



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212461100 U

(45) 授权公告日 2021.02.02

(21) 申请号 202021611250.6

(22) 申请日 2020.08.06

(73) 专利权人 姜婷

地址 163000 黑龙江省大庆市让胡路区西  
宾西路广厦小区107-5号2门101室

(72) 发明人 姜婷

(74) 专利代理机构 大庆禹奥专利事务所 23208

代理人 朱士文 杨晓梅

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

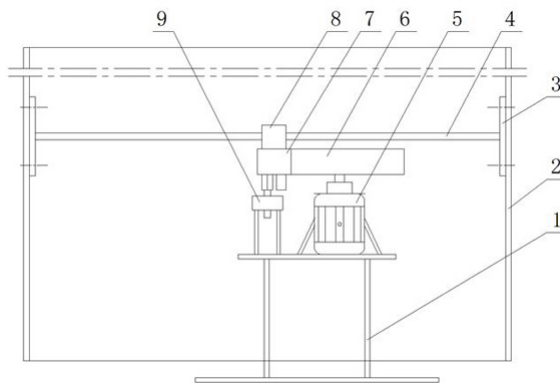
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于房地产交易大厅的信息公示设备

(57) 摘要

本实用新型属于房地产交易设备技术领域，具体涉及一种用于房地产交易大厅的信息公示设备，包括减速电机、间歇小齿轮、间歇大齿圈、连接座、圆筒和支撑架；间歇小齿轮上设有安装孔；间歇大齿圈包括扇形齿圈和间歇铁圈；间歇小齿轮通过连接轴安装在轴承座上，轴承座通过支板焊接在支撑架上，间歇大齿圈安装在输出轴上；连接座底部焊接有插杆，连接座上焊接有均布的支撑板，支撑板端部焊接有弧形连接板，圆筒通过螺丝安装在弧形连接板上，圆筒外壁上设有隔板，隔板上设有透明塑料扇形环槽板，透明塑料扇形环槽板的一侧为开口。该设备能够插放多个大尺寸宣传海报，无需粘贴，取放便捷，占用空间小，美观大方，安全可靠。



1. 一种用于房地产交易大厅的信息公示设备,其特征在于:所述信息公示设备包括减速电机(5)、间歇小齿轮(7)、间歇大齿圈(6)、连接座(8)、圆筒(2)和支撑架(1);所述间歇小齿轮(7)为设有弧形缺口(12)的半齿齿轮,间歇小齿轮(7)上设有3个三角安装孔(13);所述间歇大齿圈(6)包括扇形齿圈(11)和间歇铁圈(10),间歇铁圈(10)与扇形齿圈(11)为一体,且间歇铁圈(10)的直径大于扇形齿圈(11)的外径;所述间歇小齿轮(7)与间歇大齿圈(6)的扇形齿圈(11)啮合,间歇小齿轮(7)通过连接轴安装在轴承座(9)上,轴承座(9)通过支板焊接在支撑架(1)上,间歇大齿圈(6)安装在减速电机(5)的输出轴上,减速电机(5)固定在支撑架(1)上;所述连接座(8)底部焊接有3个三角形插杆(14),三角形插杆(14)插装在三角安装孔(13)内,连接座(8)上焊接有均布的支撑板(4),支撑板(4)端部焊接有弧形连接板(3),所述圆筒(2)通过螺丝安装在弧形连接板(3)上,圆筒(2)外壁上设有轴向均布的隔板(16),隔板(16)上设有圆周均布的透明塑料扇形环槽板(15),透明塑料扇形环槽板(15)的一侧为开口。

2. 根据权利要求1所述的一种用于房地产交易大厅的信息公示设备,其特征在于:所述弧形缺口(12)的弧段直径与间歇铁圈(10)的直径相同。

3. 根据权利要求1所述的一种用于房地产交易大厅的信息公示设备,其特征在于:所述间歇大齿圈(6)的轴套与齿圈内壁之间设有肋板。

4. 根据权利要求1所述的一种用于房地产交易大厅的信息公示设备,其特征在于:所述圆筒(2)的材质为塑料,透明塑料扇形环槽板(15)的材质为透明塑料。

5. 根据权利要求1所述的一种用于房地产交易大厅的信息公示设备,其特征在于:所述隔板(16)是数量为4个,每个隔板(16)上透明塑料扇形环槽板(15)的数量为6个。

6. 根据权利要求1所述的一种用于房地产交易大厅的信息公示设备,其特征在于:所述圆筒(2)的长度为2米,其直径为1米。

7. 根据权利要求1所述的一种用于房地产交易大厅的信息公示设备,其特征在于:所述支撑板(4)的数量至少为3个。

## 一种用于房地产交易大厅的信息公示设备

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型属于房地产交易设备技术领域,具体涉及一种用于房地产交易大厅的信息公示设备。

[0003] 背景技术:

[0004] 在房地产交易大厅内每天都展示特价房屋交易信息。比如在房屋中介机构的交易大厅内,每天都需要粘贴至少20多张特价房或学区房等交易信息海报。为了吸引客户,这些海报或是人工绘制,或是使用电脑设计后打印出来,海报上承载诸多交易信息。目前这些吸引眼球的宣传海报都是粘贴在交易大厅内的公示板上,一方面公示板的尺寸有限,致使海报的尺寸及数量首先,若每张海报的尺寸过大,则粘贴的数量就会减少,而且粘贴和撕取费时费力;另一方面,公示板占用空间较大,影响客户行走,还容易倾倒;另外,公示板也不美观,影响了房产销售。故此,设计一种占用空间小、承载量大且美观大方的用于房地产交易大厅的信息公示设备是十分必要。

[0005] 新型内容:

[0006] 本实用新型的目的是提供一种占用空间小、承载量大且美观大方的用于房地产交易大厅的信息公示设备。该设备能够插放多个大尺寸宣传海报,无需粘贴,取放便捷,占用空间小,美观大方,安全可靠,经济适用,易于大规模地推广和使用。

[0007] 本新型采用的技术方案为:一种用于房地产交易大厅的信息公示设备,所述信息公示设备包括减速电机、间歇小齿轮、间歇大齿圈、连接座、圆筒和支撑架;所述间歇小齿轮为设有弧形缺口的半齿齿轮,间歇小齿轮上设有3个三角安装孔;所述间歇大齿圈包括扇形齿圈和间歇铁圈,间歇铁圈与扇形齿圈为一体,且间歇铁圈的直径大于扇形齿圈的外径;所述间歇小齿轮与间歇大齿圈的扇形齿圈啮合,间歇小齿轮通过连接轴安装在轴承座上,轴承座通过支板焊接在支撑架上,间歇大齿圈安装在减速电机的输出轴上,减速电机固定在支撑架上;所述连接座底部焊接有3个三角形插杆,三角形插杆插装在三角安装孔内,连接座上焊接有均布的支撑板,支撑板端部焊接有弧形连接板,所述圆筒通过螺丝安装在弧形连接板上,圆筒外壁上设有轴向均布的隔板,隔板上设有圆周均布的透明塑料扇形环槽板,透明塑料扇形环槽板的一侧为开口。

[0008] 进一步地,所述弧形缺口的弧段直径与间歇铁圈的直径相同。

[0009] 进一步地,所述间歇大齿圈的轴套与齿圈内壁之间设有肋板。

[0010] 进一步地,所述圆筒的材质为塑料,透明塑料扇形环槽板的材质为透明塑料。

[0011] 进一步地,所述隔板是数量为4个,每个隔板上透明塑料扇形环槽板的数量为6个。

[0012] 进一步地,圆筒的长度为2米,其直径为1米,圆筒距离地面之上5厘米。

[0013] 进一步地,所述支撑板的数量至少为3个。

[0014] 本新型的有益效果:提供了一种占用空间小、承载量大且美观大方的用于房地产交易大厅的信息公示设备。该设备能够插放多个大尺寸宣传海报,无需粘贴,取放便捷,占用空间小,美观大方,安全可靠,经济适用,易于大规模地推广和使用。

[0015] 附图说明:

[0016] 图1是实施例一的结构示意图；

[0017] 图2是实施例一中间隙小齿轮与间歇大齿圈处于啮合状态的示意图；

[0018] 图3是实施例一中间隙小齿轮与间歇大齿圈处于非啮合状态的示意图；

[0019] 图4是实施例一中连接座的结构示意图；

[0020] 图5是图4的仰视图；

[0021] 图6是实施例一中圆筒的主视结构示意图；

[0022] 图7是实施例一中圆筒的俯视结构示意图。

[0023] 具体实施方式：

[0024] 实施例一

[0025] 参照各图，一种用于房地产交易大厅的信息公示设备，所述信息公示设备包括减速电机5、间歇小齿轮7、间歇大齿圈6、连接座8、圆筒2和支撑架1；所述间歇小齿轮7为设有弧形缺口12的半齿齿轮，间歇小齿轮7上设有3个三角安装孔13；所述间歇大齿圈6包括扇形齿圈11和间歇铁圈10，间歇铁圈10与扇形齿圈11为一体，且间歇铁圈10的直径大于扇形齿圈11的外径；所述间歇小齿轮7与间歇大齿圈6的扇形齿圈11啮合，间歇小齿轮7通过连接轴安装在轴承座9上，轴承座9通过支板焊接在支撑架1上，间歇大齿圈6安装在减速电机5的输出轴上，减速电机5固定在支撑架1上；所述连接座8底部焊接有3个三角形插杆14，三角形插杆14插装在三角安装孔13内，连接座8上焊接有均布的支撑板4，支撑板4端部焊接有弧形连接板3，所述圆筒2通过螺丝安装在弧形连接板3上，圆筒2外壁上设有轴向均布的隔板16，隔板16上设有圆周均布的透明塑料扇形环槽板15，透明塑料扇形环槽板15的一侧为开口；所述弧形缺口12的弧段直径与间歇铁圈10的直径相同；所述间歇大齿圈6的轴套与齿圈内壁之间设有肋板；所述圆筒2的材质为塑料，透明塑料扇形环槽板15的材质为透明塑料；所述隔板16是数量为4个，每个隔板16上透明塑料扇形环槽板15的数量为6个；所述圆筒2的长度为2米，其直径为1米；所述支撑板4的数量至少为3个。

[0026] 以圆筒的直径为1米，高2米为例，圆筒上设计为4个隔板，4个隔板在轴向上将分成了5个区，每个区的圆周上透明塑料扇形环槽板的数量为6个，这样就能同时插装30张宣传海报（每个海报长和高约为50厘米和40厘米）。透明塑料扇形环槽板和圆筒外部空腔的尺寸与海报的尺寸相同，将海报从透明塑料扇形环槽板一侧的开口处放入空腔内，这种插装的方式取放简便。启动减速电机，电机带动间歇大齿圈缓慢旋转，间歇大齿圈在旋转的过程中，当间歇大齿圈的扇形齿圈与间歇小齿轮的齿部啮合时，间歇小齿轮缓慢旋转，并驱动圆筒缓慢旋转，海报信息以缓慢转动的方式展示给客户。当间歇大齿圈与间歇小齿轮的齿部不啮合时，间歇小齿轮处于停止状态，此时圆筒停止不动，海报信息将静止几秒，便于客户记录电话等信息，或便于拍照留存。旋转的海报美观大方，而且圆筒占用空间小。减速电机优选为深圳市鼎宏传动设备有限公司、新乡市恒通电机有限公司。东莞市友泰机电有限公司、东莞市威邦机电有限公司、深圳中大力德传动设备有限公司或杭州晶谷电子有限公司生产的电机。

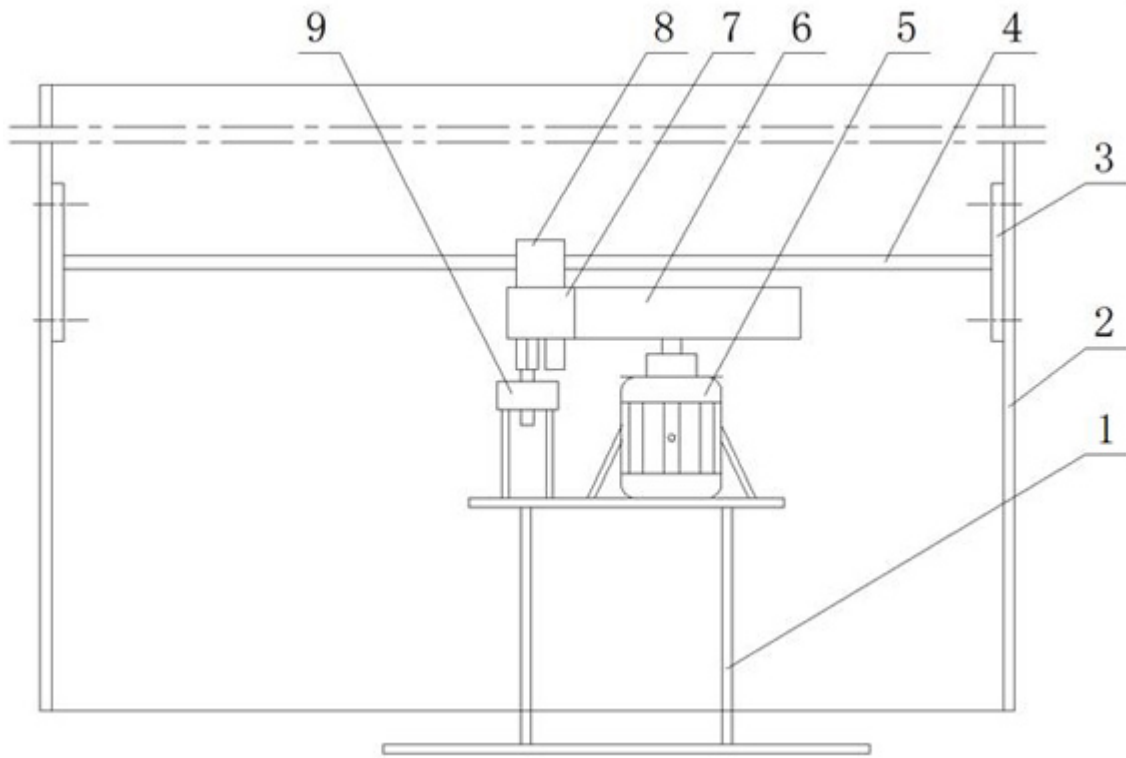


图1

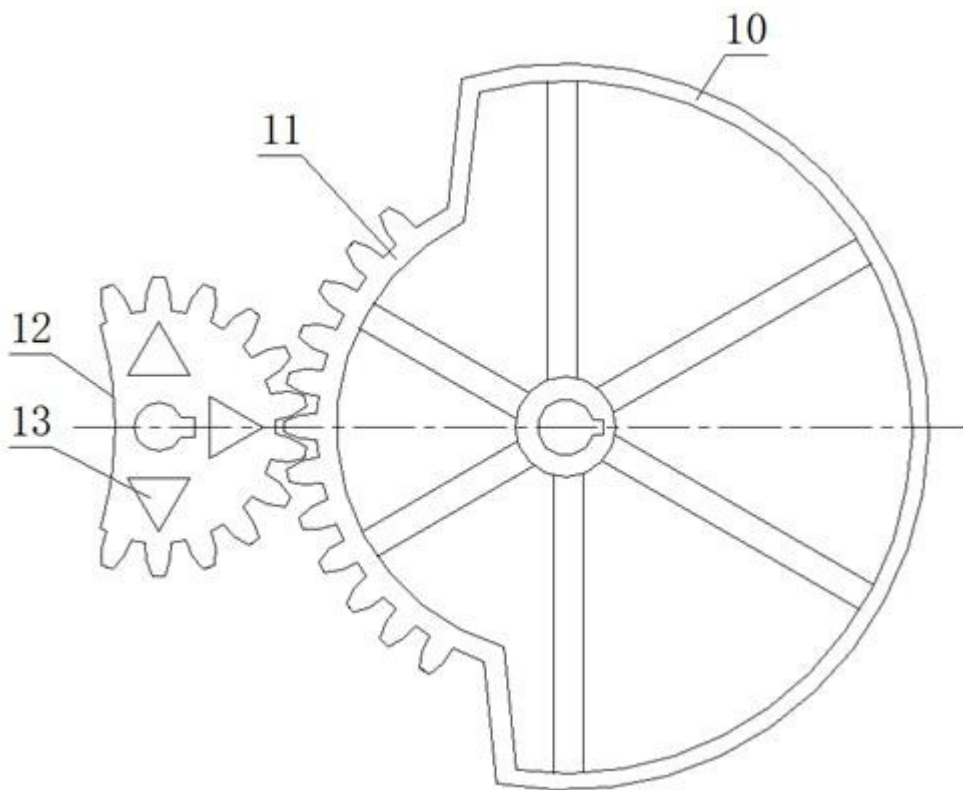


图2

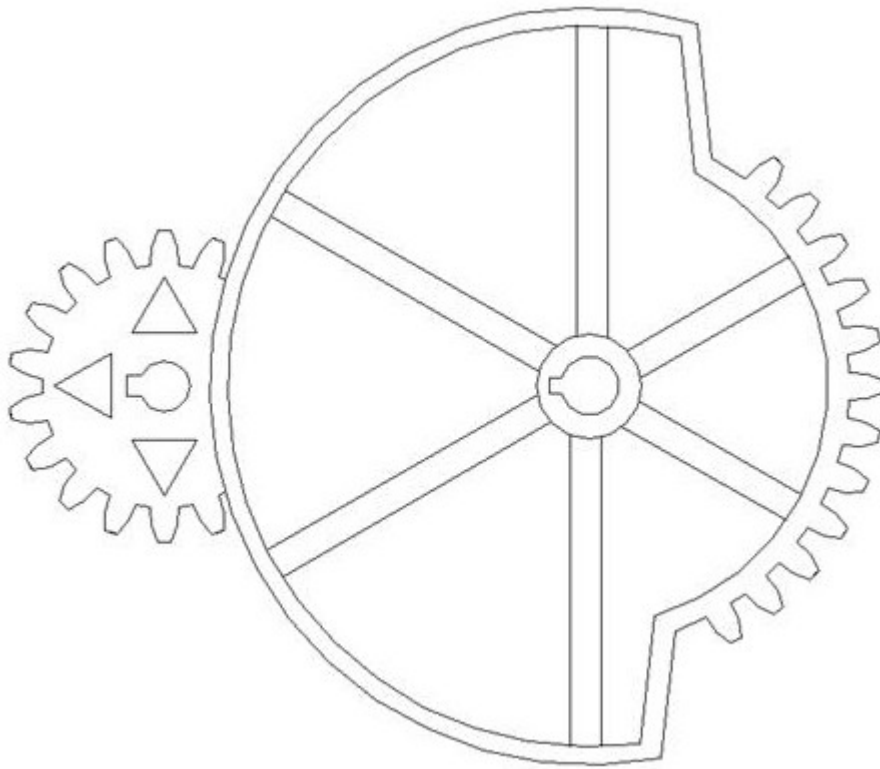


图3

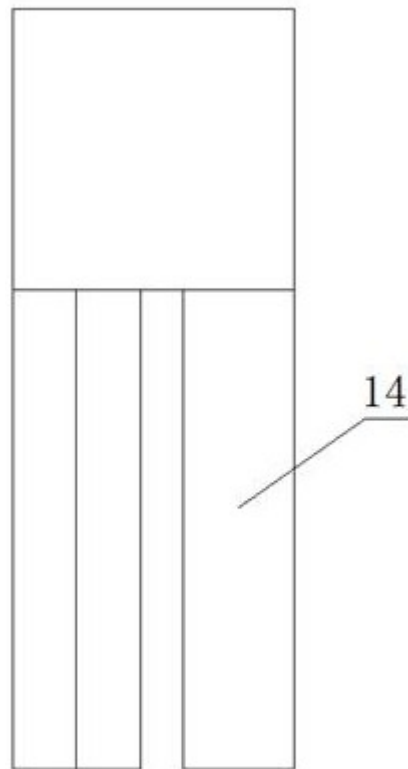


图4

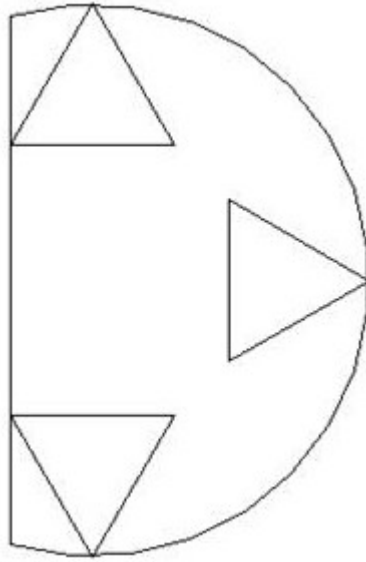


图5

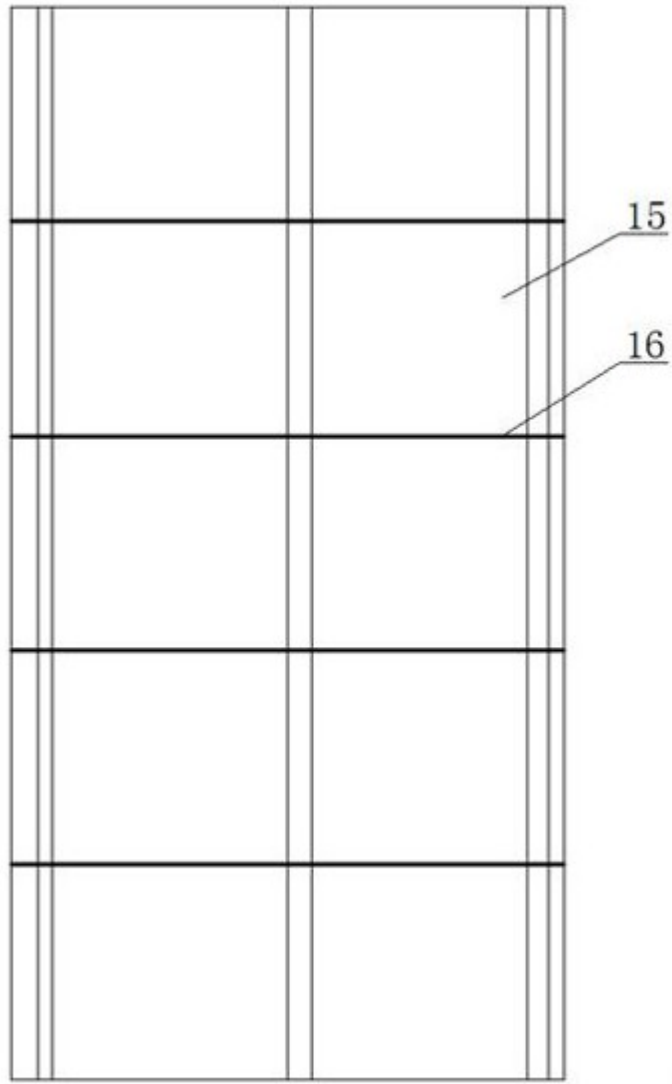


图6



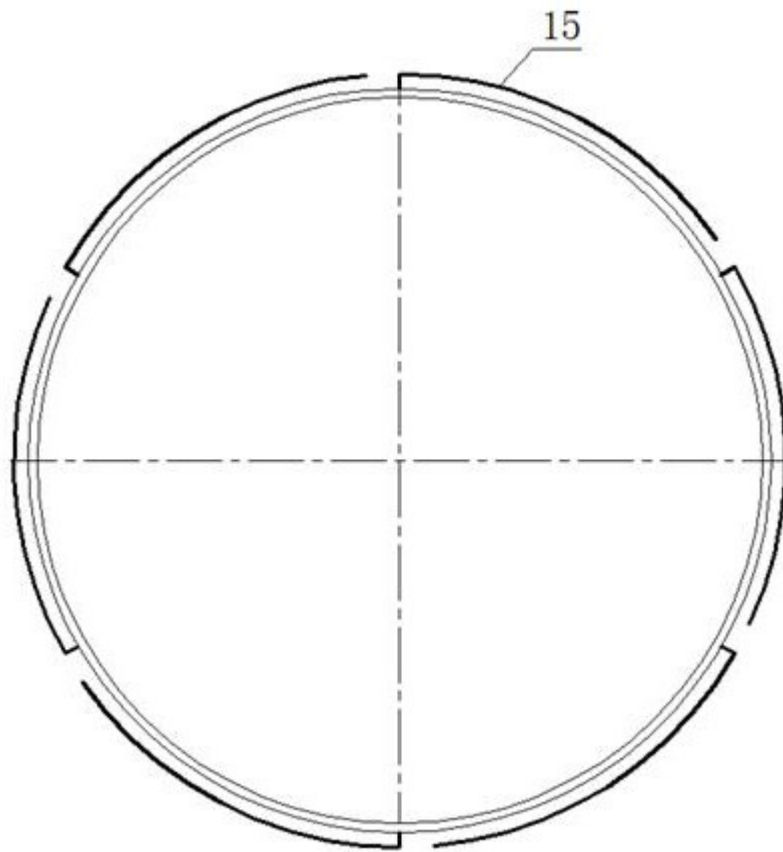


图7