



(21) 申请号 202320681561.7

(22) 申请日 2023.03.30

(73) 专利权人 赖成宾

地址 510000 广东省广州市东山区建设六  
马路33号503房

(72) 发明人 赖成宾

(51) Int. Cl.

G09F 9/00 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

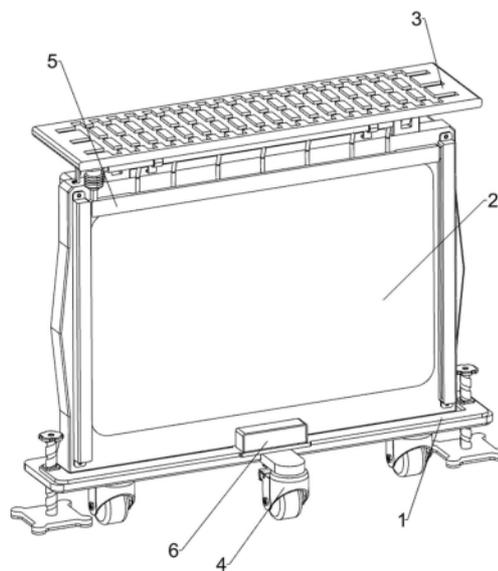
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电子信息展示板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种展示板,尤其涉及一种电子信息展示板。本实用新型提供一种能够对显示屏进行清洁的电子信息展示板,包括有底板、展示板、太阳能板和喷水机构,底板顶部安装有展示板,展示板顶部固接有太阳能板,底板前部下侧转动式设置有万向轮,底板前部上侧设置有喷水机构,喷水机构可以对展示板进行清洁。通过向水箱内加满水,随后启动电动滑块,电动滑块带动清洁块在电动滑轨上下移动,对展示板进行清洁,同时电动滑轨运动到最上端时会挤压压水器,压水器将水箱内的水从进水管流入至连接管,最后连接管内的水流入到喷水管内进行喷洒,使其有更好的清洁效果,有更加的观赏效果。



1. 一种电子信息展示板,包括有底板(1)、展示板(2)、太阳能板(3)和万向轮(4),底板(1)顶部安装有展示板(2),展示板(2)顶部固接有太阳能板(3),底板(1)前部下侧转动式设置有万向轮(4),底板(1)底部左右两侧均匀间隔转动式设置有万向轮(4),其特征是:还包括有喷水机构(5),底板(1)前部上侧设置有喷水机构(5),喷水机构(5)可以对展示板(2)进行清洁,喷水机构(5)包括水箱(50)、进水管(51)、压水器(52)、连接管(53)、喷水管(54)、电动滑轨(55)、清洁块(56)和电动滑块(57),展示板(2)后部上侧固接有水箱(50),水箱(50)上部连通有进水管(51),进水管(51)与压水器(52)的进水口连接,压水器(52)出水口连通有连接管(53),压水器(52)安装于连接管(53),连接管(53)固定于展示板(2)上端,连接管(53)下部均匀间隔对称式设置有多个喷水管(54),展示板(2)前部左右两侧均安装有电动滑轨(55),电动滑轨(55)上滑动式连接有电动滑块(57),电动滑块(57)之间清洁块(56),清洁块(56)与展示板(2)贴合,电动滑块(57)与压水器(52)接触,还包括有检测机构(6),检测机构(6)包括螺杆(60)、支撑板(61)和水平仪(62),底板(1)上部左右两侧对称螺纹式设置有螺杆(60),螺杆(60)贯穿底板(1),螺杆(60)底部固接有支撑板(61),前侧的万向轮(4)上部安装有水平仪(62)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子信息展示板,其特征是:还包括有橡胶垫(7),支撑板(61)底部安装有橡胶垫(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种电子信息展示板,其特征是:还包括有电风扇(8),底板(1)后部对称式转动式设置有电风扇(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种电子信息展示板,其特征是:还包括有防护壳(9),电风扇(8)外侧安装有防护壳(9)。

## 一种电子信息展示板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种展示板,尤其涉及一种电子信息展示板。

### 背景技术

[0002] 电子信息是近几年频繁出现的一个词,它是在计算机技术、通信技术和高密度存储技术的迅速发展并在各个领域里得到广泛应用的背景下成为信息学的词汇。

[0003] 专利授权公告号为CN207999610U的专利,公开了一种电子信息展示板,包括底座、蓄电池、套管、固定孔和卡槽,所述底座的下表面设置有自锁轮,且底座上开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有螺栓,且螺栓的下端连接有轴承,所述套管镶嵌在固定杆的内部,且套管的内部设置有连接弹簧,所述连接弹簧的末端连接有卡块,所述固定孔设置在外壳上,且外壳的上表面固定有连接件,所述连接件的上端固定有太阳能板,所述卡槽设置在固定孔的两侧,且卡槽与固定孔的内壁上均设置有防滑垫,上述专利虽然能够在显示牌不使用时,通过外壳对显示牌进行保护,但是显示屏长期使用会有灰尘附着,导致观看比较模糊,需要定期进行清理。

[0004] 因此亟需要提供一种能够对显示牌进行清洁的电子信息展示板。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服上述专利虽然能够在显示牌不使用时,通过外壳对显示牌进行保护,但是显示屏长期使用会有灰尘附着,导致观看比较模糊,需要定期进行清理的缺点,本实用新型要解决的技术问题:提供一种能够对显示牌进行清洁的电子信息展示板。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种电子信息展示板,包括有底板、展示板、太阳能板和万向轮,底板顶部安装有展示板,展示板顶部固接有太阳能板,底板前部下侧转动式设置有万向轮,底板底部左右两侧均匀间隔转动式设置有万向轮,还包括有喷水机构,底板前部上侧设置有喷水机构,喷水机构可以对展示板进行清洁。

[0007] 进一步地,喷水机构包括水箱、进水管、压水器、连接管、喷水管、电动滑轨、清洁块和电动滑块,展示板后部上侧固接有水箱,水箱上部连通有进水管,进水管与压水器的进水口连接,压水器出水口连通有连接管,压水器安装于连接管,连接管固定于展示板上端,连接管下部均匀间隔对称式设置有多根喷水管,展示板前部左右两侧均安装有电动滑轨,电动滑轨上滑动式连接有电动滑块,电动滑块之间清洁块,清洁块与展示板贴合,电动滑块与压水器接触。

[0008] 进一步地,还包括有检测机构,检测机构包括螺杆、支撑板和水平仪,底板上部左右两侧对称螺纹式设置有螺杆,螺杆贯穿底板,螺杆底部固接有支撑板,前侧的万向轮上部安装有水平仪。

[0009] 进一步地,还包括有橡胶垫,支撑板底部安装有橡胶垫。

[0010] 进一步地,还包括有电风扇,底板后部对称式转动式设置有电风扇。

[0011] 进一步地,还包括有防护壳,电风扇外侧安装有防护壳。

[0012] 本实用新型的有益效果:1、通过向水箱内加满水,随后启动电动滑块,电动滑块带动清洁块在电动滑轨上下移动,对展示板进行清洁,同时电动滑轨运动到最上端时会挤压压水器,压水器将水箱内的水从进水管流入至连接管,最后连接管内的水流入到喷水管内进行喷洒,使其有更好的清洁效果,有更加的观赏效果。

[0013] 2、通过在户外阳光照射在太阳能板上时,太阳能板将太阳能转化为电能,为展示板供电,从而使展示板使用时更加节能环保。

[0014] 3、通过查看水平仪,随后调节螺杆,螺杆带动支撑板移动,当支撑板与地面接触时工作人员再次转动螺杆,将支撑板牢固的与地面接触。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的检测机构立体结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的检测机构立体结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的清洁机构立体结构示意图。

[0019] 附图中的标记为:1\_底板,2\_展示板,3\_太阳能板,4\_万向轮,5\_喷水机构,50\_水箱,51\_进水管,52\_压水器,53\_连接管,54\_喷水管,55\_电动滑轨,56\_清洁块,57\_电动滑块,6\_检测机构,60\_螺杆,61\_支撑板,62\_水平仪,7\_橡胶垫,8\_电风扇,9\_防护壳。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0021] 实施例1

[0022] 一种电子信息展示板,如图1所示,包括有底板1、展示板2、太阳能板3和万向轮4,底板1顶部通过螺栓安装有展示板2,展示板2顶部焊接固定有太阳能板3,底板1通过螺栓安装有三个万向轮4,还包括有喷水机构5,底板1前部上侧设置有喷水机构5,喷水机构5可以对展示板2进行清洁。

[0023] 如图2和图4所示,喷水机构5包括水箱50、进水管51、压水器52、连接管53、喷水管54、电动滑轨55、清洁块56和电动滑块57,展示板2后部上侧焊接固定有水箱50,水箱50上部连通有进水管51,进水管51与压水器52的进水口连接,压水器52出水口连通有连接管53,压水器52通过螺栓安装于连接管53,压水器52可以将水箱50内的水压入进水管51,最终流出,连接管53固定于展示板2上端,连接管53下部均匀间隔对称式设置有多根喷水管54,展示板2前部左右两侧均通过螺栓安装有电动滑轨55,电动滑轨55上滑动式连接有电动滑块57,电动滑块57在电动滑轨55上下移动,电动滑块57之间清洁块56,清洁块56与展示板2贴合,对展示板2进行清洁,电动滑块57与压水器52接触,对压水器52进行挤压。

[0024] 在户外需要使用本装置时,工作人员推动底板1使万向轮4转动,万向轮4转动带动本装置移动,将本装置放置到合适位置,随后工作人员将需要投放的信息展示在展示板2上,在户外阳光照射在太阳能板3上时,太阳能板3将太阳能转化为电能,为展示板2供电,从而使展示板2使用时更加节能环保;在户外展示板2上避免不了被有灰尘,需要对展示板2进行清理,不然就会在观看时模糊不清,工作人员需要在水箱50内加满水,随后启动电动滑块57,电动滑块57带动清洁块56在电动滑轨55上下移动,对展示板2进行清洁,同时电动滑轨

55运动到最上端时会挤压压水器52,压水器52将水箱50内的水从进水管51流入至连接管53,最后连接管53内的水流入到喷水管54内进行喷洒,使其有更好的清洁效果。

[0025] 实施例2

[0026] 在实施例1的基础之上,如图4所示,还包括有检测机构6,检测机构6包括螺杆60、支撑板61和水平仪62,底板1上部左右两侧对称螺纹式设置有螺杆60,螺杆60贯穿底板1,螺杆60底部固接有支撑板61,前侧的万向轮4上部安装有水平仪62,水平仪62可以直观的看出该装置是否放置是否平稳。

[0027] 在地面不平稳的地方,工作人员查看水平仪62,随后调节螺杆60,螺杆60带动支撑板61移动,当支撑板61与地面接触时工作人员再次转动螺杆60,将支撑板61牢固的与地面接触。

[0028] 如图3所示,还包括有橡胶垫7,支撑板61底部安装有橡胶垫7。

[0029] 橡胶垫7起到防滑作用,增大支撑板61底部与地面的摩擦力,便于支撑板61进行支撑,防止路人碰到本装置时,支撑板61发生倾斜。

[0030] 如图3所示,还包括有电风扇8,底板1后部对称式转动式设置有电风扇8。

[0031] 电风扇8起到散热作用,防止本装置在运行的过程中,因内部气温过高,导致装置损坏。

[0032] 如图3所示,还包括有防护壳9,电风扇8外侧安装有防护壳9。

[0033] 防护壳9起到防护作用,电风扇8在运行的过程中,对周围的物体进行隔离,防止使用人员不小心将手或其他物件伸入到电风扇8内,导致电风扇8损坏和影响使用人员的人生安全。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

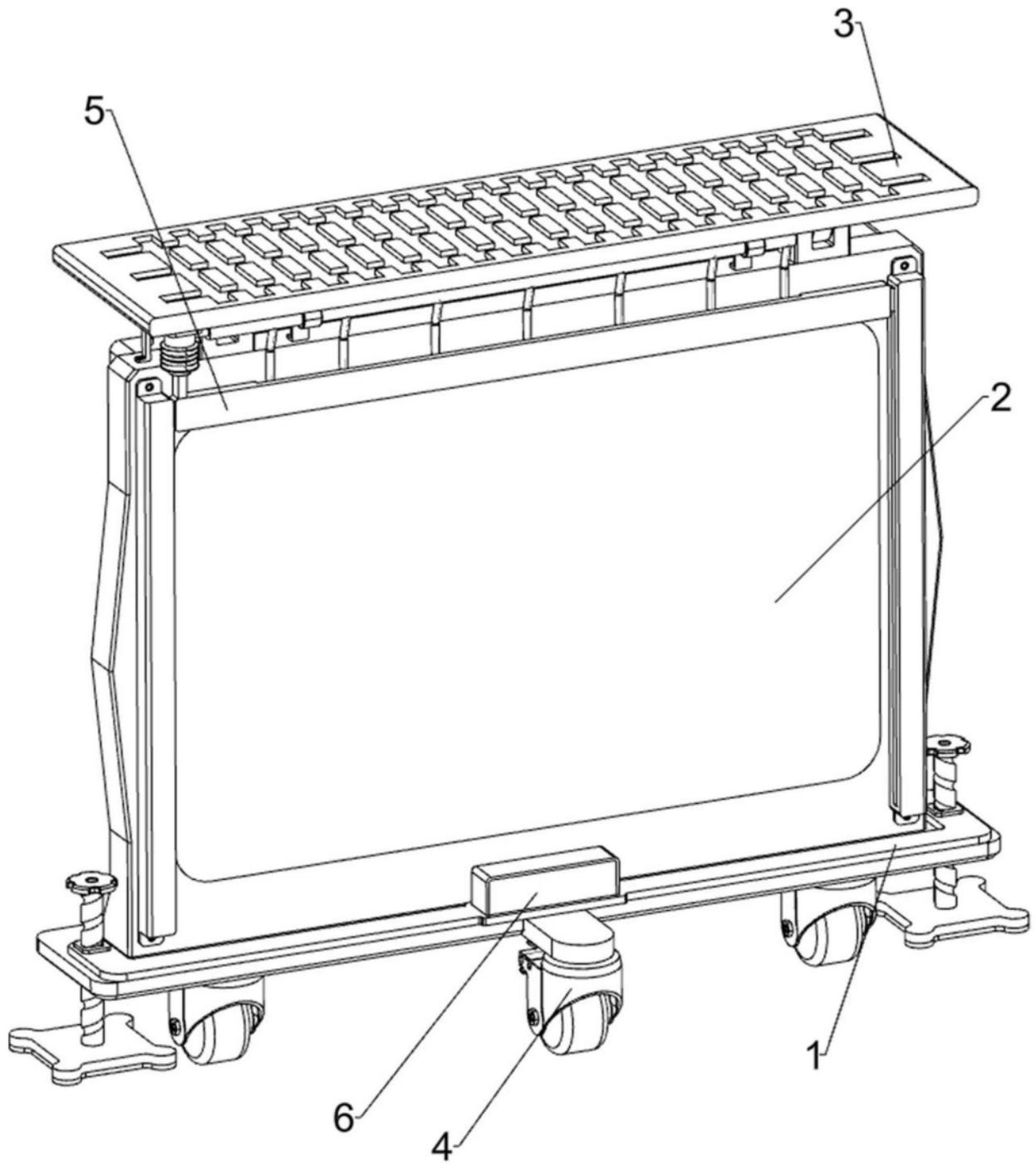


图1

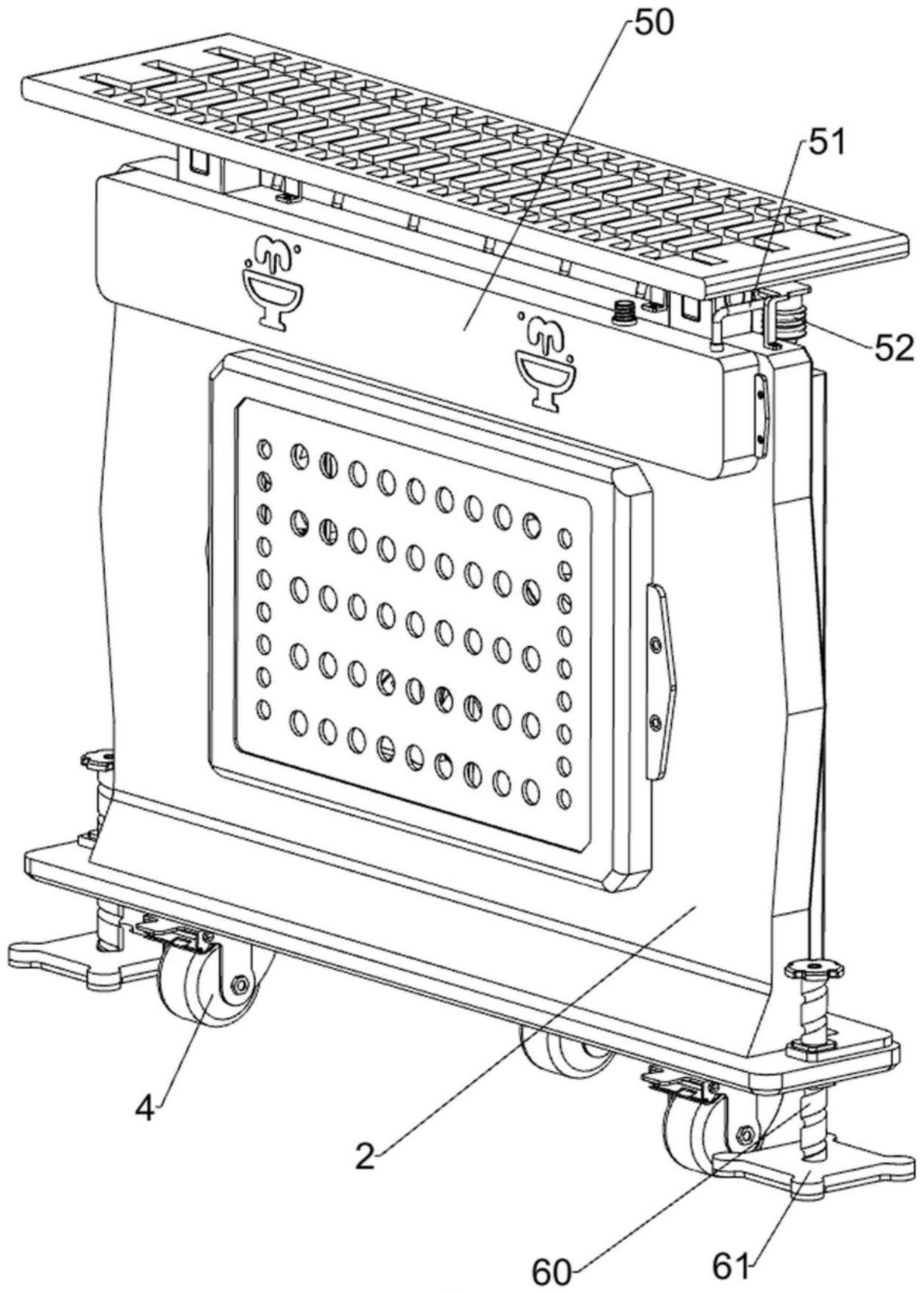


图2

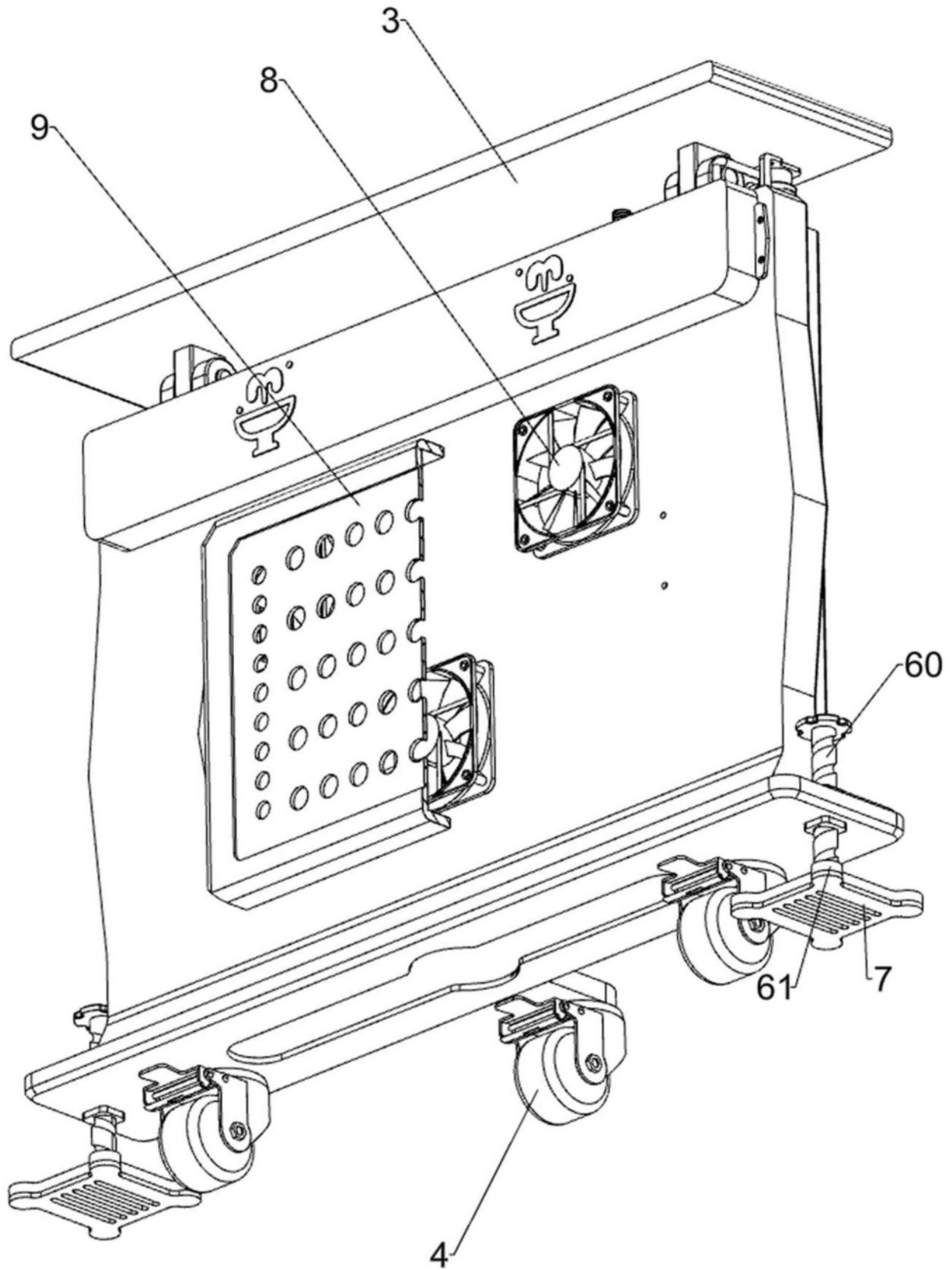


图3

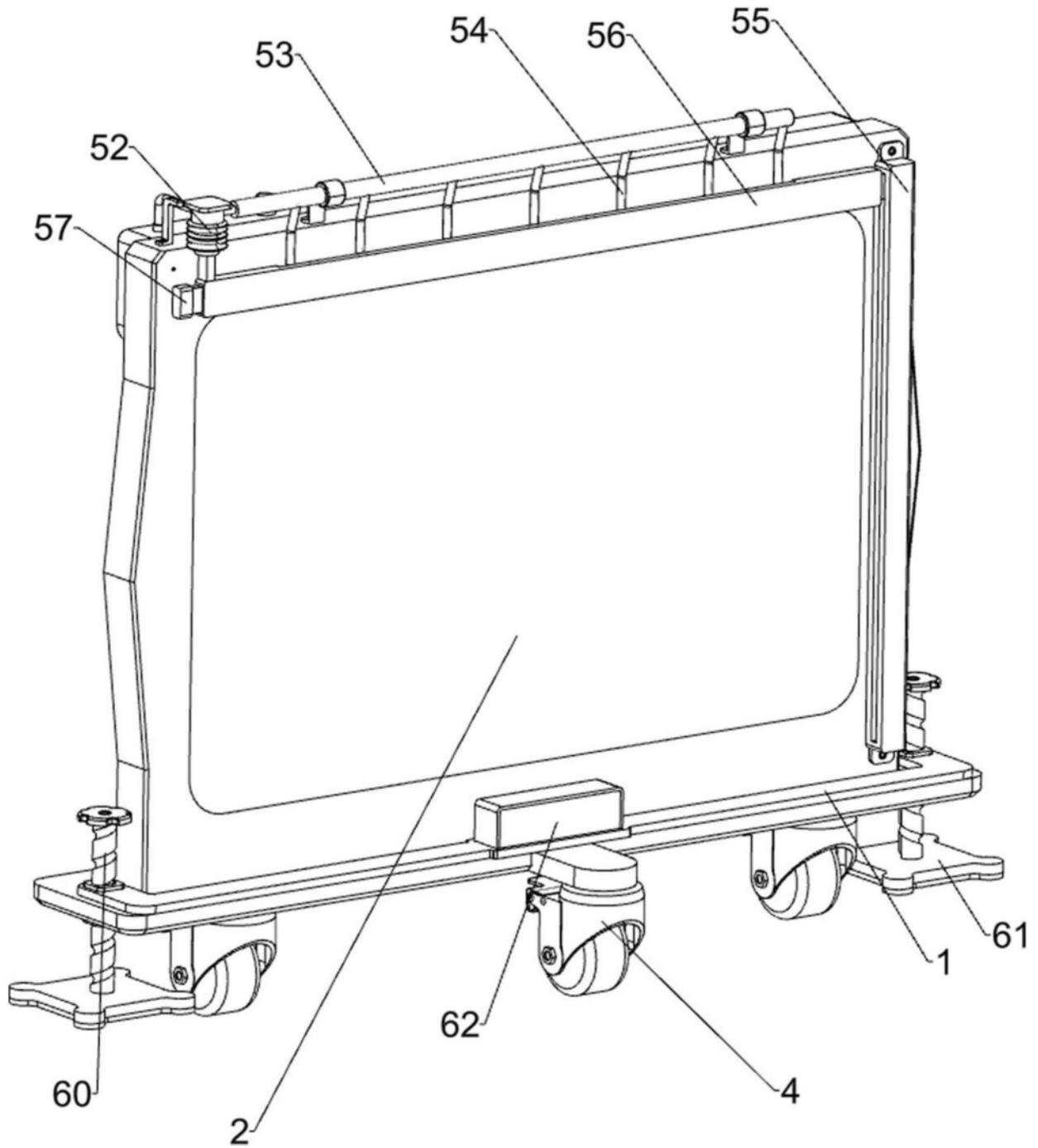


图4