



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113781906 A

(43) 申请公布日 2021.12.10

(21) 申请号 202110913263.1

B60B 33/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.10

(71) 申请人 杭州岛客网络科技有限公司
地址 311700 浙江省杭州市淳安县千岛湖
镇青溪大道1080号504室

(72) 发明人 丰琴华

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限
公司 11616

代理人 林淡如

(51) Int. Cl.

G09F 9/30 (2006.01)

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 19/18 (2006.01)

G03B 21/58 (2014.01)

H05K 5/02 (2006.01)

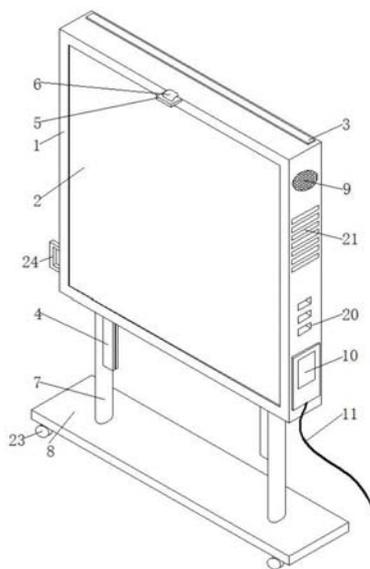
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种基于互联网的活动抽奖展板装置

(57) 摘要

本发明涉及活动抽奖技术领域,公开了一种基于互联网的活动抽奖展板装置,包括展示板、显示屏、升降板、夹持板和横板;所述显示屏嵌入固定在展示板的前端表面,且显示屏后端的电路板位于展示板的内部,所述展示板的下方横向设置有底板,展示板垂置于底板的上方,且展示板通过支柱支撑固定在底板的上方。本发明通过在展示板的内部后端设置有升降板,其底部连接可以有电动推杆带动升降的投影板,并使其置于升降槽内,并在展示板前端通过横板固定有投影镜头,在活动进行的过程中,可以使投影板被带动升起,使投影镜头将二维码投射在投影板前侧的幕布表面,在抽奖活动进行的过程中客人也可以随时加入,且夹持板可以固定展示抽奖规则的海报。



1. 一种基于互联网的活动抽奖展板装置,其特征在于,包括展示板(1)、显示屏(2)、升降板(3)、夹持板(4)和横板(5);所述显示屏(2)嵌入固定在展示板(1)的前端表面,且显示屏(2)后端的电路板位于展示板(1)的内部;

所述展示板(1)的下方横向设置有底板(8),展示板(1)垂置于底板(8)的上方,且展示板(1)通过支柱(7)支撑固定在底板(8)的上方,支柱(7)为两个,两个支柱(7)位于展示板(1)的下方两侧;

所述升降板(3)横向置于展示板(1)上方的后端表面,且升降板(3)下方的展示板(1)表面开设有板槽(14),升降板(3)置于板槽(14)内,板槽(14)下方的展示板(1)内部竖向开设有升降槽(16),且升降槽(16)的内部置有可上下滑动的投影板(12),投影板(12)连接在升降板(3)的下方,且投影板(12)的前端表面固定有幕布(13),幕布(13)通过贴合的方式固定在投影板(12)的前侧表面,升降槽(16)两侧的展示板(1)内部竖向嵌入固定有电动推杆(15),电动推杆(15)的上方置于展示板(1)内竖向开设的杆槽(22)内,且电动推杆(15)的顶部固定在升降板(3)的下方表面,电动推杆(15)内侧的升降板(3)底部表面贴合固定有橡胶垫(25),且橡胶垫(25)为两个;

所述横板(5)横向固定在展示板(1)的前端上方表面,横板(5)位于显示屏(2)上方的展示板(1)表面,所述横板(5)的上方表面安装有投影镜头(6),且投影镜头(6)朝向展示板(1)的后端上方,展示板(1)的右侧上方表面安装有喇叭(9),展示板(1)右侧的下方表面安装有控制电脑(10);

所述夹持板(4)为两个,且两个夹持板(4)竖向贴合固定在两侧支柱(7)的内侧表面,两侧所述夹持板(4)位于同一高度上,夹持板(4)的内侧表面开设有夹槽(17),夹槽(17)内部的两侧表面均固定有橡胶块(18),橡胶块(18)为多个,且多个橡胶块(18)均匀的分布在夹槽(17)的两侧表面,展示板(1)的背部下方表面固定有放置篮(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的活动抽奖展板装置,其特征在于:所述底板(8)的底部四角均安装有滚轮(23),且滚轮(23)为四个,滚轮(23)设置有刹车结构。

3. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的活动抽奖展板装置,其特征在于:所述喇叭(9)下方的展示板(1)表面开设有散热口(21),散热口(21)为多个,且多个散热口(21)均与展示板(1)的内部连通。

4. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的活动抽奖展板装置,其特征在于:所述展示板(1)的左侧下方表面固定有把手(24),且把手(24)通过焊接的方式固定在展示板(1)左侧表面。

5. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的活动抽奖展板装置,其特征在于:所述控制电脑(10)上方的展示板(1)侧边表面设置有数据接口(20),数据接口(20)为多个,且数据接口(20)与控制电脑(10)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的活动抽奖展板装置,其特征在于:所述横板(5)通过焊接的方式固定在展示板(1)前端表面,且横板(5)垂置于展示板(1)的前端表面。

7. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的活动抽奖展板装置,其特征在于:所述显示屏(2)、投影镜头(6)、喇叭(9)和电动推杆(15)均与控制电脑(10)电性连接。

8. 根据权利要求1所述的一种基于互联网的活动抽奖展板装置,其特征在于:所述控制电脑(10)的下方连接有导线(11),且导线(11)与控制电脑(10)电性连接。

一种基于互联网的活动抽奖展板装置

技术领域

[0001] 本发明涉及活动抽奖技术领域,具体为一种基于互联网的活动抽奖展板装置。

背景技术

[0002] 目前,抽奖活动是用户通过一定条件获得抽奖资格后进行奖品抽取的活动,如用户在消费一定金额或者参加某项活动时可参与抽奖活动,抽奖活动中设置有多个奖品,现有技术的现场抽奖已经不是传统的通过抽签的方式进行,而会利用互联网技术,使用电脑和显示屏配合进行抽奖。

[0003] 然而在实际抽奖的进行过程中,往往还会涉及到扫码加入抽奖的步骤,同时也需要显示抽奖规则和奖项设置等,然而抽奖使用的显示屏大小有限,在显示抽奖规则或者扫码的二维码时,会影响正常抽奖过程的推进,直接抽奖会存在之后人员无法加入的问题,同时也无法查看抽奖规则。因此,我们提出一种基于互联网的活动抽奖展板装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种基于互联网的活动抽奖展板装置,通过在展示板的内部后端设置有升降板,其底部连接可以有电动推杆带动升降的投影板,并使其置于升降槽内,并在展示板前端通过横板固定有投影镜头,在活动进行的过程中,可以使投影板被带动升起,使投影镜头将二维码投射在投影板前侧的幕布表面,在抽奖活动进行的过程中客人也可以随时加入,保证活动的正常推进,且夹持板可以固定展示抽奖规则的海报,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种基于互联网的活动抽奖展板装置,包括展示板、显示屏、升降板、夹持板和横板;所述显示屏嵌入固定在展示板的前端表面,且显示屏后端的电路板位于展示板的内部;

[0006] 所述展示板的下方横向设置有底板,展示板垂置于底板的上方,且展示板通过支柱支撑固定在底板的上方,支柱为两个,两个支柱位于展示板的下方两侧;

[0007] 所述升降板横向置于展示板上方的后端表面,且升降板下方的展示板表面开设有板槽,升降板置于板槽内,板槽下方的展示板内部竖向开设有升降槽,且升降槽的内部置有可上下滑动的投影板,投影板连接在升降板的下方,且投影板的前端表面固定有幕布,幕布通过贴合的方式固定在投影板的前侧表面,升降槽两侧的展示板内部竖向嵌入固定有电动推杆,电动推杆的上方置于展示板内竖向开设的杆槽内,且电动推杆的顶部固定在升降板的下方表面,电动推杆内侧的升降板底部表面贴合固定有橡胶垫,且橡胶垫为两个;

[0008] 所述横板横向固定在展示板的前端上方表面,横板位于显示屏上方的展示板表面,所述横板的上方表面安装有投影镜头,且投影镜头朝向展示板的后端上方,展示板的右侧上方表面安装有喇叭,展示板右侧的下方表面安装有控制电脑;

[0009] 所述夹持板为两个,且两个夹持板竖向贴合固定在两侧支柱的内侧表面,两侧所述夹持板位于同一高度上,夹持板的内侧表面开设有夹槽,夹槽内部的两侧表面均固定有

橡胶块,橡胶块为多个,且多个橡胶块均匀的分布在夹槽的两侧表面,展示板的背部下方表面固定有放置篮。

[0010] 作为本发明的一种优选实施方式,所述底板的底部四角均安装有滚轮,且滚轮为四个,滚轮设置有刹车结构。

[0011] 作为本发明的一种优选实施方式,所述喇叭下方的展示板表面开设有散热口,散热口为多个,且多个散热口均与展示板的内部连通。

[0012] 作为本发明的一种优选实施方式,所述展示板的左侧下方表面固定有把手,且把手通过焊接的方式固定在展示板左侧表面。

[0013] 作为本发明的一种优选实施方式,所述控制电脑上方的展示板侧边表面设置有数据接口,数据接口为多个,且数据接口与控制电脑连接。

[0014] 作为本发明的一种优选实施方式,所述横板通过焊接的方式固定在展示板前端表面,且横板垂置于展示板的前端表面。

[0015] 作为本发明的一种优选实施方式,所述显示屏、投影镜头、喇叭和电动推杆均与控制电脑电性连接。

[0016] 作为本发明的一种优选实施方式,所述控制电脑的下方连接有导线,且导线与控制电脑电性连接。

[0017] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0018] 1.本发明的基于互联网的活动抽奖展板装置,通过在展示板的内部后端设置有升降板,其底部连接可以有电动推杆带动升降的投影板,并使其置于升降槽内,并在展示板前端通过横板固定有投影镜头,在活动进行的过程中,可以使投影板被带动升起,使投影镜头将二维码投射在投影板前侧的幕布表面,在抽奖活动进行的过程中客人也可以随时加入,保证活动的正常推进,且夹持板可以固定展示抽奖规则的海报。

[0019] 2.本发明的基于互联网的活动抽奖展板装置,通过使底板的底部四角均安装有滚轮,且滚轮为四个,滚轮设置有刹车结构,通过底板底部安装的滚轮,在需要使用设备时,可以通过滚轮带动底座至合适的位置,并可以通过滚轮的刹车将其锁定,进而锁定装置的位置。

[0020] 3.本发明的基于互联网的活动抽奖展板装置,通过使喇叭下方的展示板表面开设有散热口,散热口为多个,且多个散热口均与展示板的内部连通,在显示屏工作过程中,散热口可以给其位于展示板内部的电路板散热。

[0021] 4.本发明的基于互联网的活动抽奖展板装置,通过使展示板的左侧下方表面固定有把手,且把手通过焊接的方式固定在展示板左侧表面,在需要移动装置位置时,可以通过把手拉动装置将其推送至合适位置。

附图说明

[0022] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本发明的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0023] 图1为本发明基于互联网的活动抽奖展板装置的整体结构示意图;

[0024] 图2为本发明基于互联网的活动抽奖展板装置的展示板上部内部结构示意图;

[0025] 图3为本发明基于互联网的活动抽奖展板装置的夹持板结构示意图;

[0026] 图4为本发明基于互联网的活动抽奖展板装置的展示板背部结构示意图。

[0027] 图中:1、展示板;2、显示屏;3、升降板;4、夹持板;5、横板;6、投影镜头;7、支柱;8、底板;9、喇叭;10、控制电脑;11、导线;12、投影板;13、幕布;14、板槽;15、电动推杆;16、升降槽;17、夹槽;18、橡胶块;19、放置篮;20、数据接口;21、散热口;22、杆槽;23、滚轮;24、把手;25、橡胶垫。

具体实施方式

[0028] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0029] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0030] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置;本发明中提供的用电器的型号仅供参考。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据实际使用情况更换功能相同的不同型号用电器,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0031] 请参阅图1-4,本发明提供一种技术方案:一种基于互联网的活动抽奖展板装置,包括展示板1、显示屏2、升降板3、夹持板4和横板5;所述显示屏2嵌入固定在展示板1的前端表面,且显示屏2后端的电路板位于展示板1的内部;

[0032] 所述展示板1的下方横向设置有底板8,展示板1垂置于底板8的上方,且展示板1通过支柱7支撑固定在底板8的上方,支柱7为两个,两个支柱7位于展示板1的下方两侧;

[0033] 所述升降板3横向置于展示板1上方的后端表面,且升降板3下方的展示板1表面开设有板槽14,升降板3置于板槽14内,板槽14下方的展示板1内部竖向开设有升降槽16,且升降槽16的内部置有可上下滑动的投影板12,投影板12连接在升降板3的下方,且投影板12的前端表面固定有幕布13,幕布13通过贴合的方式固定在投影板12的前侧表面,升降槽16两侧的展示板1内部竖向嵌入固定有电动推杆15,电动推杆15的上方置于展示板1内竖向开设的杆槽22内,且电动推杆15的顶部固定在升降板3的下方表面,电动推杆15内侧的升降板3底部表面贴合固定有橡胶垫25,且橡胶垫25为两个;

[0034] 所述横板5横向固定在展示板1的前端上方表面,横板5位于显示屏2上方的展示板1表面,所述横板5的上方表面安装有投影镜头6,且投影镜头6朝向展示板1的后端上方,展示板1的右侧上方表面安装有喇叭9,展示板1右侧的下方表面安装有控制电脑10;

[0035] 所述夹持板4为两个,且两个夹持板4竖向贴合固定在两侧支柱7的内侧表面,两侧所述夹持板4位于同一高度上,夹持板4的内侧表面开设有夹槽17,夹槽17内部的两侧表面均固定有橡胶块18,橡胶块18为多个,且多个橡胶块18均匀的分布在夹槽17的两侧表面,展示板1的背部下方表面固定有放置篮19。

[0036] 本发明中,使装置置于抽奖的场地,使导线11连接至电源给控制电脑10和显示屏2供电,向控制电脑10内部输入抽奖需要使用的信息,进行抽奖时可以在显示屏2表面显示加

入活动的二维码,然后客人可以扫码加入活动,准备参加活动,在此过程中,可以将带有抽奖规则的海报从下方插置进入夹持板4的夹槽17内,使海报的两侧被夹持在前后端的橡胶块18之间,进而实现对海报的夹持固定,在抽奖活动的过程中,可以一直给客人展示活动的规则,在抽奖开始时,显示屏2上开始显示抽奖过程并不在显示二维码,可以有控制电脑10控制电动推杆15,使其带动升降板3上升高度,可以将其底部的投影板12带动上升高度,投影板12被带出后再由电动推杆15锁定高度,然后启动投影镜头6使其将抽奖活动的二维码投射在投影板12前侧的幕布13上,可以在抽奖的过程中一直展示二维码,其他客户可以随时扫码加入抽奖活动,保证了抽奖活动的进行,同时可以持续的加入新的客户,在升降板3降下至板槽14内时,升降板3底部的橡胶垫25可以提供缓冲的作用,而放置篮19内部可以存放活动过程中使用到的海报,喇叭9用于播放声音。

[0037] 在一个可选的实施例中,所述底板8的底部四角均安装有滚轮23,且滚轮23为四个,滚轮23设置有刹车结构,本实施例中(请参阅图1)通过使底板8的底部四角均安装有滚轮23,且滚轮23为四个,滚轮23设置有刹车结构,通过底板8底部安装的滚轮23,在需要使用设备时,可以通过滚轮23带动底座至合适的位置,并可以通过滚轮23的刹车将其锁定,进而锁定装置的位置。

[0038] 在一个可选的实施例中,所述喇叭9下方的展示板1表面开设有散热口21,散热口21为多个,且多个散热口21均与展示板1的内部连通,本实施例中(请参阅图1)通过使喇叭9下方的展示板1表面开设有散热口21,散热口21为多个,且多个散热口21均与展示板1的内部连通,在显示屏2工作过程中,散热口21可以给其位于展示板1内部的电路板散热。

[0039] 在一个可选的实施例中,所述展示板1的左侧下方表面固定有把手24,且把手24通过焊接的方式固定在展示板1左侧表面,本实施例中(请参阅图1)通过使展示板1的左侧下方表面固定有把手24,且把手24通过焊接的方式固定在展示板1左侧表面,在需要移动装置位置时,可以方便通过把手24拉动装置将其推送至合适位置。

[0040] 在一个可选的实施例中,所述控制电脑10上方的展示板1侧边表面设置有数据接口20,数据接口20为多个,且数据接口20与控制电脑10连接,本实施例中(请参阅图1)通过数据接口20的设置,在使用过程中数据接口20可以连接U盘或者其他设备,使显示屏2上播放所需画面。

[0041] 在一个可选的实施例中,所述横板5通过焊接的方式固定在展示板1前端表面,且横板5垂置于展示板1的前端表面,本实施例中(请参阅图1)通过横板5实现对投影镜头6的稳定固定。

[0042] 在一个可选的实施例中,所述显示屏2、投影镜头6、喇叭9和电动推杆15均与控制电脑10电性连接,本实施例中(请参阅图1和图2)通过控制电脑10实现对显示屏2、投影镜头6、喇叭9和电动推杆15的控制。

[0043] 在一个可选的实施例中,所述控制电脑10的下方连接有导线11,且导线11与控制电脑10电性连接,本实施例中(请参阅图1)通过导线11使控制电脑10连接至电源。

[0044] 需要说明的是,本发明为一种基于互联网的活动抽奖展板装置,包括展示板1、显示屏2、升降板3、夹持板4、横板5、投影镜头6、支柱7、底板8、喇叭9、控制电脑10、导线11、投影板12、幕布13、板槽14、电动推杆15、升降槽16、夹槽17、橡胶块18、放置篮19、数据接口20、散热口21、杆槽22、滚轮23、把手24、橡胶垫25,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓

的部件,其结构和原理都为本领域技术人员可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,在本装置空闲处,将上述中所有电器件,其指代动力元件、电器件以及适配的监控电脑和电源通过导线进行连接,具体连接手段,应参考上述工作原理中,各电器件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,上述主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明。

[0045] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0046] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

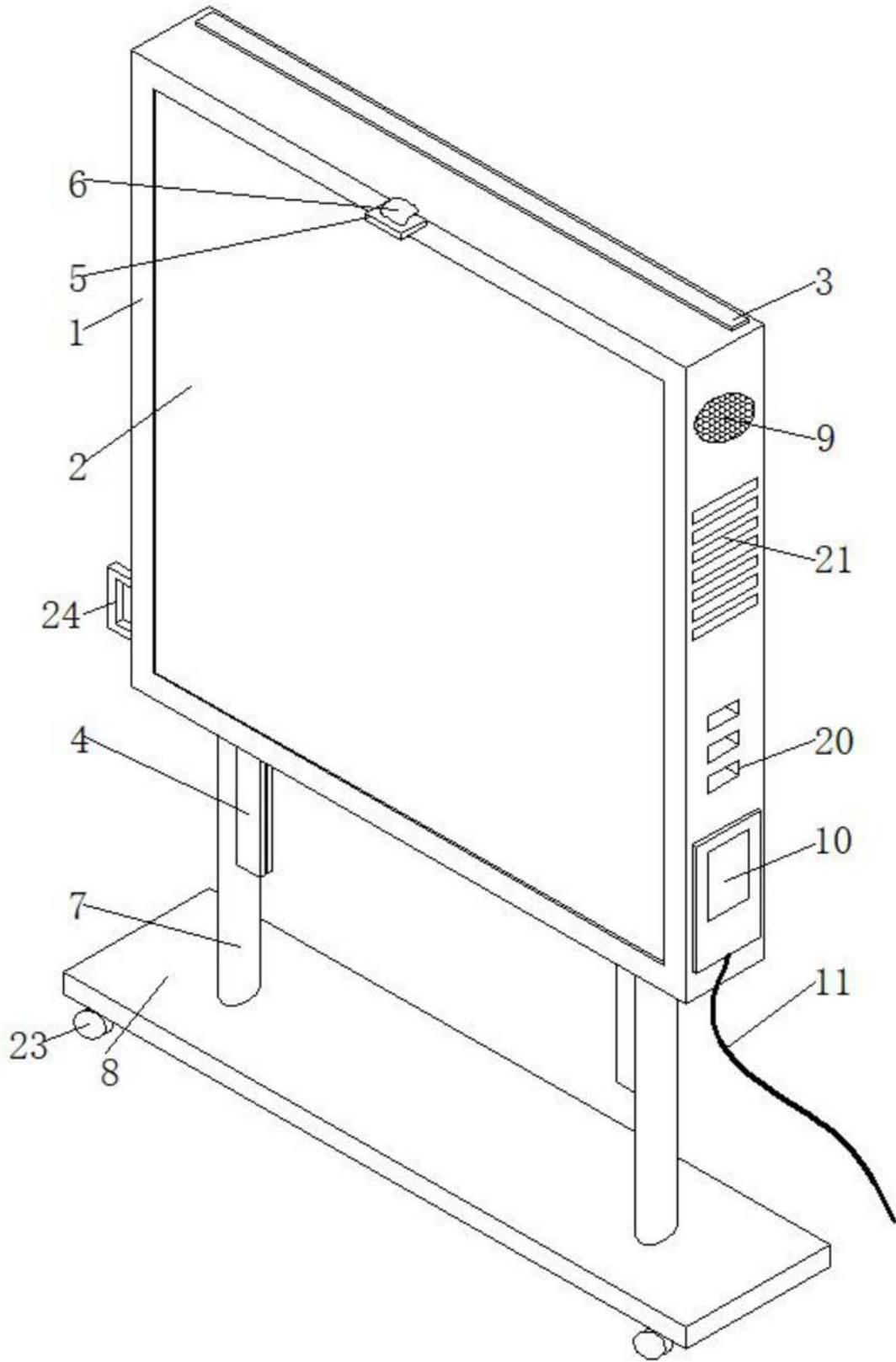


图1

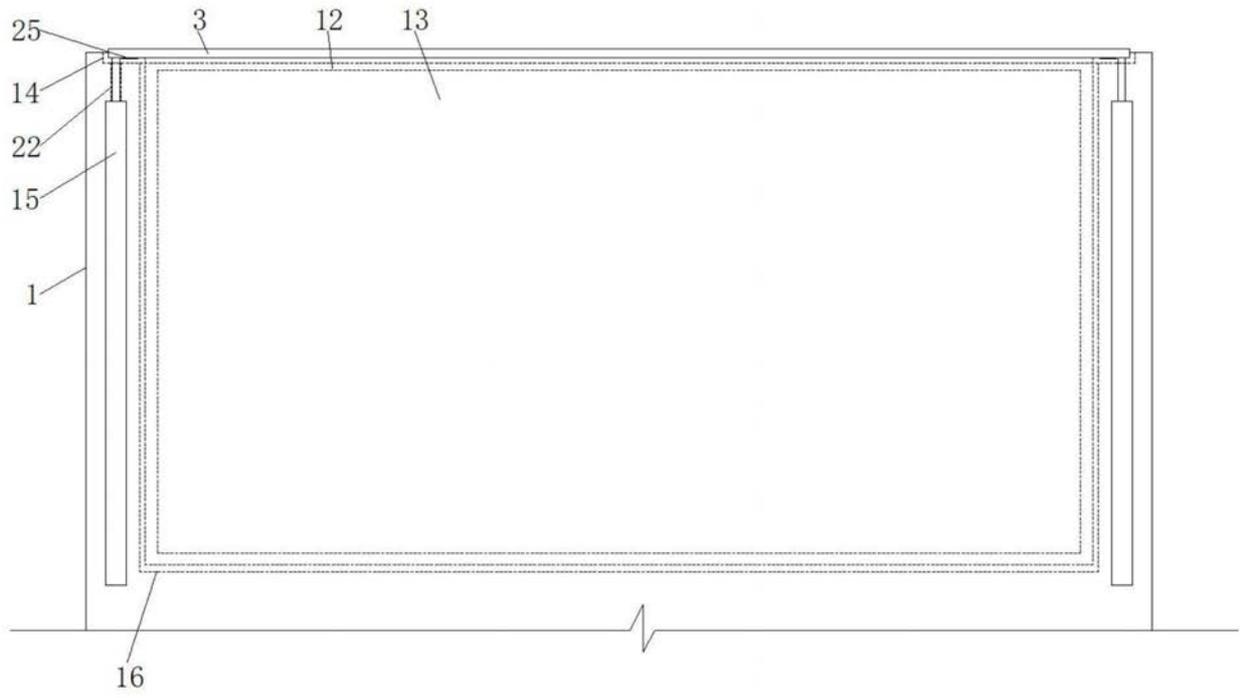


图2

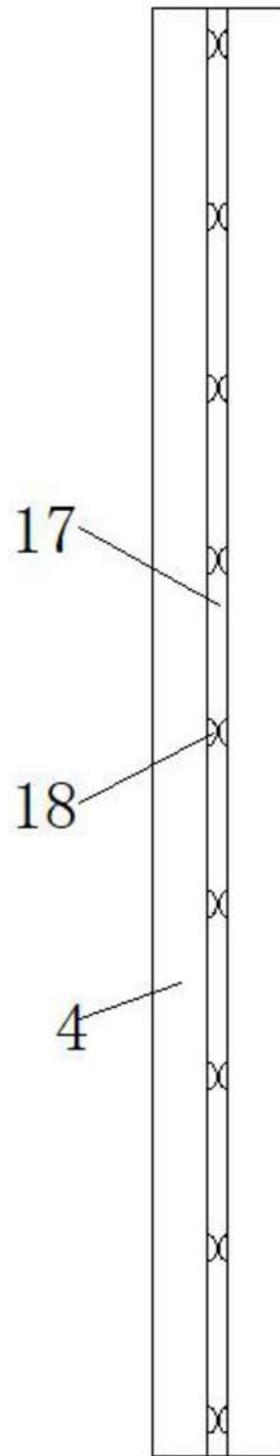


图3

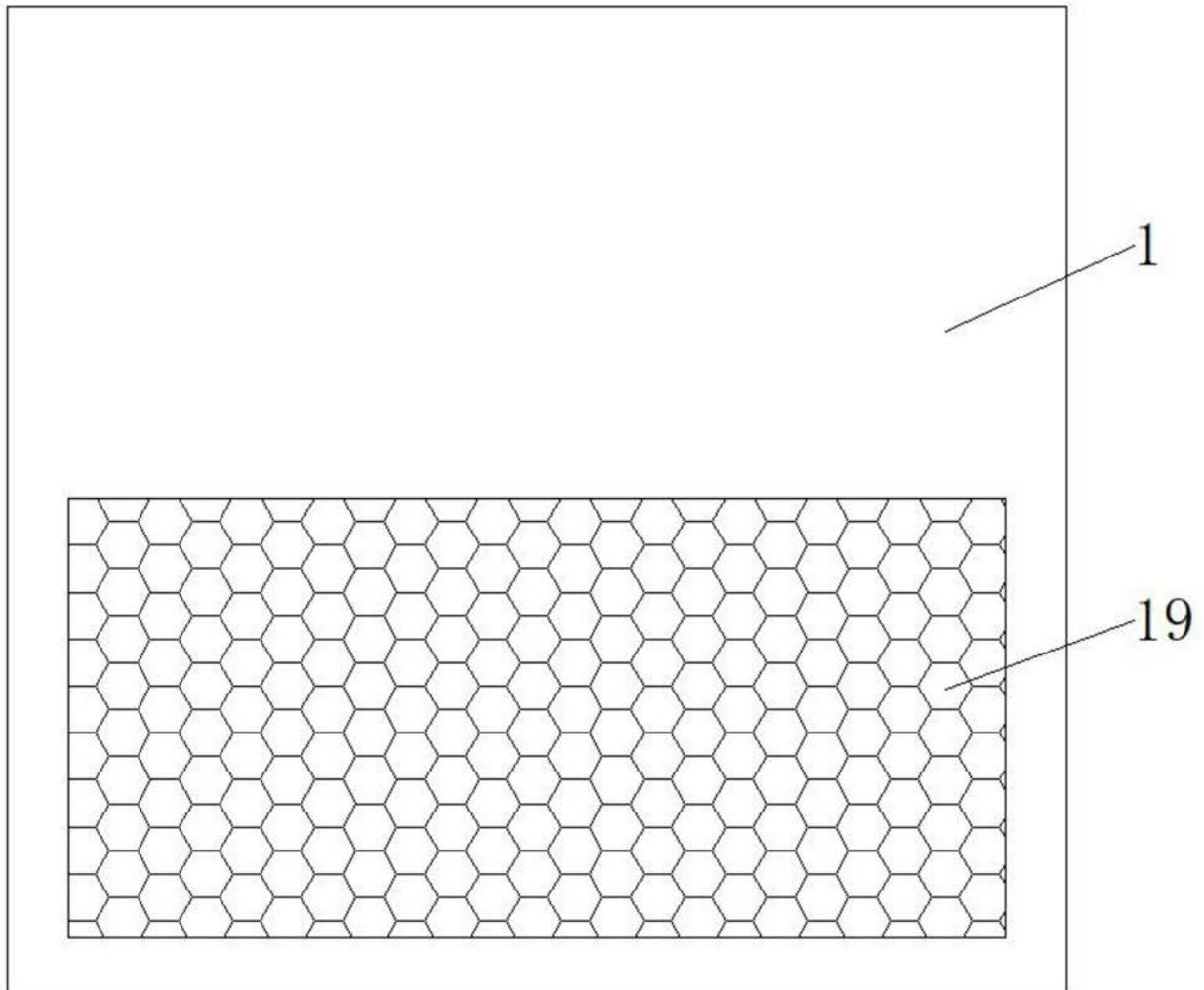


图4