



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215220193 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 17

(21) 申请号 202120476249.5

(22) 申请日 2021.03.05

(73) 专利权人 长沙瑞映文化传媒有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙县湘龙街
道湘龙路35号(湖南机电职业技术学院2号实训楼029)

(72) 发明人 曾武平

(51) Int.Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

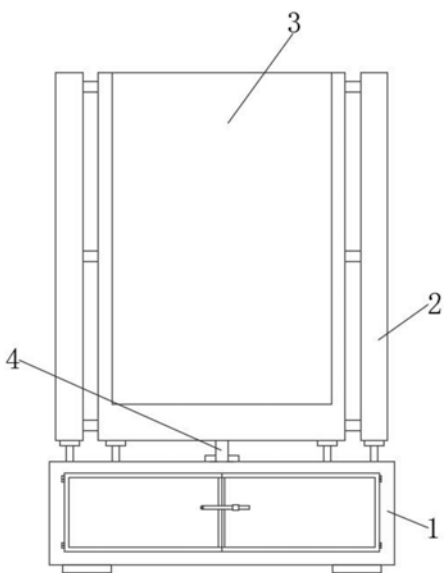
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种广告制作用立体多角度展示装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种广告制作用立体多角度展示装置,包括底仓,所述底仓内部的底部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有传动轴,所述传动轴的顶部延伸至底仓的外部并设置有支撑柱,所述支撑柱的外侧均匀设置有支撑杆,两组所述支撑杆远离支撑柱的一端共同设置有U型展架,所述U型展架内部的底部均匀设置有弹簧;本实用新型通过U型展架、广告板、传动轴、驱动电机、圆形位移槽、连接轴、滑轮和拆装组件之间的互相配合,从而实现了广告信息的多角度展示,并且通过限位槽和限位杆的互相卡合,以及对支撑板和弹簧的互相配合,实现了对广告板快速拆装的功能,节省了制作人员的时间,从而提高了装置的实用性。



CN 215220193 U

1. 一种广告制作用立体多角度展示装置,包括底仓(1),其特征在于:所述底仓(1)内部的底部设置有驱动电机(11),所述驱动电机(11)的输出端设置有传动轴(4),所述传动轴(4)的顶部延伸至底仓(1)的外部并设置有支撑柱(12),所述支撑柱(12)的外侧均匀设置有支撑杆(13),两组所述支撑杆(13)远离支撑柱(12)的一端共同设置有U型展架(2),所述U型展架(2)内部的底部均匀设置有弹簧(10),所述弹簧(10)的顶部设置有支撑板(9),所述支撑板(9)的顶部设置有广告板(3),所述底仓(1)顶部的中间位置处设置有圆形位移槽(6),所述U型展架(2)底部的两侧皆设置有连接轴(7),所述连接轴(7)的底部延伸至圆形位移槽(6)的内部并设置有滑轮(8),所述U型展架(2)顶部内部的两侧皆设置有拆装组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种广告制作用立体多角度展示装置,其特征在于:所述拆装组件(5)包括限位槽(501)、限位杆(502)、中心轴(503)、扭簧(504)和拉板(505),所述U型展架(2)顶部内部的两侧皆设置有中心轴(503),所述中心轴(503)的外侧设置有扭簧(504),所述扭簧(504)的外侧设置有限位杆(502),所述限位杆(502)外侧的一侧设置有拉板(505),所述广告板(3)两侧的顶部皆设置有限位槽(501),所述限位槽(501)与限位杆(502)互相卡合。

3. 根据权利要求2所述的一种广告制作用立体多角度展示装置,其特征在于:所述拉板(505)的外侧设置有防滑纹路。

4. 根据权利要求1所述的一种广告制作用立体多角度展示装置,其特征在于:所述底仓(1)内部的两侧皆设置有置物架,所述底仓(1)正面一端的中间位置处设置有检修窗。

5. 根据权利要求1所述的一种广告制作用立体多角度展示装置,其特征在于:所述驱动电机(11)的外侧设置有安装支架,且安装支架的底部设置有减震垫片。

6. 根据权利要求1所述的一种广告制作用立体多角度展示装置,其特征在于:所述底仓(1)底部的四角处皆设置有防滑垫片。

一种广告制作用立体多角度展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告制作装置技术领域,具体为一种广告制作用立体多角度展示装置。

背景技术

[0002] 广告制作指根据广告设计要求,制作可供刊播、设置、张贴、散布的广告作品等经营性活动,广告活动通过广告作品的形式,把广告主的要求、意愿和信息用艺术、情感和直观的形式表达出来,广告作品的内容是策略性和信息性的,它包含着广告策略的运用和经济信息的传递,而广告作品则以艺术的和心理的形式把广告的信息内容表达出来。

[0003] 现有的广告展示牌结构多种多样,但是仍存在较为明显的问题:现有的广告牌展示角度较为单一,无法从多角度为人们传达有效信息,并且广告牌的拆装也较为繁琐,大多采用螺栓等进行拼装,费事费力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种广告制作用立体多角度展示装置,以解决上述背景技术中提出现有的广告展示牌结构多种多样,但是仍存在较为明显的问题:现有的广告牌展示角度较为单一,无法从多角度为人们传达有效信息,并且广告牌的拆装也较为繁琐,大多采用螺栓等进行拼装,费事费力的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种广告制作用立体多角度展示装置,包括底仓,所述底仓内部的底部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出端设置有传动轴,所述传动轴的顶部延伸至底仓的外部并设置有支撑柱,所述支撑柱的外侧均匀设置有支撑杆,两组所述支撑杆远离支撑柱的一端共同设置有U型展架,所述U型展架内部的底部均匀设置有弹簧,所述弹簧的顶部设置有支撑板,所述支撑板的顶部设置有广告板,所述底仓顶部的中间位置处设置有圆形位移槽,所述U型展架底部的两侧皆设置有连接轴,所述连接轴的底部延伸至圆形位移槽的内部并设置有滑轮,所述U型展架顶部内部的两侧皆设置有拆装组件。

[0006] 优选的,所述拆装组件包括限位槽、限位杆、中心轴、扭簧和拉板,所述U型展架顶部内部的两侧皆设置有中心轴,所述中心轴的外侧设置有扭簧,所述扭簧的外侧设置有限位杆,所述限位杆外侧的一侧设置有拉板,所述广告板两侧的顶部皆设置有限位槽,所述限位槽与限位杆互相卡合。

[0007] 优选的,所述拉板的外侧设置有防滑纹路。

[0008] 优选的,所述底仓内部的两侧皆设置有置物架,所述底仓正面一端的中间位置处设置有检修窗。

[0009] 优选的,所述驱动电机的外侧设置有安装支架,且安装支架的底部设置有减震垫片。

[0010] 优选的,所述底仓底部的四角处皆设置有防滑垫片。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该广告制作用立体多角度展示装置通过优化广告牌的展示结构,从而实现了多角度展示宣传的目的,并且通过优化广告牌的拆装结构,实现了快速拆装的目的,提高了工作效率;

[0012] 通过U型展架、广告板、传动轴、驱动电机、圆形位移槽、连接轴、滑轮和拆装组件之间的互相配合,从而实现了广告信息的多角度展示,并且通过限位槽和限位杆的互相卡合,以及支撑板和弹簧的互相配合,实现了对广告板快速拆装的功能,节省了制作人员的时间,从而提高了装置的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主视图;

[0014] 图2为本实用新型的主视剖视图;

[0015] 图3为本实用新型的主视剖视展开图;

[0016] 图4为本实用新型的图2的A处结构放大示意图;

[0017] 图5为本实用新型的俯视图;

[0018] 图6为本实用新型的俯视剖视图。

[0019] 图中:1、底仓;2、U型展架;3、广告板;4、传动轴;5、拆装组件;501、限位槽;502、限位杆;503、中心轴;504、扭簧;505、拉板;6、圆形位移槽;7、连接轴;8、滑轮;9、支撑板;10、弹簧;11、驱动电机;12、支撑柱;13、支撑杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-6,本实用新型提供的实施例:一种广告制作用立体多角度展示装置,包括底仓1,底仓1内部的底部设置有驱动电机11,驱动电机11的输出端设置有传动轴4,传动轴4的顶部延伸至底仓1的外部并设置有支撑柱12,支撑柱12的外侧均匀设置有支撑杆13,两组支撑杆13远离支撑柱12的一端共同设置有U型展架2,U型展架2内部的底部均匀设置有弹簧10,弹簧10的顶部设置有支撑板9,支撑板9的顶部设置有广告板3,底仓1顶部的中间位置处设置有圆形位移槽6,U型展架2底部的两侧皆设置有连接轴7,连接轴7的底部延伸至圆形位移槽6的内部并设置有滑轮8,U型展架2顶部内部的两侧皆设置有拆装组件5。

[0022] 装置中的驱动电机11为现有技术,其组成结构和连接方式与现有装置完全相同。

[0023] 进一步的,拆装组件5包括限位槽501、限位杆502、中心轴503、扭簧504 和拉板505,U型展架2顶部内部的两侧皆设置有中心轴503,中心轴503的外侧设置有扭簧504,扭簧504的外侧设置有限位杆502,限位杆502外侧的一侧设置有拉板505,广告板3两侧的顶部皆设置有限位槽501,限位槽501与限位杆502互相卡合,实现了快速拆装的功能。

[0024] 进一步的,拉板505的外侧设置有防滑纹路,方便拉动拉板505,防止打滑。

[0025] 进一步的,底仓1内部的两侧皆设置有置物架,底仓1正面一端的中间位置处设置有检修窗,方便进行存储和检修。

[0026] 进一步的,驱动电机11的外侧设置有安装支架,且安装支架的底部设置有减震垫片,对驱动电机11进行支撑,并减缓运行时产生的震动。

[0027] 进一步的,底仓1底部的四角处皆设置有防滑垫片,防止装置滑动。

[0028] 工作原理:该装置通过外接电源为装置提供动力,当装置在使用时,首先将制作好的广告板3从U型展架2的顶部插入U型展架2的内部,此时广告板3 的两侧挤压限位杆502围绕中心轴503进行旋转,进而带动扭簧504进行收缩,并且同时带动拉板505进行转动,当广告板3持续插入至U型展架2的底部并与支撑板9贴合时,此时按压广告板3使得支撑板9向下位移挤压弹簧10,当广告板3两侧的限位槽501与限位杆502互相卡合时松开广告板3,进而实现了 U型展架2和广告板3的互相安装,进而打开驱动电机11通过驱动电机11带动传动轴4进行转动,由传动轴4带动支撑柱12连接支撑杆13进行转动,进而通过支撑杆13带动U型展架2进行转动,当U型展架2在转动时,此时通过U 型展架2的转动带动连接轴7所连接的滑轮8在圆形位移槽6的内部位移,从而保持U型展架2结构的稳定性,当需要将U型展架2和广告板3进行拆分时,此时关闭驱动电机11,进而向下按压广告板3并拉动拉板505,使得限位槽501 与限位杆502分离,进而松开广告板3,使得广告板3受弹簧10对支撑板9反弹力的作用下向上弹出,从而实现了快速拆分,通过各个零部件的配合,从而实现了广告信息的多角度展示,并且实现了广告牌的快速拆装。

[0029] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0030] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

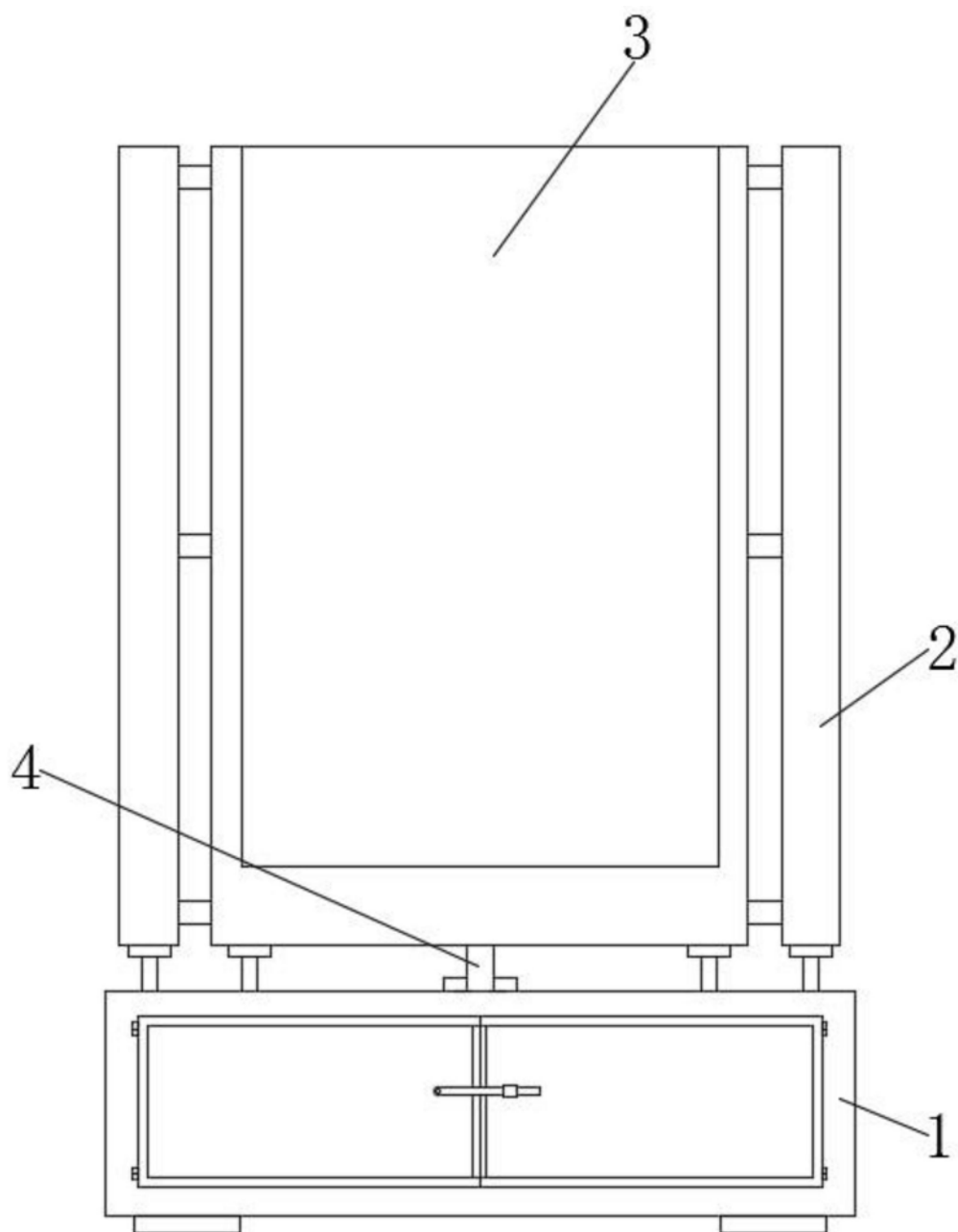


图1

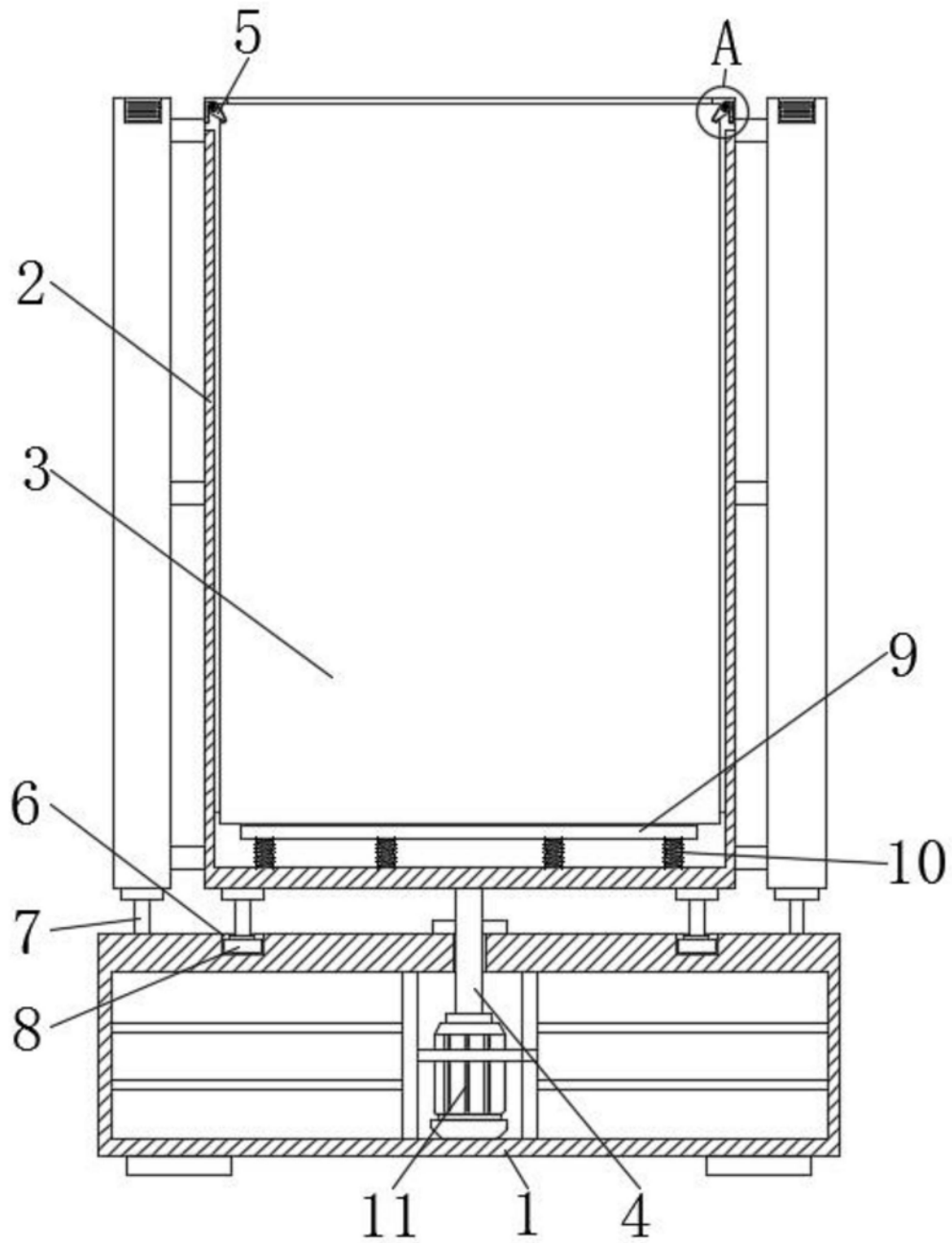


图2

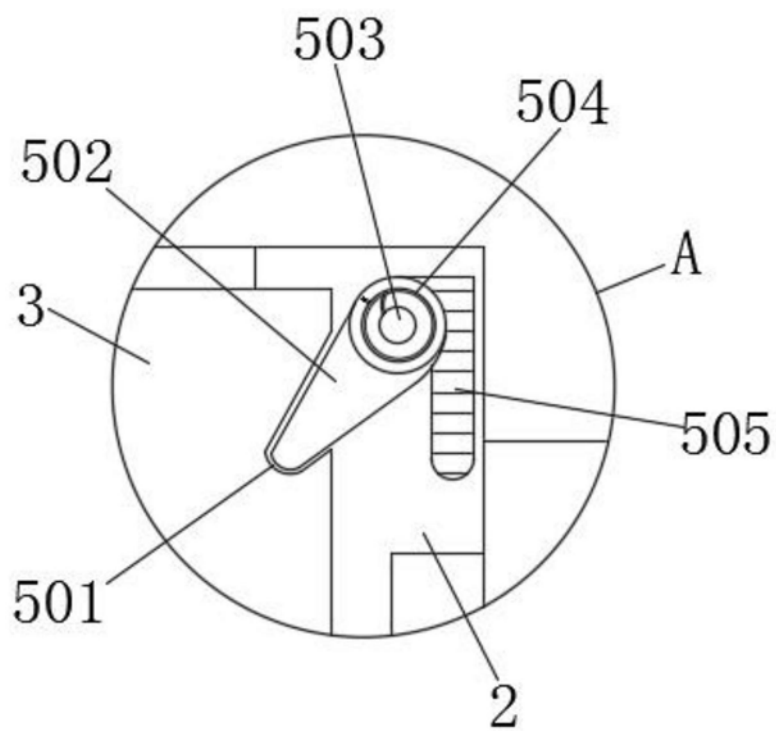


图4

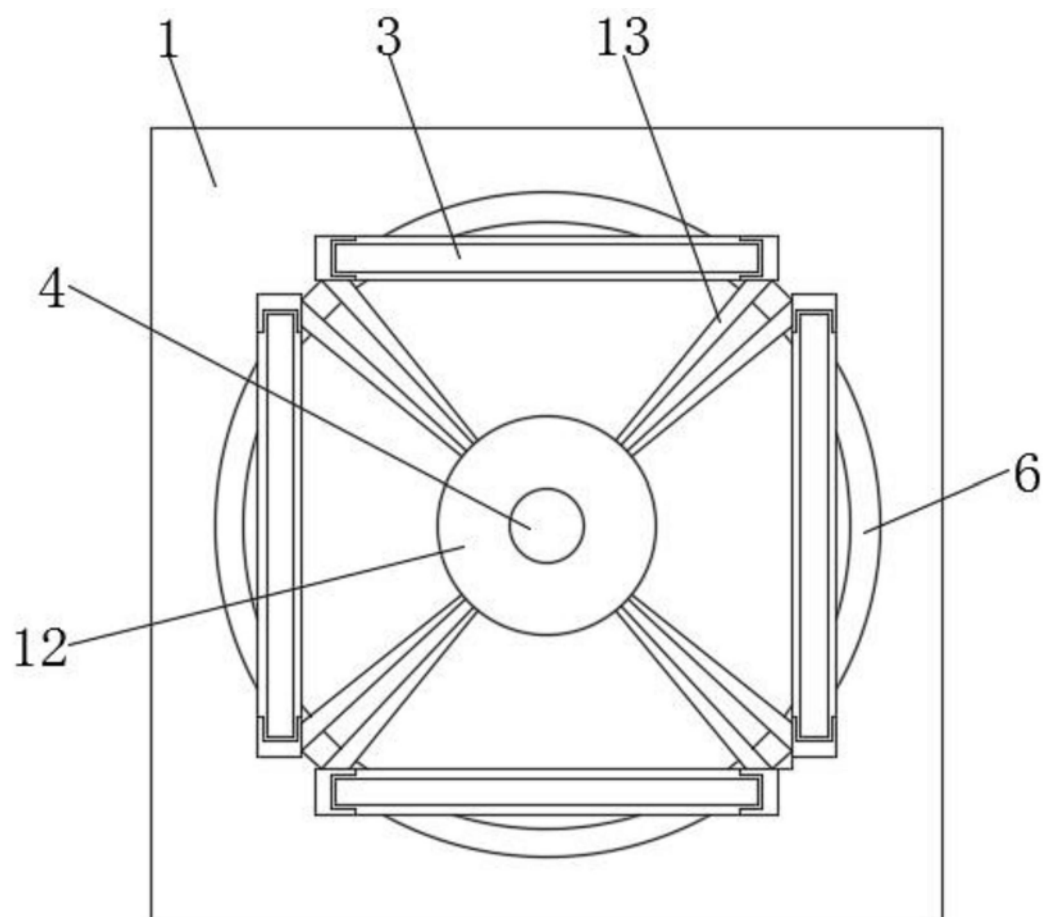


图5

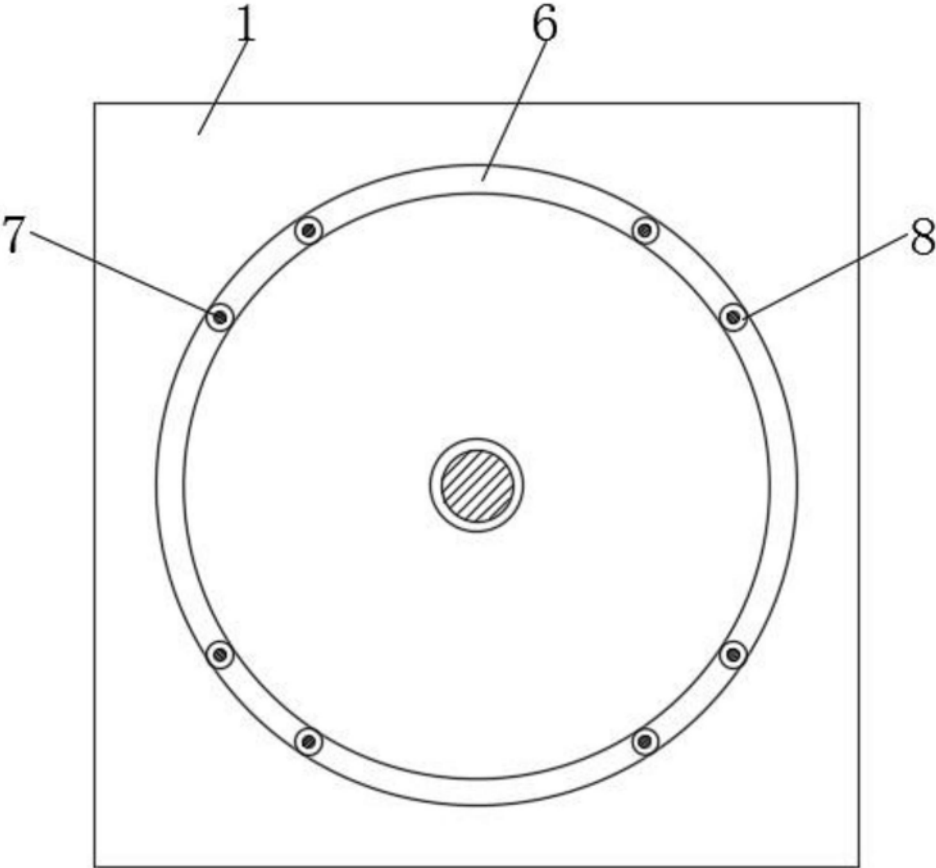


图6