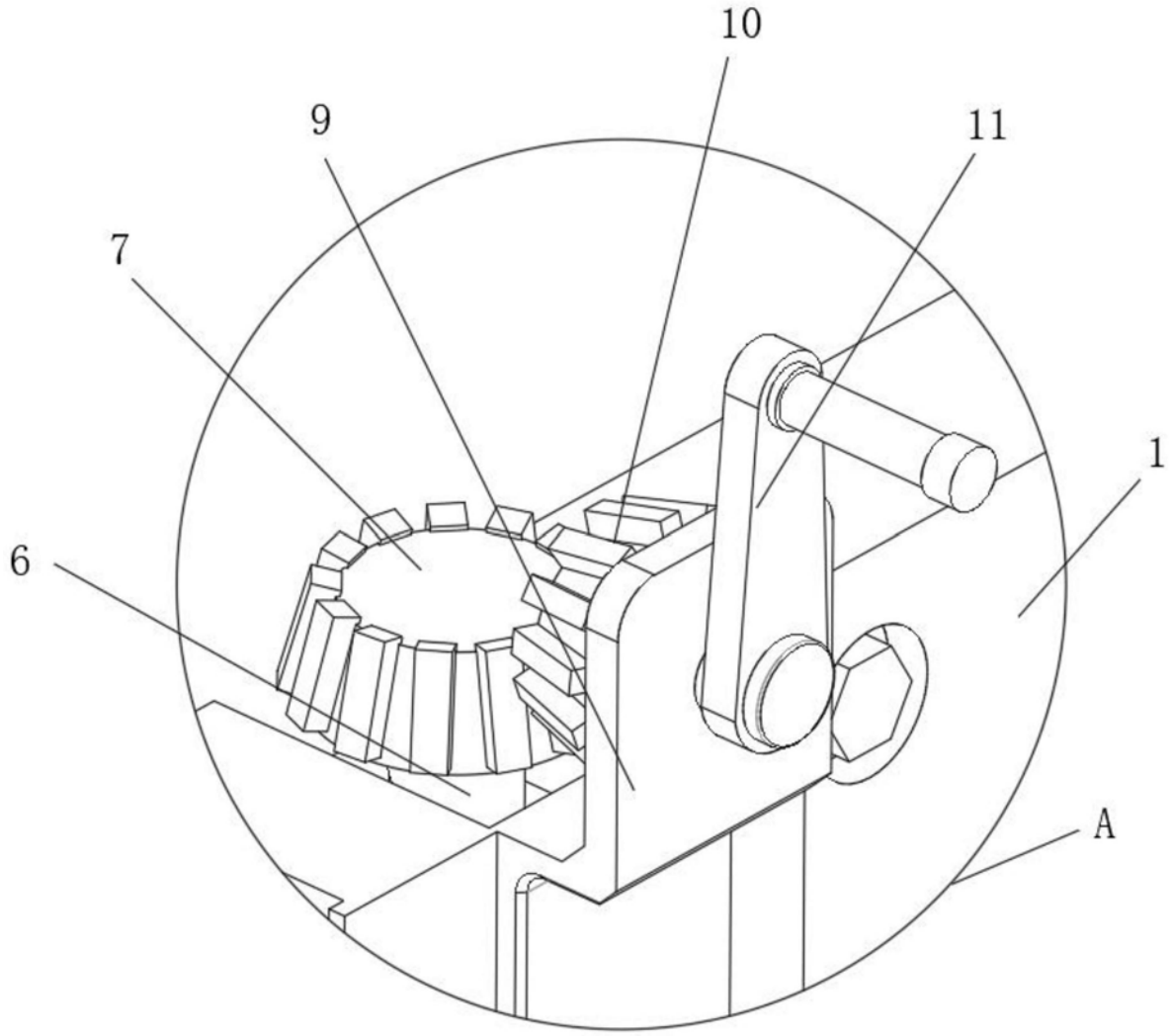


图5