



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211699235 U

(45)授权公告日 2020.10.16

(21)申请号 202020388485.7

(22)申请日 2020.03.24

(73)专利权人 广东职业技术学院

地址 528041 广东省佛山市禅城区澜石二路20号

(72)发明人 宋勳元

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 谢泳祥

(51)Int.Cl.

G09B 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

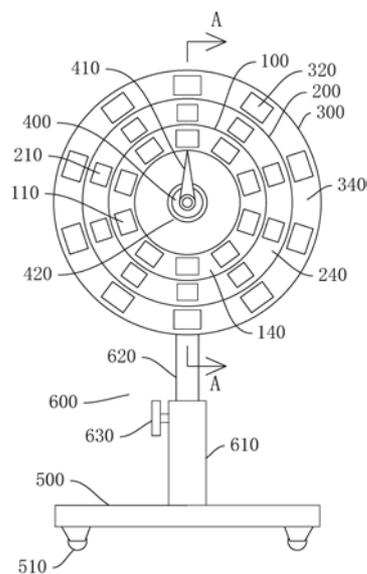
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种英语教学辅助转盘装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种英语教学辅助转盘装置,包括:转盘机构和支撑机构,转盘机构包括第一转盘、第二转盘、第三转盘,第一转盘、第二转盘与第三转盘通过转动轴转动连接,在第一转盘前端面的边沿凹设有呈环形间隔排列的多个第一卡槽,在第一卡槽内可拆卸安装有英语卡片,在第二转盘前端面的边沿凹设有呈环形间隔排列的多个第二卡槽,在第二卡槽内可拆卸安装有汉字卡片,在第三转盘前端面的边沿凹设有呈环形间隔排列的多个第三卡槽,在第三卡槽内可拆卸安装有图像卡片,支撑机构转动轴的后端连接。能够让学生直观的看到汉字和英语两种语言的对照情况,以及具体的图像,让学生对单词的理解更加深刻,记忆效果更好。



1. 一种英语教学辅助转盘装置,其特征在于:包括:

转盘机构,包括呈前后同轴设置的第一旋转盘(100)、第二旋转盘(200)、第三旋转盘(300),所述第一旋转盘(100)、第二旋转盘(200)与第三旋转盘(300)通过转动轴(400)转动连接,在所述第一旋转盘(100)前端面的边沿凹设有多个第一卡槽(110),在所述第一卡槽(110)内可拆卸安装有英语卡片(120),多个第一卡槽(110)呈环形间隔排列设置于第一旋转盘(100)的四周,所述第二旋转盘(200)的外径大于第一旋转盘(100)的外径,在所述第二旋转盘(200)前端面的边沿凹设有多个第二卡槽(210),在所述第二卡槽(210)内可拆卸安装有汉字卡片(220),多个第二卡槽(210)呈环形间隔排列设置于第一旋转盘(100)的旁侧,所述第三旋转盘(300)的外径大于第二旋转盘(200)的外径,在所述第三旋转盘(300)前端面的边沿凹设有多个第三卡槽(310),在所述第三卡槽(310)内可拆卸安装有图像卡片(320),多个第三卡槽(310)呈环形间隔排列设置于第二旋转盘(200)的旁侧;

支撑机构,包括底座(500)、呈竖向固定于底座(500)上的升降杆件(600),所述升降杆件(600)的上端与转动轴(400)的后端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学辅助转盘装置,其特征在于:在所述转动轴(400)的前端连接有呈竖向设置的指针(410),所述指针(410)的上端延伸至第一卡槽(110)。

3. 根据权利要求1所述的一种英语教学辅助转盘装置,其特征在于:所述英语卡片(120)、汉字卡片(220)和图像卡片(320)均采用金属材料制成,在所述第一卡槽(110)、第二卡槽(210)和第三卡槽(310)的槽底分别固定有第一磁块(130)、第二磁块(230)和第三磁块(330),所述第一卡槽(110)通过第一磁块(130)与英语卡片(120)吸附,所述第二卡槽(210)通过第二磁块(230)与汉字卡片(220)吸附,所述第三卡槽(310)通过第三磁块(330)与图像卡片(320)吸附。

4. 根据权利要求1所述的一种英语教学辅助转盘装置,其特征在于:在所述第一旋转盘(100)前端面的边沿凸设有第一圆环(140),所述第一卡槽(110)设置于第一圆环(140)上,在所述第二旋转盘(200)前端面的边沿凸设有第二圆环(240),所述第二卡槽(210)设置于第二圆环(240)上,在所述第三旋转盘(300)前端面的边沿凸设有第三圆环(340),所述第三卡槽(310)设置于第三圆环(340)上,所述第一圆环(140)的前端面、第二圆环(240)的前端面与第三圆环(340)的前端面持平。

5. 根据权利要求1所述的一种英语教学辅助转盘装置,其特征在于:所述第一旋转盘(100)的中心设置有第一转动孔(150),所述第一转动孔(150)通过第一橡胶套(151)与转动轴(400)转动连接,在所述第二旋转盘(200)的中心设置有第二转动孔(250),所述第二转动孔(250)通过第二橡胶套(251)与转动轴(400)转动连接,在所述第三旋转盘(300)的中心设置有第三转动孔(350),所述第三转动孔(350)通过第三橡胶套(351)与转动轴(400)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种英语教学辅助转盘装置,其特征在于:在所述转动轴(400)上呈前后套装有第一限位套(420)和第二限位套(430),所述第一旋转盘(100)、第二旋转盘(200)与第三旋转盘(300)设置于第一限位套(420)和第二限位套(430)之间。

7. 根据权利要求1所述的一种英语教学辅助转盘装置,其特征在于:所述升降杆件(600)包括与底座(500)固定连接的固定管(610)、滑动套装于固定管(610)内的伸缩杆

(620),所述伸缩杆(620)的上端与转动轴(400)的后端固定连接,在所述固定管(610)上端的侧壁螺纹连接有锁紧螺栓(630),所述锁紧螺栓(630)的内端与伸缩杆(620)的抵接。

8.根据权利要求1所述的一种英语教学辅助转盘装置,其特征在于:在所述底座(500)的底部安装有多个滑轮(510)。

## 一种英语教学辅助转盘装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及英语教学教具的领域,特别涉及一种英语教学辅助转盘装置。

### 背景技术

[0002] 英语教学是指对于英语是或者不是第一语言的人进行教授英语的过程,其中英语的词汇量较多,对于词汇量的教学一直困惑于现状的学生和老师,传统的英语教学都是通过死记硬背的方法来记忆词汇,但是该种教学方式枯燥无味,教师授课时缺乏与学生互动,教学难度大,学生印象不够深刻,学生记忆单词效果不好,对于幼儿园阶段的孩子,天性活泼,传统的教学方式容易适得其反,所以需要老师把游戏和教学结合在一起,提高孩子的学习兴趣,提高学生记忆单词的效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种英语教学辅助转盘装置,以解决现有技术中所存在的一个或多个技术问题,至少提供一种有益的选择或创造条件。

[0004] 为解决上述技术问题所采用的技术方案:

[0005] 一种英语教学辅助转盘装置,包括:转盘机构和支撑机构,转盘机构包括呈前后同轴设置的第一旋转盘、第二旋转盘、第三旋转盘,所述第一旋转盘、第二旋转盘与第三旋转盘通过转动轴转动连接,在所述第一旋转盘前端面的边沿凹设有多个第一卡槽,在所述第一卡槽内可拆卸安装有英语卡片,多个第一卡槽呈环形间隔排列设置于第一旋转盘的四周,所述第二旋转盘的外径大于第一旋转盘的外径,在所述第二旋转盘前端面的边沿凹设有多个第二卡槽,在所述第二卡槽内可拆卸安装有汉字卡片,多个第二卡槽呈环形间隔排列设置于第一旋转盘的旁侧,所述第三旋转盘的外径大于第二旋转盘的外径,在所述第三旋转盘前端面的边沿凹设有多个第三卡槽,在所述第三卡槽内可拆卸安装有图像卡片,多个第三卡槽呈环形间隔排列设置于第二旋转盘的旁侧;支撑机构包括底座、呈竖向固定于底座上的升降杆件,所述升降杆件的上端与转动轴的后端固定连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,在所述转动轴的前端连接有呈竖向设置的指针,所述指针的上端延伸至第一卡槽。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述英语卡片、汉字卡片和图像卡片均采用金属材料制成,在所述第一卡槽、第二卡槽和第三卡槽的槽底分别固定有第一磁块、第二磁块和第三磁块,所述第一卡槽通过第一磁块与英语卡片吸附,所述第二卡槽通过第二磁块与汉字卡片吸附,所述第三卡槽通过第三磁块与图像卡片吸附。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,在所述第一旋转盘前端面的边沿凸设有第一圆环,所述第一卡槽设置于第一圆环上,在所述第二旋转盘前端面的边沿凸设有第二圆环,所述第二卡槽设置于第二圆环上,在所述第三旋转盘前端面的边沿凸设有第三圆环,所述第三卡槽设置于第三圆环上,所述第一圆环的前端面、第二圆环的前端面与第三圆环的前端面持平。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述第一旋转盘的中心设置有第一转动孔,所述第一转动孔通过第一橡胶套与转动轴转动连接,在所述第二旋转盘的中心设置有第二转动孔,所述第二转动孔通过第二橡胶套与转动轴转动连接,在所述第三旋转盘的中心设置有第三转动孔,所述第三转动孔通过第三橡胶套与转动轴转动连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,在所述转动轴上呈前后套装有第一限位套和第二限位套,所述第一旋转盘、第二旋转盘与第三旋转盘设置于第一限位套和第二限位套之间。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述升降杆件包括与底座固定连接的固定管、滑动套装于固定管内的伸缩杆,所述伸缩杆的上端与转动轴的后端固定连接,在所述固定管上端的侧壁螺纹连接有锁紧螺栓,所述锁紧螺栓的内端与伸缩杆的抵接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,在所述底座的底部安装有多个滑轮。

[0013] 本实用新型的有益效果是:在使用时,首先可通过升降杆件来调节好转盘机构的高度,以满足教师使用和学生查看的需求,把印有英文词汇的英语卡片依次安装于第一卡槽上,把印有汉字词汇的汉字卡片依次安装于第二卡槽上,把印有图像的图像卡片依次安装于第三卡槽上,可分别转动第一旋转盘、第二旋转盘和第三旋转盘其中的两个,使得对应的英语卡片可分别与对应的图像卡片和汉字卡片对齐,使得学生能够直观的看到英汉两种卡片以及相应的图像,图像、汉字和英语一目了然展现给学生,进而能够让学生直观的看到汉字和英语两种语言的对照情况,以及具体的图像,让学生对单词的理解更加深刻,记忆效果更好,还可通过转动相应的旋转盘和学生猜测相结合,让学生以游戏的方式进行学习,提高学习兴趣和教学效果,进而提高对学生的教育成果。

## 附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明;

[0015] 图1是本实用新型所提供的英语教学辅助转盘装置,其一实施例的前视图;

[0016] 图2是图1中的A-A剖视图。

## 具体实施方式

[0017] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0019] 在本实用新型的描述中,如果具有“若干”之类的词汇描述,其含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。

[0020] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理

解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 参照图1和图2,本实用新型的一种英语教学辅助转盘装置作出如下实施例:

[0022] 一种英语教学辅助转盘装置,包括转盘机构和支撑机构,转盘机构包括呈前后同轴设置的第一旋转盘100、第二旋转盘200、第三旋转盘300,所述第一旋转盘100、第二旋转盘200与第三旋转盘300通过转动轴400转动连接,在所述第一旋转盘100前端面的边沿凹设有多个第一卡槽110,在所述第一卡槽110内可拆卸安装有英语卡片120,多个第一卡槽110呈环形间隔排列设置于第一旋转盘100的四周,所述第二旋转盘200的外径大于第一旋转盘100的外径,在所述第二旋转盘200前端面的边沿凹设有多个第二卡槽210,在所述第二卡槽210内可拆卸安装有汉字卡片220,多个第二卡槽210呈环形间隔排列设置于第一旋转盘100的旁侧,所述第三旋转盘300的外径大于第二旋转盘200的外径,在所述第三旋转盘300前端面的边沿凹设有多个第三卡槽310,在所述第三卡槽310内可拆卸安装有图像卡片320,多个第三卡槽310呈环形间隔排列设置于第二旋转盘200的旁侧;支撑机构包括底座500、呈竖向固定于底座500上的升降杆件600,所述升降杆件600的上端与转动轴400的后端固定连接。

[0023] 在使用时,首先可通过升降杆件600来调节好转盘机构的高度,以满足教师使用和学生查看的需求,把印有英文词汇的英语卡片120依次安装于第一卡槽110上,把印有汉字词汇的汉字卡片220依次安装于第二卡槽210上,把印有图像的图像卡片320依次安装于第三卡槽310上,可分别转动第一旋转盘100、第二旋转盘200和第三旋转盘300其中的两个,使得对应的英语卡片120可分别与对应的图像卡片320和汉字卡片220对齐,使得学生能够直观的看到英汉两种卡片以及相应的图像,图像、汉字和英语一目了然展现给学生,进而能够让学生直观的看到汉字和英语两种语言的对照情况,以及具体的图像,让学生对单词的理解更加深刻,记忆效果更好,还可通过转动相应的旋转盘和学生猜测相结合,让学生以游戏的方式进行学习,提高学习兴趣和教学效果,进而提高对学生的教育成果。

[0024] 在一些实施例中,在所述转动轴400的前端连接有呈竖向设置的指针410,所述指针410的上端延伸至第一卡槽110。可通过指针410来指定对应的第一卡槽110,即是指定对应的英语卡片120,然后转动第二旋转盘200和第三旋转盘300,使得相应的图像卡片320和汉字卡片220与其对应,从而看实现游戏的教学方式,指针410可固定式,也可为转动式,根据不同的教学方式而定。

[0025] 在一些实施例中,所述英语卡片120、汉字卡片220和图像卡片320均采用金属材料制成,在所述第一卡槽110、第二卡槽210和第三卡槽310的槽底分别固定有第一磁块130、第二磁块230和第三磁块330,所述第一卡槽110通过第一磁块130与英语卡片120吸附,所述第二卡槽210通过第二磁块230与汉字卡片220吸附,所述第三卡槽310通过第三磁块330与图像卡片320吸附。在安装时,英语卡片120与第一磁块130吸附,实现在第三卡槽310内的固定,便于拆卸,汉字卡片220和图像卡片320的安装原理也如此。

[0026] 在一些实施例中,在所述第一旋转盘100前端面的边沿凸设有第一圆环140,所述第一卡槽110设置于第一圆环140上,在所述第二旋转盘200前端面的边沿凸设有第二圆环240,所述第二卡槽210设置于第二圆环240上,在所述第三旋转盘300前端面的边沿凸设有第三圆环340,所述第三卡槽310设置于第三圆环340上,所述第一圆环140的前端面、第二圆环240的前端面与第三圆环340的前端面持平。这可使得英语卡片120、汉字卡片220和图像

卡片320可持平,在同于竖直面上,显示效果更佳,在不同位置上的学生都可直接观察到。

[0027] 在一些实施例中,所述第一旋转盘100的中心设置有第一转动孔150,所述第一转动孔150通过第一橡胶套151与转动轴400转动连接,在所述第二旋转盘200的中心设置有第二转动孔250,所述第二转动孔250通过第二橡胶套251与转动轴400转动连接,在所述第三旋转盘300的中心设置有第三转动孔350,所述第三转动孔350通过第三橡胶套351与转动轴400转动连接。橡胶套提高一定的阻尼力,令旋转盘的转动起到定位的效果。

[0028] 在一些实施例中,在所述转动轴400上呈前后套装有第一限位套420和第二限位套430,所述第一旋转盘100、第二旋转盘200与第三旋转盘300设置于第一限位套420和第二限位套430之间。第一限位套420和第二限位套430的相互作用可对第一旋转盘100、第二旋转盘200与第三旋转盘300在前后方向上起到限位的功能。

[0029] 在一些实施例中,所述升降杆件600包括与底座500固定连接的固定管610、滑动套装于固定管610内的伸缩杆620,所述伸缩杆620的上端与转动轴400的后端固定连接,在所述固定管610上端的侧壁螺纹连接有锁紧螺栓630,所述锁紧螺栓630的内端与伸缩杆620的抵接。在调节高度时,拧松锁紧螺栓630,调节伸缩杆620的高度,令转动轴400调节至设定的高度后,再拧紧锁紧螺栓630,从而实现转盘机构高度的固定。

[0030] 在一些实施例中,在所述底座500的底部安装有多个滑轮510。在需要移动整个装置时,在多个滑轮510的导向下,可快速移动底座500,同时滑轮510一般带有刹车的功能。

[0031] 以上对本实用新型的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

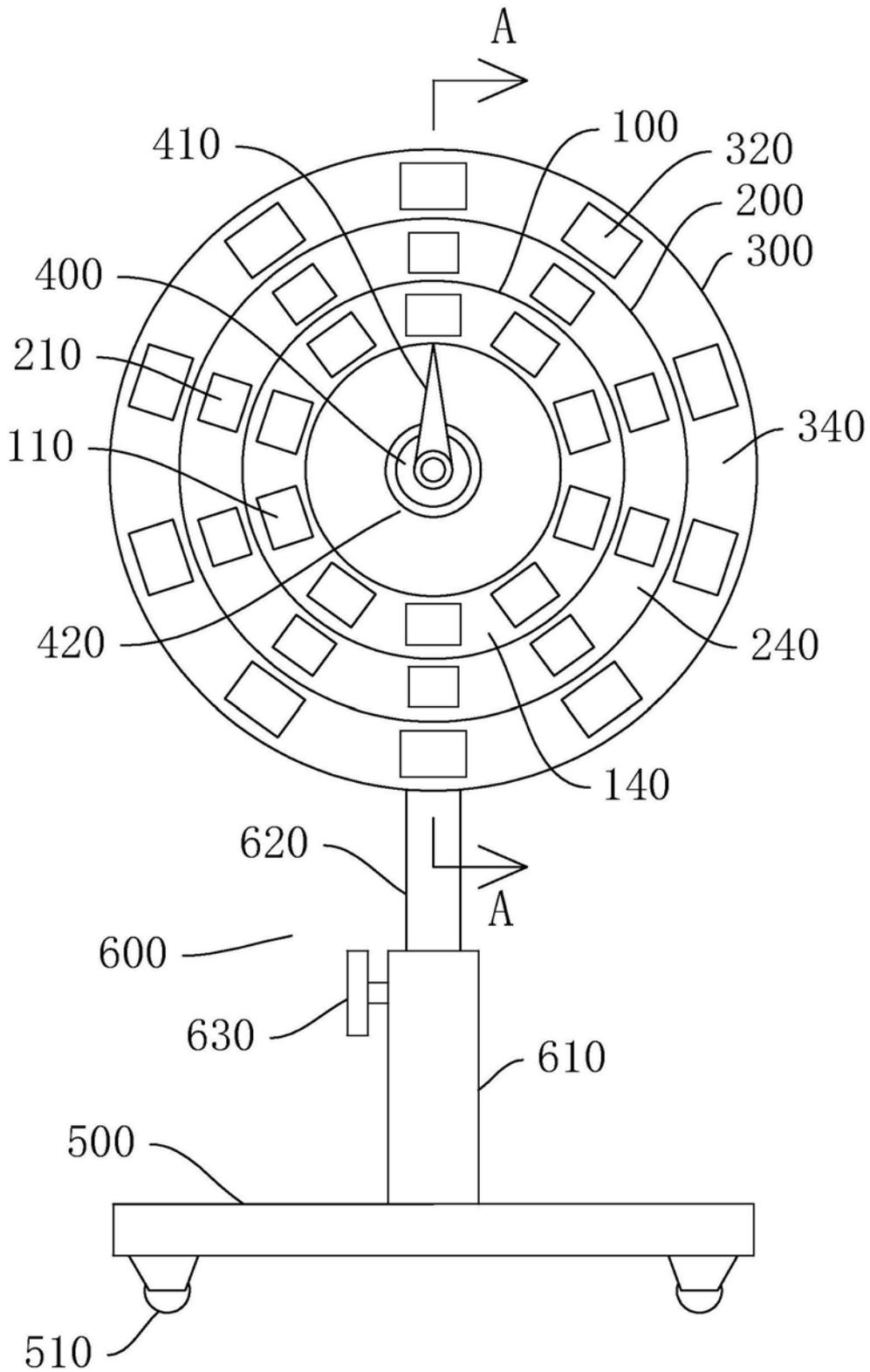


图1

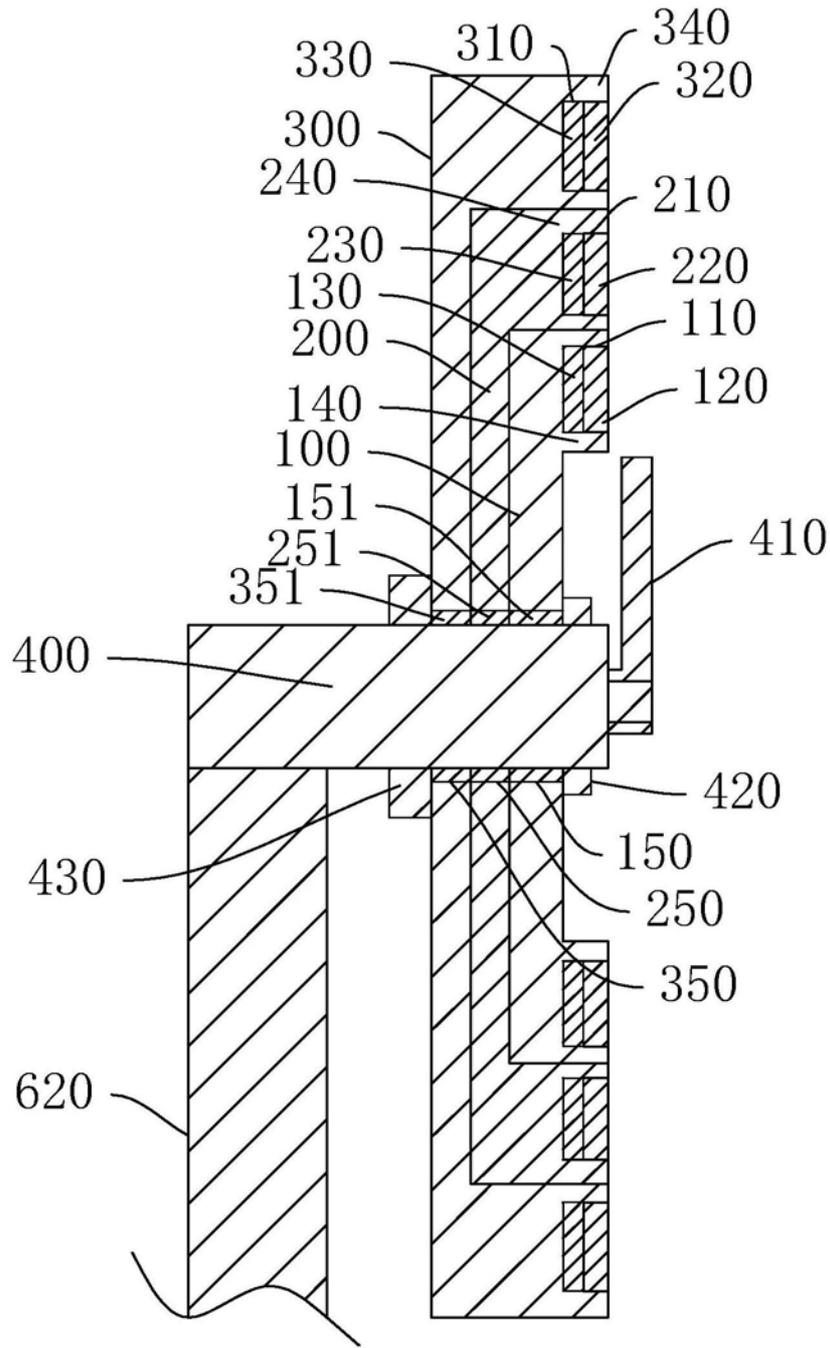


图2