



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207052257 U

(45)授权公告日 2018.02.27

(21)申请号 201720731903.6

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 深圳市卡司通展览股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区深圳市
软件产业基地第5栋裙楼5层25室

(72)发明人 屈慧平 唐柱 张洲 余喜财

(51)Int.Cl.

G09F 15/02(2006.01)

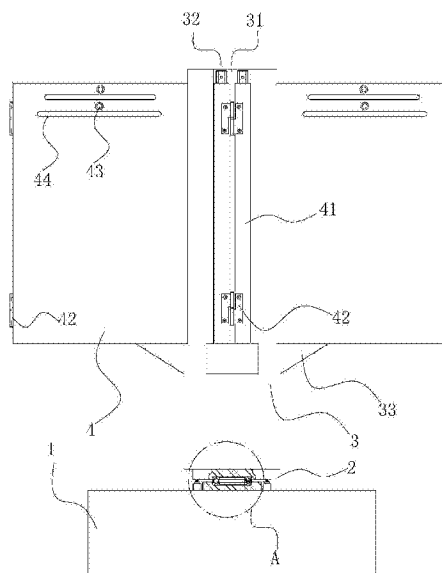
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多角度可旋转的广告牌支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种多角度可旋转的广告牌支架。包括底座，在底座上方设有展牌支撑柱，在展牌支撑柱和底座之间设有旋转总成。在展牌支撑柱的外周壁、沿其轴线方向开设有多组凹槽，在凹槽竖直方向的底面上纵向固接有两条滑槽，还包括与滑槽滑动连接的夹持展牌。旋转总成包括在底座的顶面固接的支撑座以及在展牌支撑柱的底面固接的旋转轴，在展牌支撑座和旋转轴之间卡装有设有推力球轴承。夹持展牌包括两块透明展牌，两者在一侧边缘采用合页铰接，另一侧采用滑块与滑槽活动连接。在两透明展牌的相邻闭合面的上方上下交错设有夹紧条。夹持展牌处于闭合状态时，夹紧条的沿长度方向延伸的侧面与相邻透明展牌的闭合面相接触并处于夹紧状态。



1. 一种多角度可旋转的广告牌支架,其特征是:包括底座(1),在底座(1)上方设有展牌支撑柱(3),在展牌支撑柱(3)和底座(1)之间设有旋转总成(2);在展牌支撑柱(3)的外周壁、沿其轴线方向开设有多组凹槽(31),在凹槽(31)竖直方向的底面上纵向固接有两条滑槽(32),还包括与滑槽(32)滑动连接的夹持展牌(4);

所述旋转总成(2)包括在底座(1)的顶面固接的支撑座(21)以及在展牌支撑柱(3)的底面固接的旋转轴(22),在展牌支撑座(21)和旋转轴(22)之间设有推力球轴承(23),且推力球轴承(23)的上圈卡装在旋转轴(22)的底部,推力球轴承(23)的下圈卡装在支撑座(21)的顶部;

所述夹持展牌(4)包括两块透明展牌(41),两者在一侧边缘采用合页(42)铰接,另一侧采用滑块(45)与滑槽(32)活动连接;在两透明展牌(41)的相邻闭合面的上方上下交错设有夹紧条(44);夹持展牌(4)处于闭合状态时,所述夹紧条(44)的沿长度方向延伸的侧面与相邻透明展牌(41)的闭合面相接触并处于夹紧状态。

2. 如权利要求1所述的多角度可旋转的广告牌支架,其特征是:底座(1)的顶面纵向设有多个转轴支撑柱(24),在转轴支撑柱(24)的顶面固接有万向滚珠(25),且万向滚珠(25)与旋转轴(22)的底面相接触。

3. 如权利要求1所述的多角度可旋转的广告牌支架,其特征是:所述凹槽(31)的一个端面与展牌支撑柱(3)的顶面持平,另一个端面高于展牌支撑柱(3)的底面。

4. 如权利要求3所述的多角度可旋转的广告牌支架,其特征是:在展牌支撑柱(3)的外周壁固接有楔形的展牌承托块(33),所述承托块(33)位于夹持展牌(4)的下方且其顶面与夹持展牌(4)的底面相接触。

5. 如权利要求1所述的多角度可旋转的广告牌支架,其特征是:在两透明展牌(41)的相邻闭合面上、夹紧条的上方均设有广告定位件(43);所述广告定位件(43)可以是夹紧磁铁,也可以是定位销片和转轴的組合。

6. 如权利要求5所述的多角度可旋转的广告牌支架,其特征是:所述夹紧条(44)横向设置并由橡胶材质制成,夹持展牌(4)处于闭合状态时,两广告定位件(43)分别位于首层夹紧条(44)的上方和下方。

7. 如权利要求1所述的多角度可旋转的广告牌支架,其特征是:所述底座(1)、支撑座(21)、推力球轴承(23)、旋转轴(22)和展牌支撑柱(3)共轴。

一种多角度可旋转的广告牌支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告牌技术领域,尤其涉及一种多角度可旋转的广告牌支架。

背景技术

[0002] 平面图样广告展示是一种展会上常用的展示方式。目前,常用的展示装置有相框、张贴栏、单面或双面展示板等,展示方式有悬挂、悬吊等。

[0003] 现有的展示装置结构比较单一,展示灵活性差;单位面积的展示位置所能容纳的广告印刷纸的数量有限;广告张贴上以后只能进行单面角度展示无法多角度多方位展示,无法达到应有的宣传效果,对产品营销效果不佳;吸引力差;传统的广告通常采用粘贴式,广告粘贴后无法进行二次展示利用,浪费资源,同时,去除粘贴痕迹也比较耗时耗力;特别是更换图片不方便;大多广告展示装置为固定不动的,当人流量较多时,这种装置严重限制了宣传效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构设计简单合理的多角度可旋转的广告牌支架,此广告牌支架能够对多张平面广告进行多角度、多方位展示;广告安装简单方便,且所用广告纸可进行多次利用。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:包括底座,在底座上方设有展牌支撑柱,在展牌支撑柱和底座之间设有旋转总成;在展牌支撑柱的外周壁、沿其轴线方向开设有多组凹槽,在凹槽竖直方向的底面上纵向固接有两条滑槽,还包括与滑槽滑动连接的夹持展牌;

[0006] 所述旋转总成包括在底座的顶面固接的支撑座以及在展牌支撑柱的底面固接的旋转轴,在展牌支撑座和旋转轴之间设有推力球轴承,且推力球轴承的上圈卡装在旋转轴的底部,推力球轴承的下圈卡装在支撑座的顶部;

[0007] 所述夹持展牌包括两块透明展牌,两者在一侧边缘采用合页铰接,另一侧采用滑块与滑槽活动连接;在两透明展牌的相邻闭合面的上方上下交错设有夹紧条;夹持展牌处于闭合状态时,所述夹紧条的沿长度方向延伸的侧面与相邻透明展牌的闭合面相接触并处于夹紧状态。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是:本实用新型提供了一种多角度可旋转的广告牌支架,旋转总成的设置可以使旋转轴带动展牌支撑柱旋转,进而带动夹持展牌旋转,使得平面广告得到多方位的展示;多组夹持展牌绕展牌支撑柱的轴线的设置,能够对平面广告进行多角度的宣传;夹持展牌闭合状态时夹紧条和相邻透明展牌相接触并加紧,对处于二者之间的平面广告进行了夹紧安装,避免了粘贴式安装广告纸对广告纸造成的损坏,提高了重复利用率,避免了资源的浪费。

[0009] 优选地:底座的顶面纵向开设有多组转轴支撑柱,在转轴支撑柱的顶面固接有万向滚珠,且万向滚珠与旋转轴的底面相接触。

[0010] 优选地：所述凹槽的一个端面与展牌支撑柱的顶面持平，另一个端面高于展牌支撑柱的底面。

[0011] 优选地：在展牌支撑柱的外周壁固接有楔形的展牌承托块，所述承托块位于夹持展牌的下方且其顶面与夹持展牌的底面相接触。

[0012] 优选地：在两透明展牌的相邻闭合面上、夹紧条的上方均设有广告定位件；所述广告定位件可以是夹紧磁铁，也可以是定位销片和转轴的组合。

[0013] 优选地：所述夹紧条横向设置并由橡胶材质制成，夹持展牌处于闭合状态时，两广告定位件分别位于首层夹紧条的上方和下方。

[0014] 优选地：所述底座、支撑座、推力球轴承、旋转轴和展牌支撑柱共轴。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的优选主视局部剖视结构示意图；

[0016] 图2是图1中A区域放大示意图；

[0017] 图3是本实用新型的优选俯视结构示意图；

[0018] 图4是本实用新型的夹持展牌与展牌支撑柱处于分离状态的局部俯视结构示意图；

[0019] 图5是本实用新型的夹持展牌处于展开状态的结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；2、旋转总成；21、支撑座；22、旋转轴；23、推力球轴承；24、转轴支撑柱；25、万向滚珠；3、展牌支撑柱；31、凹槽；32、滑槽；33、展牌承托块；4、夹持展牌；41、透明展牌；42、合页；43、广告定位件；44、夹紧条；45滑块。

具体实施方式

[0021] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹举以下实施例详细说明如下：

[0022] 请参见图1、图3和图4，本实用新型包括底座1，在底座1上方设有展牌支撑柱3，在展牌支撑柱3和底座1之间设有旋转总成2；在展牌支撑柱3的外周壁、沿其轴线方向开设有多组凹槽31，在凹槽31竖直方向的底面上纵向固接有两条滑槽32，还包括与滑槽32滑动连接的夹持展牌4。为了便于多角度展示广告，且完善广告牌支架的美观度，可沿展牌支撑柱3外周壁等角度开设凹槽31。

[0023] 进一步参见图2，所述旋转总成2包括在底座1的顶面固接的支撑座21以及在展牌支撑柱3的底面固接的旋转轴22，在展牌支撑座21和旋转轴22之间设有推力球轴承23，且推力球轴承23的上圈卡装在旋转轴22的底部，推力球轴承23的下圈卡装在支撑座21的顶部。推力球轴承23的设置，可以使得展牌支撑柱3绕其轴线平稳的转动，进而带动平面广告进行旋转，实现多角度宣传。展牌支撑柱3的转动驱动可以为手动驱动或减速电机驱动。同时推力球轴承23的上圈、下圈和滚动体为分体式设置，便于广告牌支架的拆卸和安装。

[0024] 请参见图4和图5，所述夹持展牌4包括两块透明展牌41，所述透明展牌41采用透明轻质材料制成。两块透明展牌41在一侧边缘采用合页42铰接，另一侧采用滑块45与滑槽32活动连接。此种设计便于多张广告的更换、安装和宣传，同时也便于广告牌整体的安装和拆卸。在两透明展牌41的相邻闭合面的上方上下交错设有夹紧条44，夹持展牌4处于闭合状态

时,所述夹紧条44的沿长度方向延伸的侧面与相邻透明展牌41的闭合面相接触并处于夹紧状态。安装平面广告时,只需将广两张告纸的宣传面放置在透明展牌41的展示区域,注意,广告纸顶部边缘高于相应透明展牌41的夹紧条44的顶部边缘,然后闭合两块透明展牌41,并将块45滑入滑槽32即可。

[0025] 如图2所示,底座1的顶面纵向设有多组转轴支撑柱24,在转轴支撑柱24的顶面固接有万向滚珠25,且万向滚珠25与旋转轴22的底面相接触。转轴支撑柱24和万向滚珠25的设置可以确保展牌支撑柱3转动的平稳性。

[0026] 如图1所示,所述凹槽31的一个端面与展牌支撑柱3的顶面持平,另一个端面高于展牌支撑柱3的底面。

[0027] 请参见图1和图3,为了保持夹持展牌4在工作状态下的平稳性,延长广告牌支架的使用寿命,在展牌支撑柱3的外周壁固接有楔形的展牌承托块33,所述承托块33位于夹持展牌4的下方且其顶面与夹持展牌4的底面相接触。

[0028] 请参见图4和图5,在两透明展牌41的相邻闭合面上、夹紧条的上方均设有广告定位件43;所述广告定位件43可以是夹紧磁铁,也可以是定位销片和转轴的组,当两透明展牌41张开状态下安装广告纸时,广告定位件43可以对广告纸进行暂时的定位,减少了安装过程中的操作步骤,使安装过程更加流畅。

[0029] 请参见图1,所述夹紧条44横向设置并由橡胶材质制成,夹持展牌4处于闭合状态时,两广告定位件43分别位于首层夹紧条44的上方和下方。

[0030] 所述底座1、支撑座21、推力球轴承23、旋转轴22和展牌支撑柱3共轴。

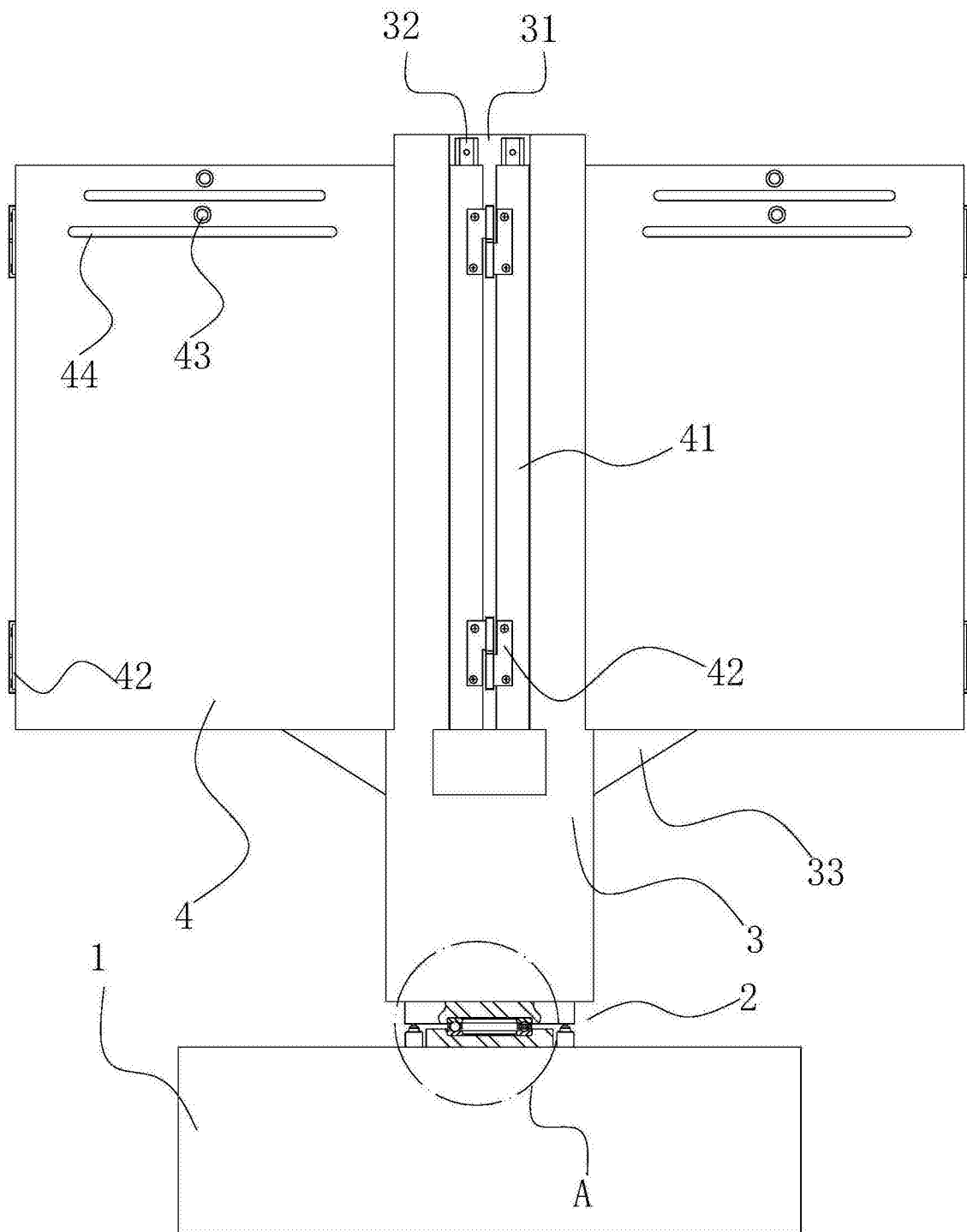


图1

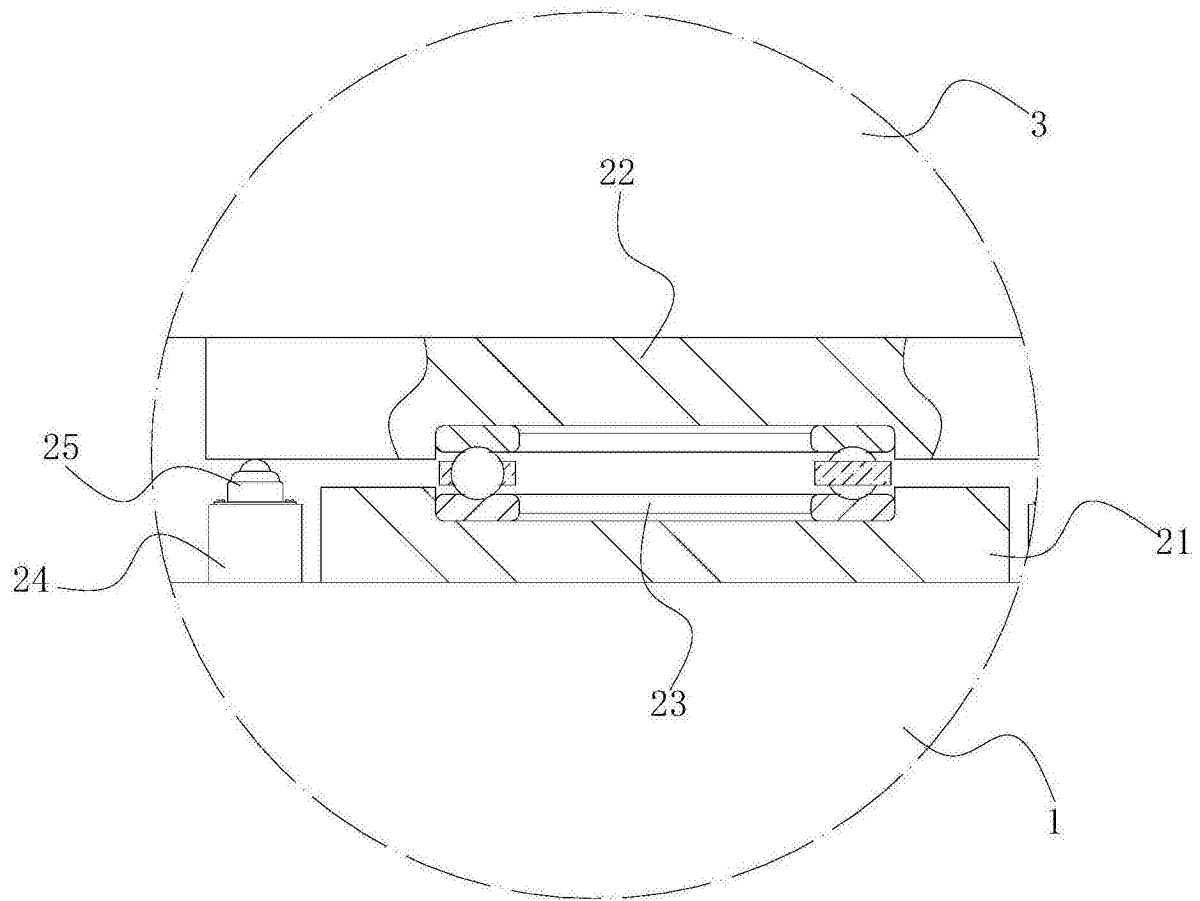


图2

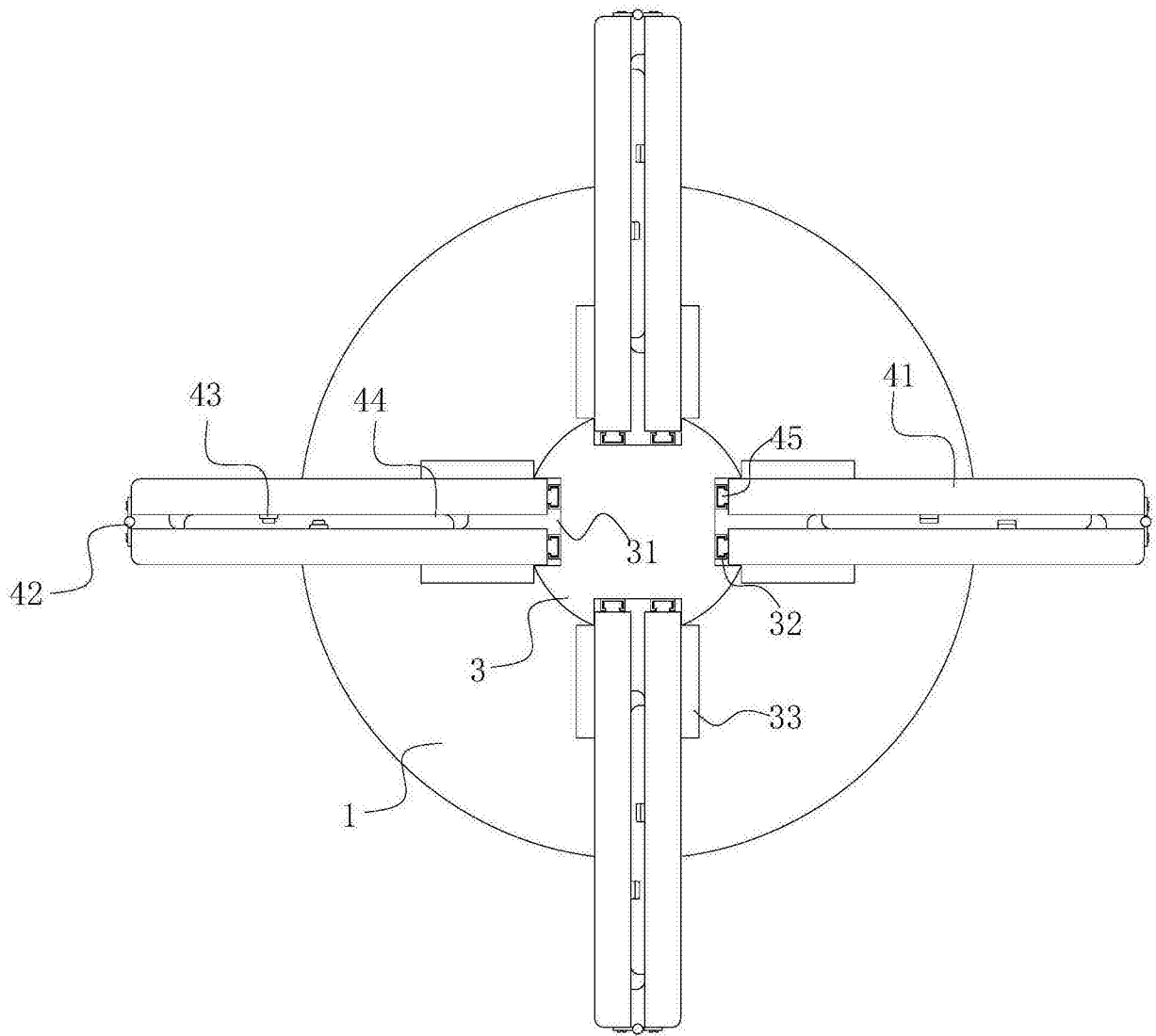


图3

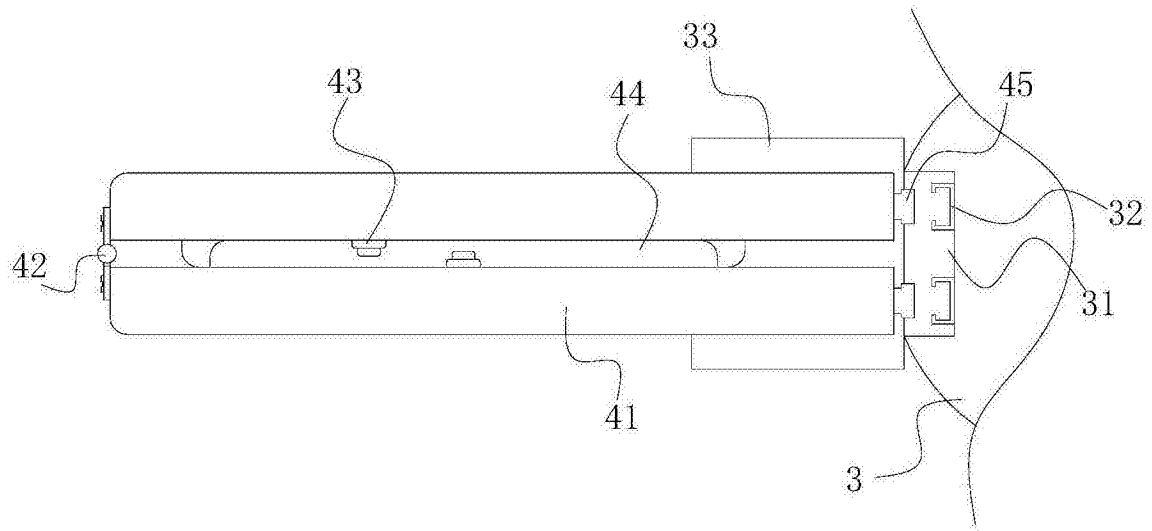


图4

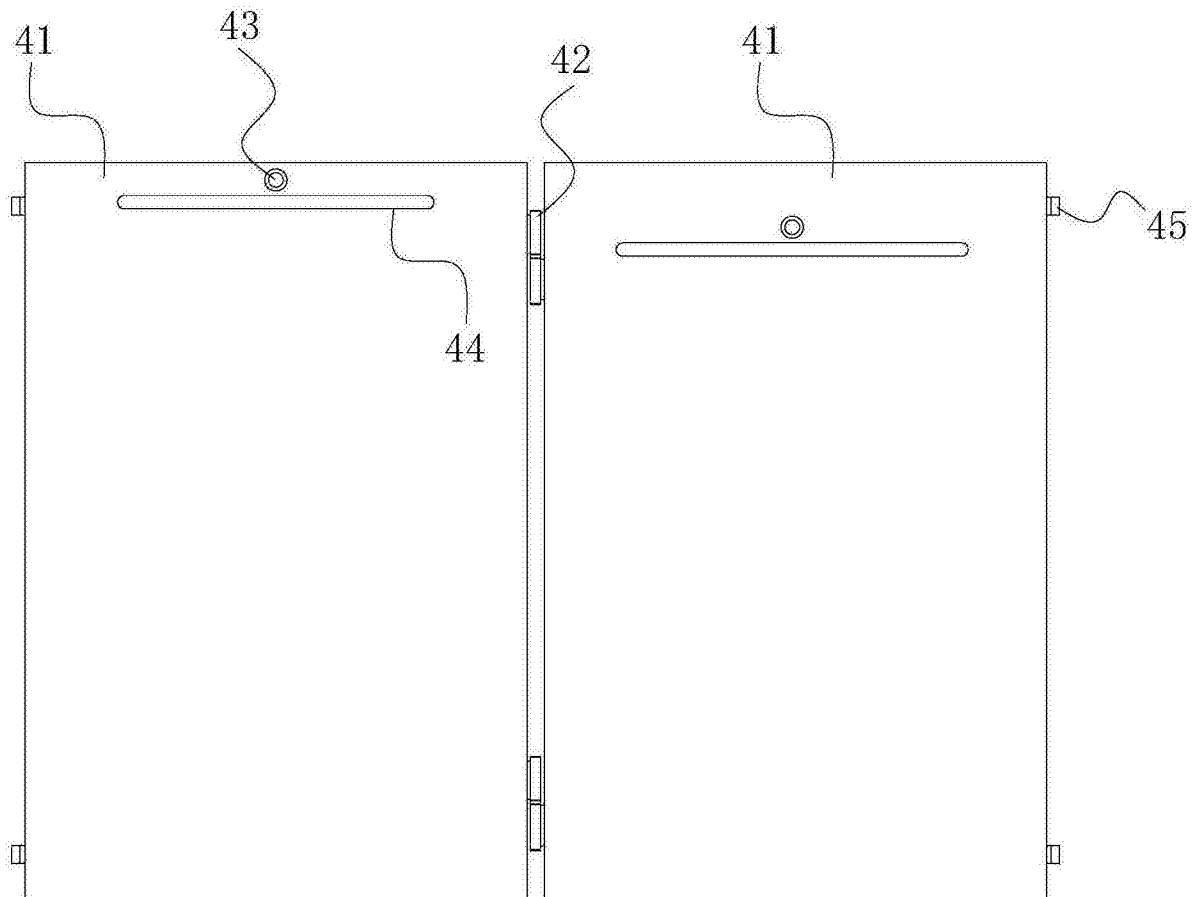


图5