



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206729643 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201621261477.6

(22)申请日 2016.11.10

(73)专利权人 深圳市三水展览设计工程有限公司

地址 518031 广东省深圳市福田区深南中路爱华招待所406室

(72)发明人 陈淼亮

(51)Int.Cl.

A47F 7/00(2006.01)

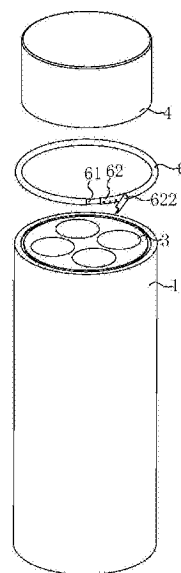
权利要求书1页 说明书5页 附图13页

(54)实用新型名称

一种多功能博物馆展示台

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能博物馆展示台,旨在解决参观者需绕展台走一圈才能直观、全面的欣赏展品,对于背靠墙壁放置的展品则只能看到展品有限的几个角度,若展品一直旋转又无法仔细观察展品的问题,其技术方案要点是:包括支撑座,支撑座上设有用以构成旋转机构的槽轮机构,槽轮机构上安装有能随旋转机构一起转动的放置展品的置物台。本实用新型的特征在于槽轮机构间歇的带动置物台一起转动,从而带动置物台上展品间歇的转动,参观者只需站在一个地方,即可仔细、全面的欣赏到展品的各个角度,提高了参观者的体验感;参观者也无需聚集在同一个位置欣赏展品,改善了参观者拥挤在一个位置造成堵塞的情况。



1. 一种多功能博物馆展示台,包括支撑座(1),其特征在于:支撑座(1)上设有用以构成旋转机构的槽轮机构(2),槽轮机构(2)上安装有能随旋转机构一起间歇性转动的放置展品的置物台(3);所述槽轮机构(2)包括主动拨盘(21)和槽轮(22),主动拨盘(21)上安装有圆柱梢(211),槽轮(22)上设有与圆柱梢(211)配合的径向槽(221);槽轮机构(2)还包括凹锁止弧(212)和可锁住凹锁止弧(212)的凸锁止弧(213)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能博物馆展示台,其特征在于:多功能博物馆展示台还包括透明罩(4),透明罩(4)安装在支撑座(1)顶端设有的安装槽(11)上。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能博物馆展示台,其特征在于:所述透明罩(4)与安装槽(11)上设有弹性保护圈(5)。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能博物馆展示台,其特征在于:所述透明罩(4)与安装槽(11)上设有固定圈(6),固定圈(6)上设有插接部(61)和与插接部(61)滑移连接的承接部(62)以实现固定圈(6)大小可调节。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能博物馆展示台,其特征在于:所述插接部(61)上设有弹性扣(611),承接部(62)上设有卡接弹性扣(611)的卡接槽(621)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能博物馆展示台,其特征在于:所述承接部(62)上设有盖设于卡接槽(621)外可活动的保护罩(622)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能博物馆展示台,其特征在于:保护罩(622)盖设于卡接槽(621)处的内壁上设有容纳弹性扣(611)的弧形凹槽(6221)。

8. 一种多功能博物馆展示台,包括支撑座(1),其特征在于:支撑座(1)上设有用以构成旋转机构的槽轮机构(2),槽轮机构(2)上安装有能随旋转机构一起间歇性转动的放置展品的置物台(3);所述槽轮机构(2)包括铲型转动盘(23)和圆形从动盘(24),铲柄(231)的一端安装有圆柱梢(211),铲头(232)的一端端部为圆弧状,圆柱梢(211)滑入圆形从动盘(24)开设的径向槽(221)中,带动圆形从动盘(24)转动,圆形从动盘(24)边缘部分设有具有与铲头(232)圆弧相配合的凹状弧的支撑块(25),支撑块(25)与置物台(3)相连。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能博物馆展示台,其特征在于:多功能博物馆展示台还包括透明的保护柜(7),保护柜(7)上方设有调光灯(71)。

一种多功能博物馆展示台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及博物馆展示台领域,更具体地说,它涉及一种多功能博物馆展示台。

背景技术

[0002] 随着国家经济文化的迅速发展,各类博物馆展览馆不断涌现,人们也越来越愿意到各类展览馆内欣赏各种展品,但是在参观时,参观者对展品信息的了解多通过展示板或讲解员的讲解来获知,而展板的规格较小,无法详细描述展品的情况,参观者亦无法及时从讲解员处了解希望获知的展品信息,参观者很希望能够从展柜玻璃上直接获取展品信息,既全面又及时。

[0003] 针对上述问题,目前,公开号为CN204520051U的中国专利公开了一种边部叠差博物馆展柜玻璃,其技术方案要点是:包括玻璃基板一,所述玻璃基板一通过聚乙烯醇缩丁醛(PVB)胶片粘接有玻璃基板二,粘接后的玻璃基板一和玻璃基板二的一端设有叠差边,所述玻璃基板一表面粘贴有全透明发光显示膜。

[0004] 上述方案中在玻璃基板一表面粘贴有全透明发光显示膜,参观者可从全透明发光显示膜上及时、全面的了解展品的文字信息,但是很多展品是不对称的,参观者需要绕展台走一圈才能直观的、全面的欣赏展品,对于背靠墙壁放置的展品则只能看到展品有限的几个角度,如果让展品保持旋转的话又无法仔细的观察展品,无法满足参观者的需求。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能博物馆展示台,能够让参观者全面、仔细的欣赏到展品的各个角度,满足参观者的需求。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种多功能博物馆展示台,包括支撑座,支撑座上设有用以构成旋转机构的槽轮机构,槽轮机构上安装有能随旋转机构一起转动的放置展品的置物台;所述槽轮结构包括主动拨盘和槽轮,主动拨盘上安装有圆柱梢,槽轮上设有与圆柱梢配合的径向槽;槽轮结构还包括凹锁止弧和可锁住凹锁止弧的凸锁止弧。

[0007] 通过采用上述技术方案,槽轮机构可以带动置物台一起转动,从而带动置物台上展品的转动,参观者只需站在一个地方,即可直观的、全方位的欣赏到展品的各个角度,大大提高了参观者的体验感;由于参观者无需移动位置即可欣赏到展品的各个角度,因此很多参观者聚集在同一个位置欣赏展品的情况也会有所减少,一定程度上改善了参观者拥挤在同一个位置造成堵塞的情况;槽轮机构结构简单,易加工,工作可靠,转角准确,机械效率高;槽轮机构还有一个特点就是实现了置物台的间歇传动,当展品停止转动时方便了参观者更加仔细清楚的了解展品的信息,也便于参观者进行拍照,同时也增加了拍照的位置,无需一个个排队等待一个拍照位置。主动拨盘上的圆柱梢进入槽轮的径向槽前,凸锁止弧锁住凹锁止弧,则槽轮静止不动;圆柱梢进入槽轮的径向槽时,凸锁止弧和凹锁止弧恰好分

离,圆柱梢驱动槽轮转动;圆柱梢脱离径向槽时,凸锁止弧又锁住凹锁止弧,槽轮静止不动,从而实现了槽轮结构的间歇转动,进而带动置物台上的展品也进行间歇转动,满足参观者全面、直观的欣赏展品的需求。

[0008] 本实用新型进一步设置为:多功能博物馆展示台还包括透明罩,透明罩安装在支撑座顶端设有的安装槽上。

[0009] 通过采用上述技术方案,对于一些珍贵的展品或者有特殊需要的展品,可以添加透明罩进行保护,而且透明罩也不会影响参观者的参观;支撑座顶端的安装槽对透明罩有一定的限制和保护作用,限制透明罩的滑落,使透明罩的安装更加稳固。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述透明罩与安装槽上设有弹性保护圈。

[0011] 通过采用上述技术方案,弹性保护圈进一步稳固了透明罩的安装,而且将安装槽和透明罩卡接的地方遮盖起来更加美观,也减少了安装槽与透明罩卡接处掉落的灰尘,减少了清洁人员的清洁工作量;弹性保护圈具有弹性,便于套设和后期的更换。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述透明罩与安装槽上设有固定圈,固定圈上设有插接部和与插接部滑移连接的承接部以实现固定圈大小可调节。

[0013] 通过采用上述技术方案,固定圈进一步稳固了透明罩的安装,而且将安装槽和透明罩卡接的地方遮盖起来更加美观,也减少了安装槽与透明罩卡接处掉落的灰尘,减少了清洁人员的清洁工作量;固定圈通过插接部在承接部内滑移实现了大小可调节,不仅有利于固定圈的快速安装,也使固定圈可以适用于不同大小的多功能博物馆展示台,扩大了固定圈的适用范围。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述插接部上设有弹性扣,承接部上设有卡接弹性扣的卡接槽。

[0015] 通过采用上述技术方案,需要取下固定圈时,按动弹性扣使弹性扣卡接槽中滑出,即可使插接部在承接部内滑动,扩大固定圈的半径或者将插接部从承接部中拔出,即可取下固定圈;当需要固定固定圈时,将插接部插入承接部内并使弹性扣滑入卡接槽中即可很好的实现固定圈的固定,方便快捷,便于操作。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述承接部上设有盖设于卡接槽外可活动的保护罩。

[0017] 通过采用上述技术方案,保护罩盖设于卡接槽外对卡接槽起到了很好的保护作用,既能防尘也可以尽量避免参观者无意碰到弹性扣使固定圈松动;保护罩可活动实现了固定圈固定时盖设于卡接槽外保护弹性扣的作用,当需要取下固定圈时可打开保护罩露出弹性扣。

[0018] 本实用新型进一步设置为:保护罩盖设于卡接槽处的内壁上设有容纳弹性扣的弧形凹槽。

[0019] 通过采用上述技术方案,使安装完成后保护罩不会对弹性扣造成挤压导致固定圈自动打开的问题,同时也节省了材料。

[0020] 一种多功能博物馆展示台,包括支撑座,支撑座上设有用以构成旋转机构的槽轮机构,槽轮机构上安装有能随旋转机构一起转动的放置展品的置物台;所述槽轮机构包括铲型转动盘和圆形从动盘,铲柄的一端安装有圆柱梢,铲头的一端端部为圆弧状,圆柱梢滑入圆形从动盘开设的径向槽中,带动圆形从动盘转动,圆形从动盘边缘部分设有具有与铲头圆弧相配合的凹状弧的支撑块,支撑块与置物台相连。

[0021] 槽轮机构可以带动置物台一起转动,从而带动置物台上展品的转动,参观者只需站在一个地方,即可直观的、全方位的欣赏到展品的各个角度,大大提高了参观者的体验感;由于参观者无需移动位置即可欣赏到展品的各个角度,因此很多参观者聚集在同一个位置欣赏展品的情况也会有所减少,一定程度上改善了参观者拥挤在同一个位置造成堵塞的情况;槽轮机构结构简单,易加工,工作可靠,转角准确,机械效率高;槽轮机构还有一个特点就是实现了置物台的间歇传动,当展品停止转动时方便了参观者更加仔细清楚的了解展品的信息,也便于参观者进行拍照,同时也增加了拍照的位置,无需一个个排队等待一个拍照位置。通过采用上述技术方案,实现了圆形从动盘转动时带动置物台转动,圆形从动盘边缘安装的支撑块可以根据需要设置的与置物台的接触面积更大,适合放置一些相对较重或者较大的展品,提高了置物台的稳定性。

[0022] 本实用新型进一步设置为:多功能博物馆展示台还包括透明的保护柜,保护柜上方设有调光灯。

[0023] 通过采用上述技术方案,保护柜对一些贵重的展品或者有特殊要求的展品起到了保护作用,调光灯使展品更加明亮,也可以根据展品的需要调节不同角度的灯光,使展品看起来更加美观。

[0024] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:槽轮机构带动置物台一起间歇性转动,从而带动置物台上展品间歇的转动,参观者只需站在一个地方,即可直观的、全方位的欣赏到展品的各个角度,大大提高了参观者的体验感;由于参观者无需移动位置即可欣赏到展品的各个角度,因此很多参观者聚集在同一个位置欣赏展品的情况也会有所减少,一定程度上改善了参观者拥挤在同一个位置造成堵塞的情况;当展品停止转动时方便了参观者更加仔细清楚的了解展品的信息,也便于参观者进行拍照,同时也增加了拍照的位置,无需一个个排队等待一个拍照位置;

[0025] 透明罩、保护柜都对一些贵重的展品或者有特殊要求的展品起到了保护作用,调光灯使展品更加明亮,也可以根据展品的需要调节不同角度的灯光,使展品看起来更加美观;

[0026] 弹性保护圈和固定圈都使透明罩与安装槽安装的更加稳固,对多功能博物馆展示台都有一定的保护作用。

附图说明

[0027] 图1为实施例一的整体结构示意图;

[0028] 图2为图1的A部放大示意图;

[0029] 图3为实施例一中固定圈的结构示意图;

[0030] 图4为图3中B-B的剖视图;

[0031] 图5为图4的C部放大示意图;

[0032] 图6为实施例一打开透明罩的结构示意图;

[0033] 图7为实施例一中槽轮机构的结构示意图;

[0034] 图8为实施例一中主动拨盘的结构示意图;

[0035] 图9为实施例二中打开透明罩的结构示意图;

[0036] 图10为实施例三的整体结构示意图;

[0037] 图11为实施例三中展台底部槽轮机构的结构示意图；

[0038] 图12为实施例三中展台的侧视图；

[0039] 图13为图12中D-D的剖视图；

[0040] 图14为实施例四的整体结构示意图；

[0041] 图15为图14中E-E的剖视图。

[0042] 图中：1、支撑座；11、安装槽；2、槽轮机构；21、主动拨盘；211、圆柱梢；212、凹锁止弧；213、凸锁止弧；22、槽轮；221、径向槽；222、中心轴；23、铲型转动盘；231、铲柄；232、铲头；24、圆形从动盘；25、支撑块；3、置物台；4、透明罩；5、弹性保护圈；6、固定圈；61、插接部；611、弹性扣；62、承接部；621、卡接槽；622、保护罩；6221、弧形凹槽；7、保护柜；71、调光灯。

具体实施方式

[0043] 下面结合附图和实施例，对本实用新型进行详细描述。

[0044] 实施例一：

[0045] 一种多功能博物馆展示台，如图1所示，包括支撑座1，支撑座1上设有透明罩4，结合图2，透明罩4和支撑座1连接处安装有固定圈6，固定圈6包括插接部61和可以插入插接部61的承接部62，插接部61上设有弹性扣611，承接部62上设有卡接弹性扣611的卡接槽621，弹性扣611卡接入不同的卡接槽621内实现了固定圈6大小的调节，承接部62外还铰接安装有保护卡接槽621的保护罩622，固定圈6安装完成后，保护罩622盖设于卡接槽621外对卡接槽621起到了很好的保护作用，既能防尘也可以尽量避免参观者无意碰到弹性扣611使固定圈6松动，当需要拆卸固定圈6时，打开保护罩622，露出弹性扣611按压弹性扣611即可将插接部61拔出承接部62，方便快捷。

[0046] 结合图3、图4和图5所示，保护罩622盖设于卡接槽621处的内壁上还设有可以容纳弹性扣611的弧形凹槽6221，使安装完成后保护罩622不会对弹性扣611造成挤压导致固定圈6自动打开的问题，同时也节省了材料。

[0047] 如图6所示，支撑座1上安装有四个置物台3，结合图7和图8所示，置物台3下安装有用以构成旋转机构的槽轮机构2，槽轮22结构由电机驱动，包括一个主动拨盘21和四个槽轮22，主动拨盘21上安装有圆柱梢211，槽轮22上设有与圆柱梢211配合的径向槽221，槽轮22中心设有中心轴222，置物台3就安装在中心轴222上；槽轮22结构还包括凹锁止弧212和可锁住凹锁止弧212的凸锁止弧213。

[0048] 工作原理：主动拨盘21上的圆柱梢211进入槽轮22的径向槽221前，凸锁止弧213锁住凹锁止弧212，则槽轮22静止不动；圆柱梢211进入槽轮22的径向槽221时，凸锁止弧213和凹锁止弧212恰好分离，圆柱梢211驱动槽轮22转动；圆柱梢211脱离径向槽221时，凸锁止弧213又锁住凹锁止弧212，槽轮22静止不动，从而实现了槽轮22结构的间歇转动，进而带动置物台3上的展品也进行间歇转动，槽轮机构2带动展品转动满足了参观者全面、直观的欣赏展品的需求。

[0049] 实施例二：

[0050] 一种多功能博物馆展示台，如图9所示，实施例二和实施例一的不同之处为在于用弹性保护圈5代替了固定圈6，安装完透明罩4后直接从透明罩4上端套入弹性保护圈5即可，方便快捷。实施例二中的置物台3只设有一个，可以放置一些适合单独放置的展品。

[0051] 实施例三：

[0052] 一种多功能博物馆展示台，如图10所示，实施例三与实施例二的不同之处在于，支撑座1上未安装透明罩4；结合图11，置物台3下方也设置有槽轮机构2；如图12和图13所示，与实施例一和二所用的槽轮机构2不同的是，槽轮机构2包括铲型转动盘23，铲柄231的一端安装有圆柱梢211，铲头232的一端端部为圆弧状，圆柱梢211滑入圆形从动盘24的径向槽221中，带动圆形从动盘24转动，圆形从动盘24边缘部分设有具有与铲头232圆弧相配合的凹状弧的支撑块25，支撑块25与置物台3相连，从而实现了圆形从动盘24转动时带动置物台3转动，实施例三中圆形从动盘24边缘安装有四个支撑块25，与置物台3的接触面积更大，适合放置一些相对较重或者较大的展品，提高了置物台3的稳定性。

[0053] 实施例四：

[0054] 一种多功能博物馆展示台，如图14和图15所示，实施例四与实施例三的不同之处在于，实施例四的支撑座1外安装有透明的保护柜7，保护柜7上方设有调光灯71，保护柜7对一些贵重的或者有特殊要求的展品起到了很好的保护作用，调光灯71使展品更加明亮，也可以根据展品的需要调节不同角度的灯光，使展品看起来更加美观。

[0055] 通过以上方案，透明罩4、保护柜7都对一些贵重的展品或者有特殊要求的展品起到了保护作用；弹性保护圈5和固定圈6都使透明罩4与安装槽11安装的更加稳固，对多功能博物馆展示台都有一定的保护作用；调光灯71使展品更加明亮，也可以根据展品的需要调节不同角度的灯光，使展品看起来更加美观；槽轮机构2带动置物台3间歇性转动，从而带动置物台3上展品间歇的转动，参观者只需站在一个地方，即可直观的、全方位的欣赏到展品的各个角度，大大提高了参观者的体验感；由于参观者无需移动位置即可欣赏到展品的各个角度，因此很多参观者聚集在同一个位置欣赏展品的情况也会有所减少，一定程度上改善了参观者拥挤在同一个位置造成堵塞的情况；当展品停止转动时方便了参观者更加仔细清楚的了解展品的信息，也便于参观者进行拍照，同时也增加了拍照的位置，无需一个个排队等待一个拍照位置。

[0056] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

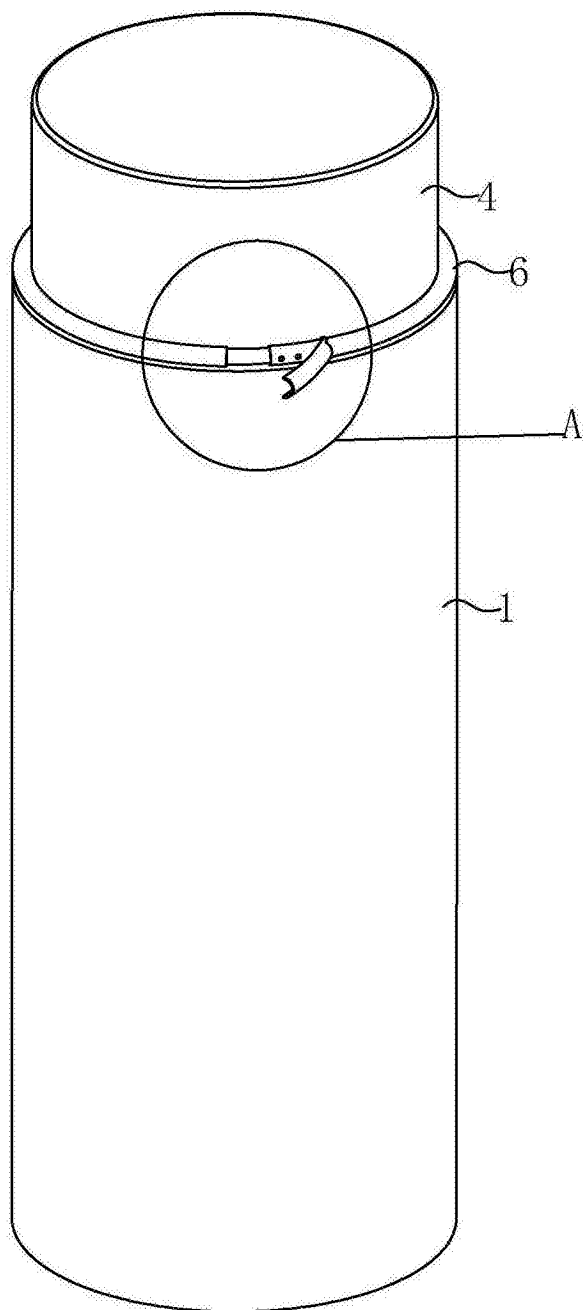
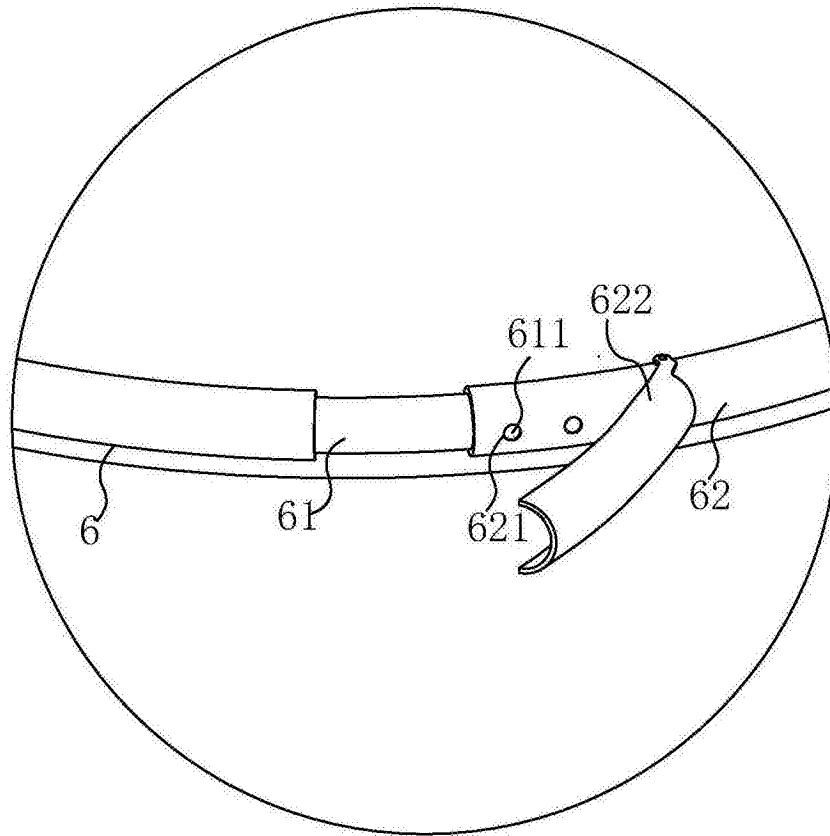


图1



A

图2

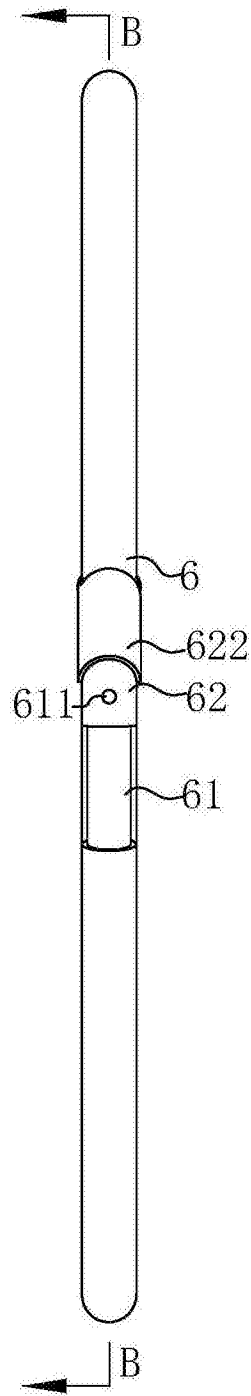


图3

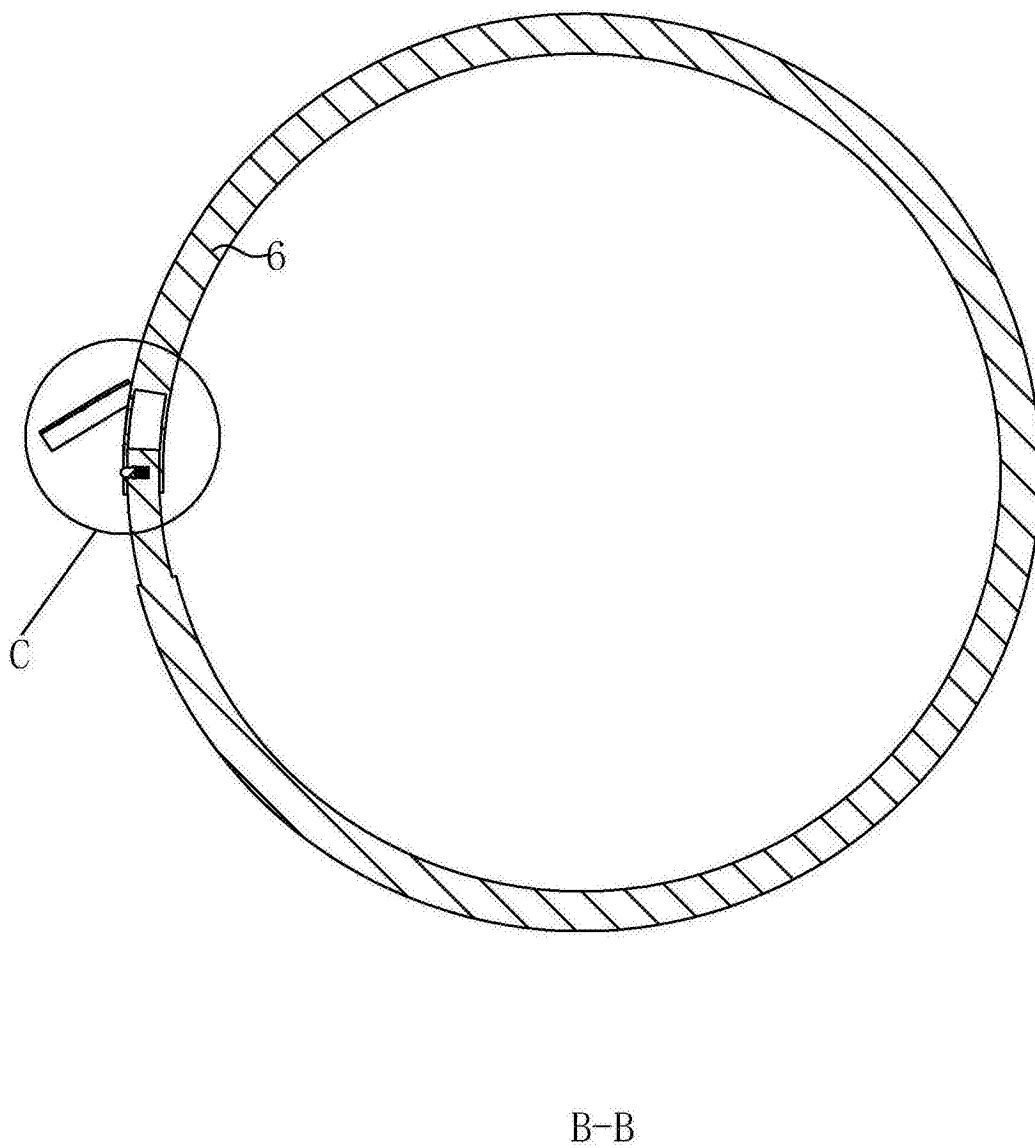
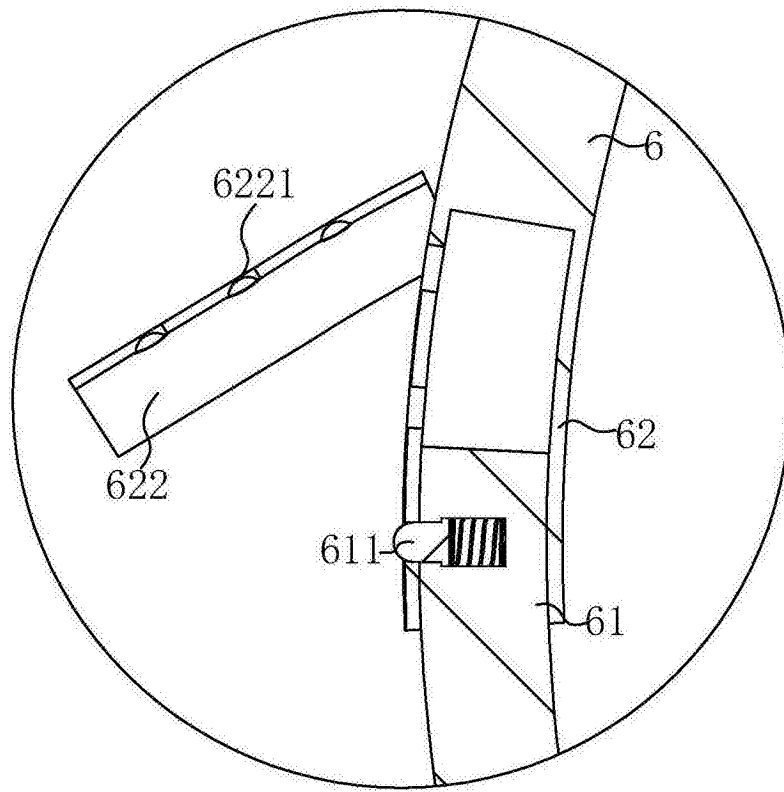


图4



C

图5

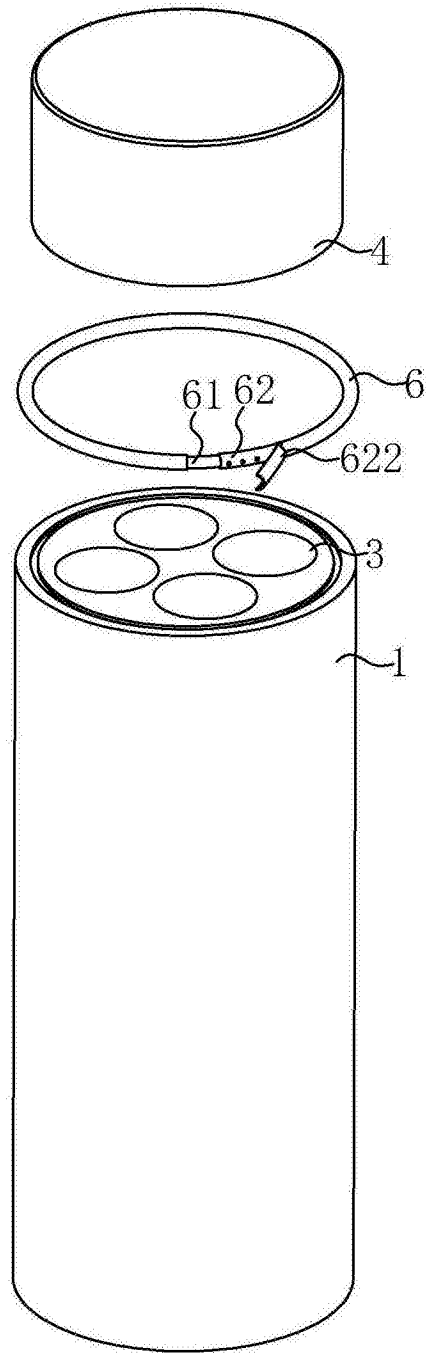


图6

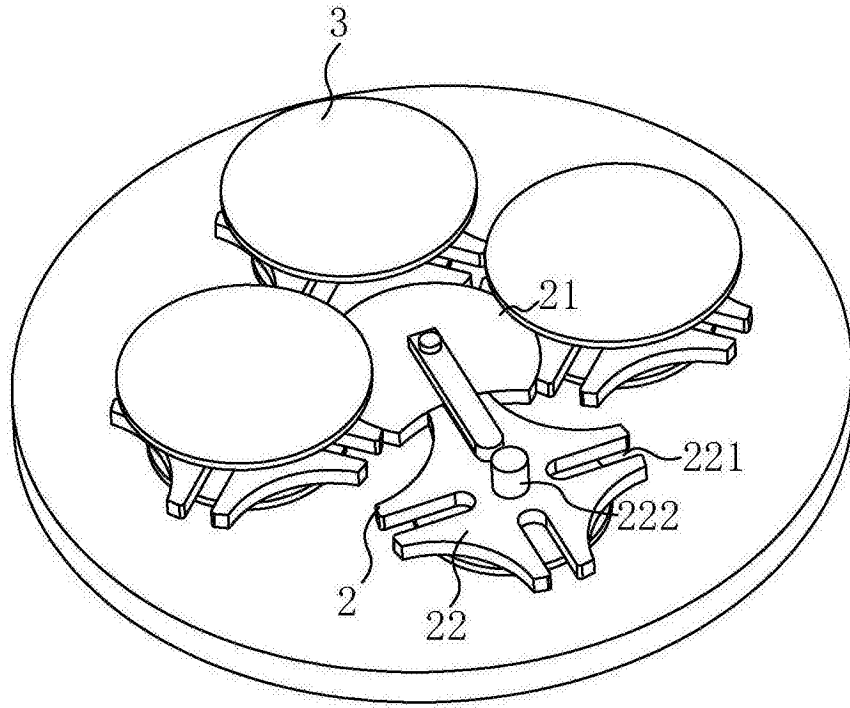


图7

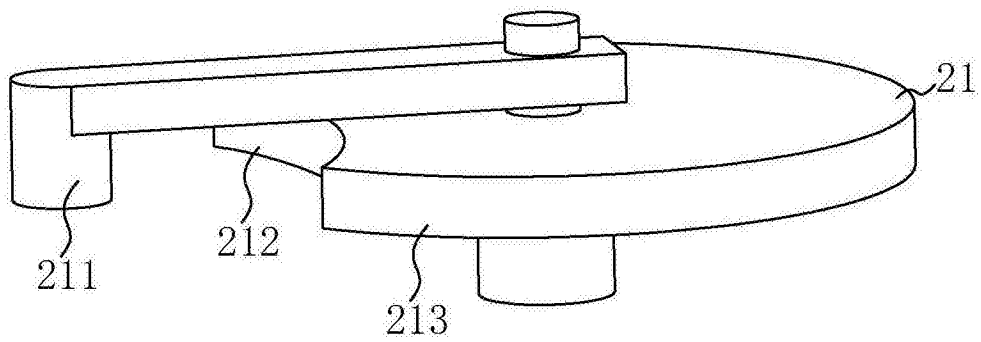


图8

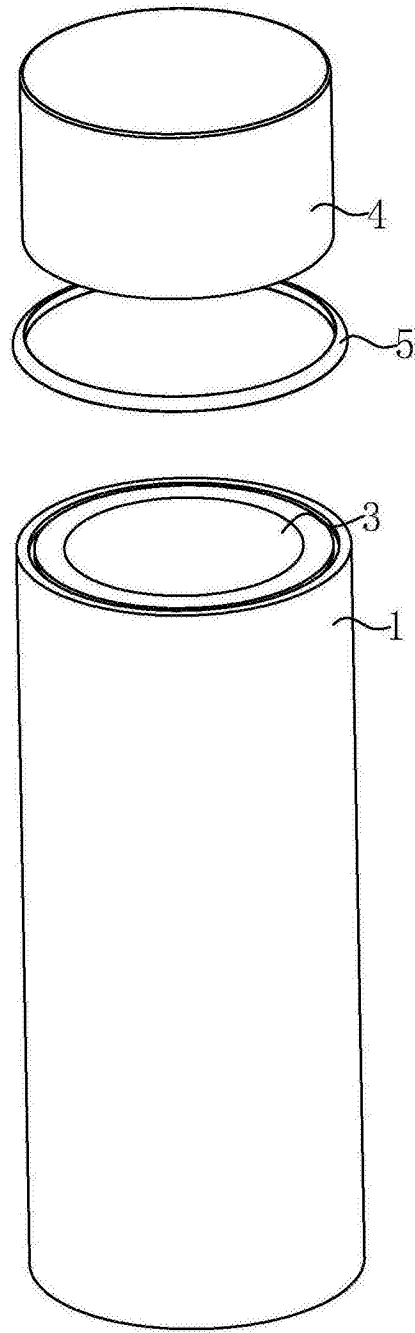


图9

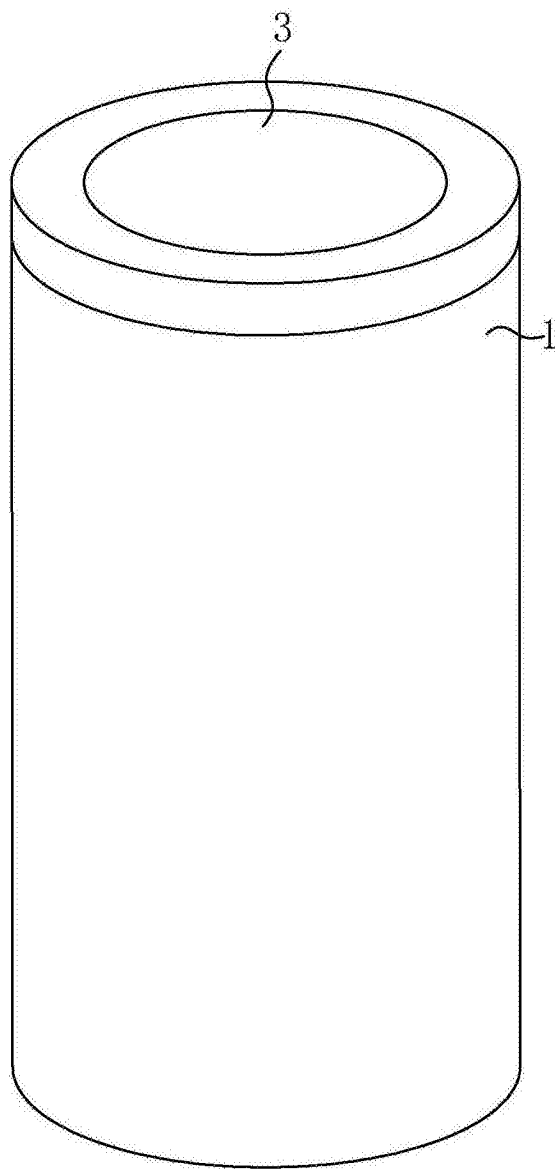


图10

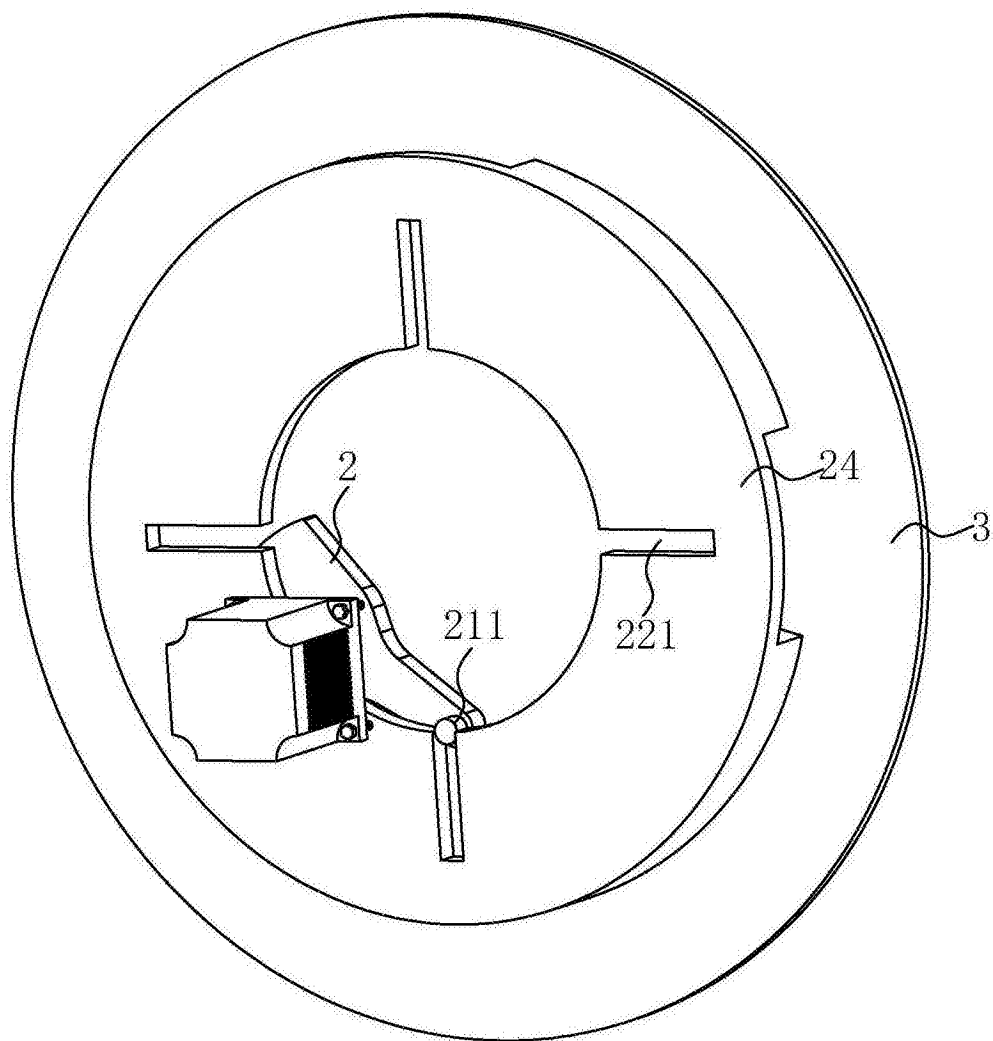


图11

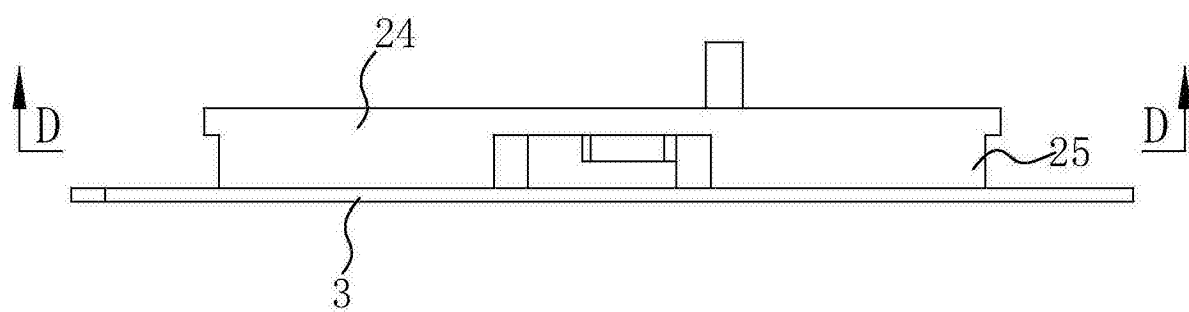
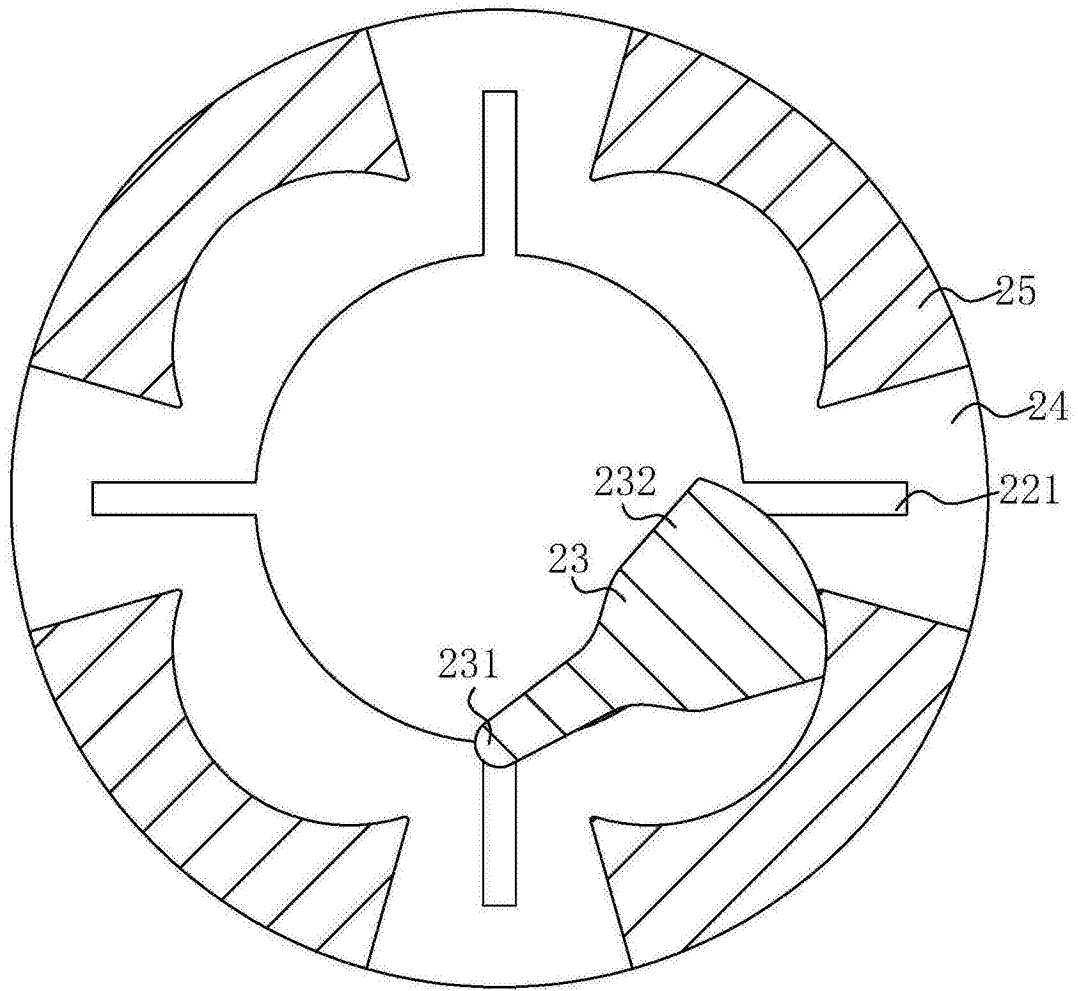


图12



D-D

图13

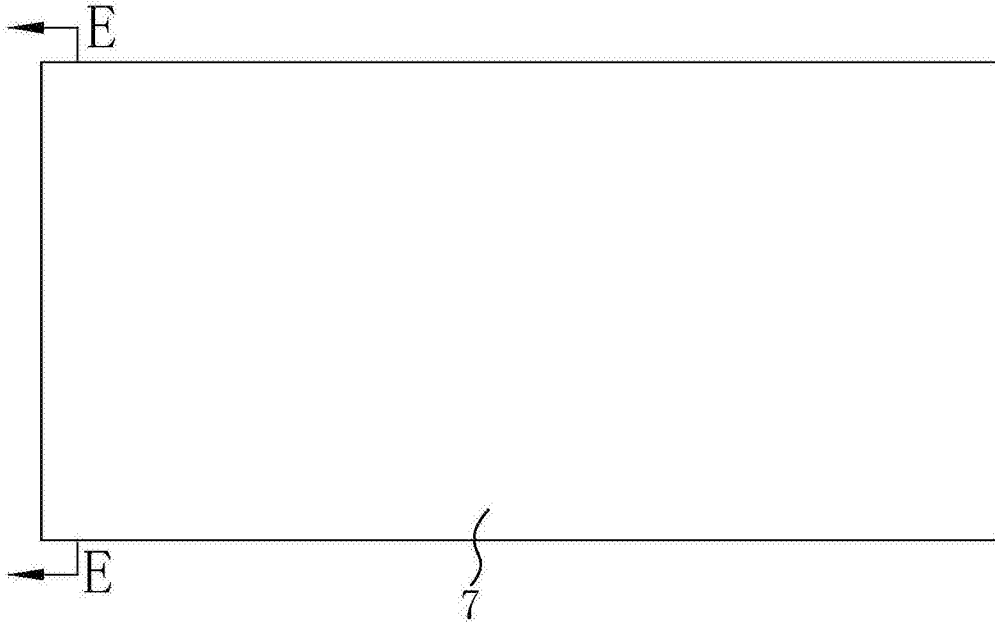
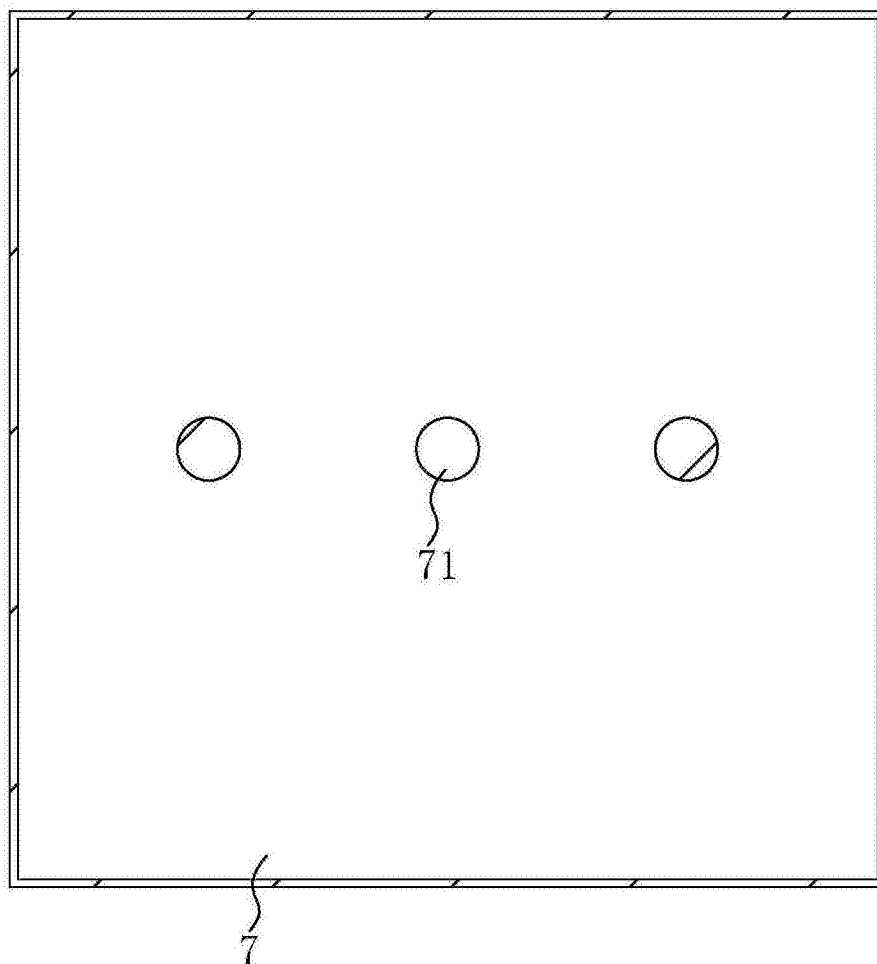


图14



E-E

图15