



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206516161 U

(45)授权公告日 2017. 09. 22

(21)申请号 201720192501.3

(22)申请日 2017.03.01

(73)专利权人 河南工程学院

地址 451191 河南省郑州市新郑龙湖祥和
路1号

(72)发明人 曲春玲 夏增强 张珺

(74)专利代理机构 郑州豫开专利代理事务所
(普通合伙) 41131

代理人 王金

(51)Int.Cl.

G09B 19/06(2006.01)

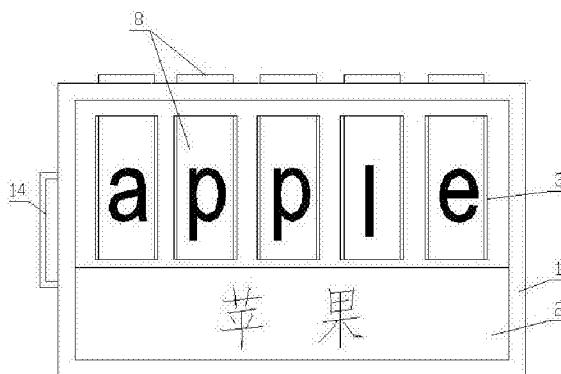
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种英语教学用具

(57)摘要

一种英语教学用具,包括盒体,盒体的前侧面装配有写字板,盒体的前侧面开设有若干显示窗口,若干显示窗口沿左右水平方向并排设置且位于写字板的上方,盒体的顶部开设有若干拨孔,若干拨孔沿左右水平方向并排设置,盒体内间隔固定设有若干安装板,若干安装板沿左右水平方向并排设置,左侧的盒体内壁与最左侧的安装板之间、相邻的两块安装板之间、最右侧的安装板与右侧的盒体内壁之间均形成一个安装空间;综上所述,本实用新型结构简单,操作方便使得英语的单词教学有趣,能够激发提高青少年学习英语的热情。



1. 一种英语教学用具,其特征在于:包括箱体,盒体的前侧面装配有写字板,盒体的前侧面开设有若干显示窗口,若干显示窗口沿左右水平方向并排设置且位于写字板的上方,盒体的顶部开设有若干拨孔,若干拨孔沿左右水平方向并排设置,盒体内间隔固定设有若干安装板,若干安装板沿左右水平方向并排设置,左侧的盒体内壁与最左侧的安装板之间、相邻的两块安装板之间、最右侧的安装板与右侧的盒体内壁之间均形成一个安装空间,安装空间、显示窗口和拨孔一一对应设置;每组安装空间内均设有一组字母变更机构;

左侧的盒体内壁与最左侧的安装板之间的字母变更机构包括短轴和圆形的字母板,短轴两端分别固定在盒体的左侧内壁上和安装板上,字母板的外周侧面设有27个凸块,27个凸块包括26个刻有英文的字母块和一个空白块,字母板的中心开设有圆形的通孔,通孔的半径与短轴的半径相等,短轴穿设在字母板上通孔内,字母板的上侧部凸出于拨孔,字母板的通孔内壁沿圆周方向均匀设有27个弧形的槽孔,27个槽孔与27个凸块相对应,短轴上沿径向方向开设有安装孔,安装孔内装配有钢珠,钢珠与安装孔的孔壁之间设有压缩弹簧,压缩弹簧沿短轴的径向方向设置,钢珠凸出于安装孔的部位位于其中一个槽孔内;

其中相邻的两块安装板之间的字母变更机构的短轴两端分别固定在相邻两块安装板上;最右侧的安装板与右侧的盒体内壁之间的字母变更机构的短轴两端分别固定在安装板和盒体的右侧内壁上;所有的短轴同轴线设置。

2. 根据权利要求1所述的一种英语教学用具,其特征在于:盒体的后侧固定设有吸盘。

3. 根据权利要求1所述的一种英语教学用具,其特征在于:盒体的左侧设有提手。

一种英语教学用具

技术领域

[0001] 本实用新型属于英语教学技术领域,具体涉及一种英语教学用具。

背景技术

[0002] 英语是世界上最广泛使用的第二语言,英语的母语使用者数量位居世界第三,仅少于汉语和西班牙语,但上两个世纪英国和美国在文化、经济、军事、政治和科学上的领先地位使得英语成为一种国际语言,如今许多国际场合都使用英语作为沟通的媒介。中国对英语教育也很重视,现在小学已经开设英语课程,但是在英语的学习中,英语单词的学习和记忆是英语教学的基础,目前,英语教学单词学习和记忆主要靠死记硬背,其学习记忆单词枯燥,导致学生课堂学习效率低,而且不容易培养起学生对英语学习的兴趣,因此,针对以上情况,如何提高学生学习英语的兴趣,进而高效地学习英语,是现代英语教学领域亟需解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种结构设计合理、操作方便、能够激发学生学习英语的兴趣的英语教学用具。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种英语教学用具,包括箱体,箱体的前侧面装配有写字板,箱体的前侧面开设有若干显示窗口,若干显示窗口沿左右水平方向并排设置且位于写字板的上方,箱体的顶部开设有若干拨孔,若干拨孔沿左右水平方向并排设置,箱体内间隔固定设有若干安装板,若干安装板沿左右水平方向并排设置,左侧的箱体内壁与最左侧的安装板之间、相邻的两块安装板之间、最右侧的安装板与右侧的箱体内壁之间均形成一个安装空间,安装空间、显示窗口和拨孔一一对应设置;每组安装空间内均设有一组字母变更机构;

[0005] 左侧的箱体内壁与最左侧的安装板之间的字母变更机构包括短轴和圆形的字母板,短轴两端分别固定在箱体的左侧内壁上和安装板上,字母板的外周侧面设有27个凸块,27个凸块包括26个刻有英文的字母块和一个空白块,字母板的中心开设有圆形的通孔,通孔的半径与短轴的半径相等,短轴穿设在字母板上通孔内,字母板的上侧部凸出于拨孔,字母板的通孔内壁沿圆周方向均匀设有27个弧形的槽孔,27个槽孔与27个凸块相对应,短轴上沿径向方向开设有安装孔,安装孔内装配有钢珠,钢珠与安装孔的孔壁之间设有压缩弹簧,压缩弹簧沿短轴的径向方向设置,钢珠凸出于安装孔的部位位于其中一个槽孔内;

[0006] 其中相邻的两块安装板之间的字母变更机构的短轴两端分别固定在相邻两块安装板上;最右侧的安装板与右侧的箱体内壁之间的字母变更机构的短轴两端分别固定在安装板和箱体的右侧内壁上;所有的短轴同轴线设置。

[0007] 箱体的后侧固定设有吸盘。

[0008] 箱体的左侧设有提手。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型用于英语单词教学,其使用方法为:通过在箱体的

顶部,拨动位于拨孔处的字母板,使得盒体前侧的显示窗口出现需要的英文字母,例如“apple”,如果没有字母的部分,则将字母板拨动到空白块上,之后可以要求学生在写字板上写出“apple”的中文译文;或者另一种使用方法为:老师在写字板上写下中文“苹果”,然后要求学生进行操作,拨动字母板,使得盒体前侧的显示窗口出现“苹果”的英文译文;这两种操作方法使得英语单词教学显得生动有趣,能够引发青少年学习英语的热情;另外本装置提供了一种字母变更机构,字母变更机构能够改变字母板在显示窗口处显示的英文字母,其工作机理为,转动字母板,钢珠脱离槽孔,由于压缩弹簧的作用,钢珠再次被顶进下一个槽孔,此为更换一个字母的动作,由于钢珠、压缩弹簧以及槽孔的配合,使得字母板能够定位,不会轻易的绕短轴转动,而且在转动字母板时,操作者会感受到经过一个更换字母的动作,所以本实用新型使用方便;盒体的后侧固定设有吸盘,在课堂使用时,本装置既可以放置在讲桌上使用,也可以通过吸盘吸附在黑板上使用;盒体的左侧设有提手,提手便于提携本装置;

[0010] 综上所述,本实用新型结构简单,操作方便使得英语的单词教学有趣,能够激发提高青少年学习英语的热情。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是是图1的俯视图;

[0013] 图3是字母变更机构装配在盒体内的示意图;

[0014] 图4是字母板与短轴的连接示意图;

[0015] 图5是图4中I处的放大图。

具体实施方式

[0016] 如图1-5所示,本实用新型的一种英语教学用具,包括盒体1,盒体1的前侧面装配有写字板2,盒体1的前侧面开设有若干显示窗口3,若干显示窗口3沿左右水平方向并排设置且位于写字板2的上方,盒体1的顶部开设有若干拨孔4,若干拨孔4沿左右水平方向并排设置,盒体1内间隔固定设有若干安装板5,若干安装板5沿左右水平方向并排设置,左侧的盒体1内壁与最左侧的安装板5之间、相邻的两块安装板5之间、最右侧的安装板5与右侧的盒体1内壁之间均形成一个安装空间6,安装空间6、显示窗口3和拨孔4一一对应设置;每组安装空间6内均设有一组字母变更机构;

[0017] 左侧的盒体1内壁与最左侧的安装板5之间的字母变更机构包括短轴7和圆形的字母板8,短轴7两端分别固定在盒体1的左侧内壁上和安装板5上,字母板8的外周侧面设有27个凸块,27个凸块包括26个刻有英文的字母块和一个空白块,字母板8的中心开设有圆形的通孔,通孔的半径与短轴7的半径相等,短轴7穿设在字母板8上通孔内,字母板8的上侧部凸出于拨孔4,字母板8的通孔内壁沿圆周方向均匀设有27个弧形的槽孔9,27个槽孔9与27个凸块相对应,短轴7上沿径向方向开设有安装孔10,安装孔10内装配有钢珠11,钢珠11与安装孔10的孔壁之间设有压缩弹簧12,压缩弹簧12沿短轴7的径向方向设置,钢珠11凸出于安装孔10的部位位于其中一个槽孔9内;

[0018] 其中相邻的两块安装板5之间的字母变更机构的短轴7两端分别固定在相邻两块

安装板5上;最右侧的安装板5与右侧的箱体1内壁之间的字母变更机构的短轴7两端分别固定在安装板5和箱体1的右侧内壁上;所有的短轴7同轴线设置。

[0019] 箱体1的后侧固定设有吸盘13。箱体1的左侧设有提手14。

[0020] 本实用新型用于英语单词教学,其使用方法为:通过在箱体1的顶部,拨动位于拨孔4处的字母板8,使得箱体1前侧的显示窗口3出现需要的英文字母,例如“apple”,如果没有字母的部分,则将字母板8拨动到空白块上,之后可以要求学生在写字板2上写出“apple”的中文译文;或者另一种使用方法为:老师在写字板2上写下中文“苹果”,然后要求学生进行操作,拨动字母板8,使得箱体1前侧的显示窗口3出现“苹果”的英文译文;其中本装置提供了一种字母变更机构,字母变更机构能够改变字母板8在显示窗口3处显示的英文字母,其工作机理为,转动字母板8,钢珠11脱离槽孔9,由于压缩弹簧12的作用,钢珠11再次被顶进下一个槽孔9,此为更换一个字母的动作,由于钢珠11、压缩弹簧12以及槽孔9的配合,使得字母板8能够定位,不会轻易的绕短轴7转动,而且当经过一个更换字母动作后,操作者会感受到,所以本实用新型使用方便。

[0021] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的保护范围。

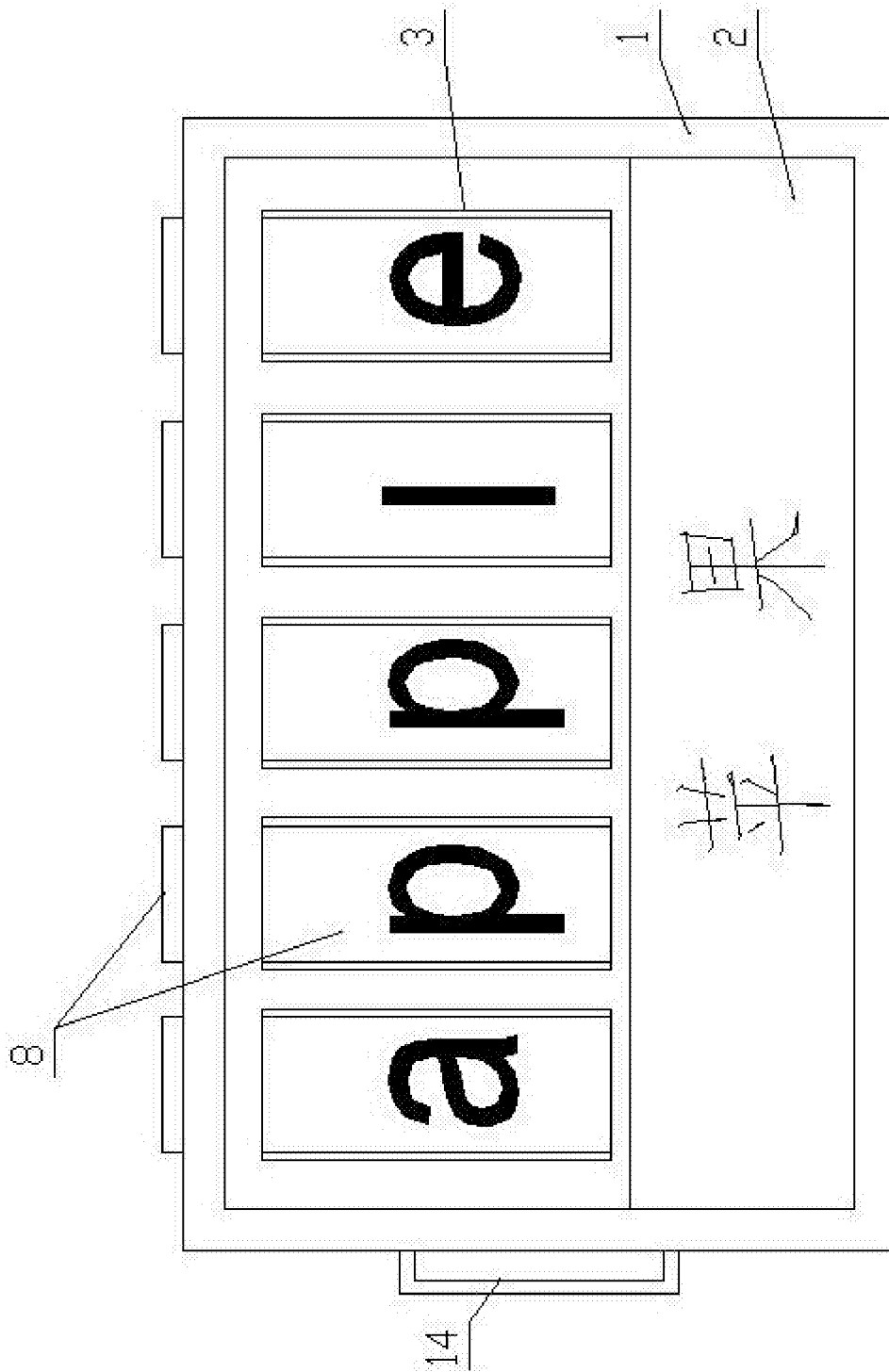


图1

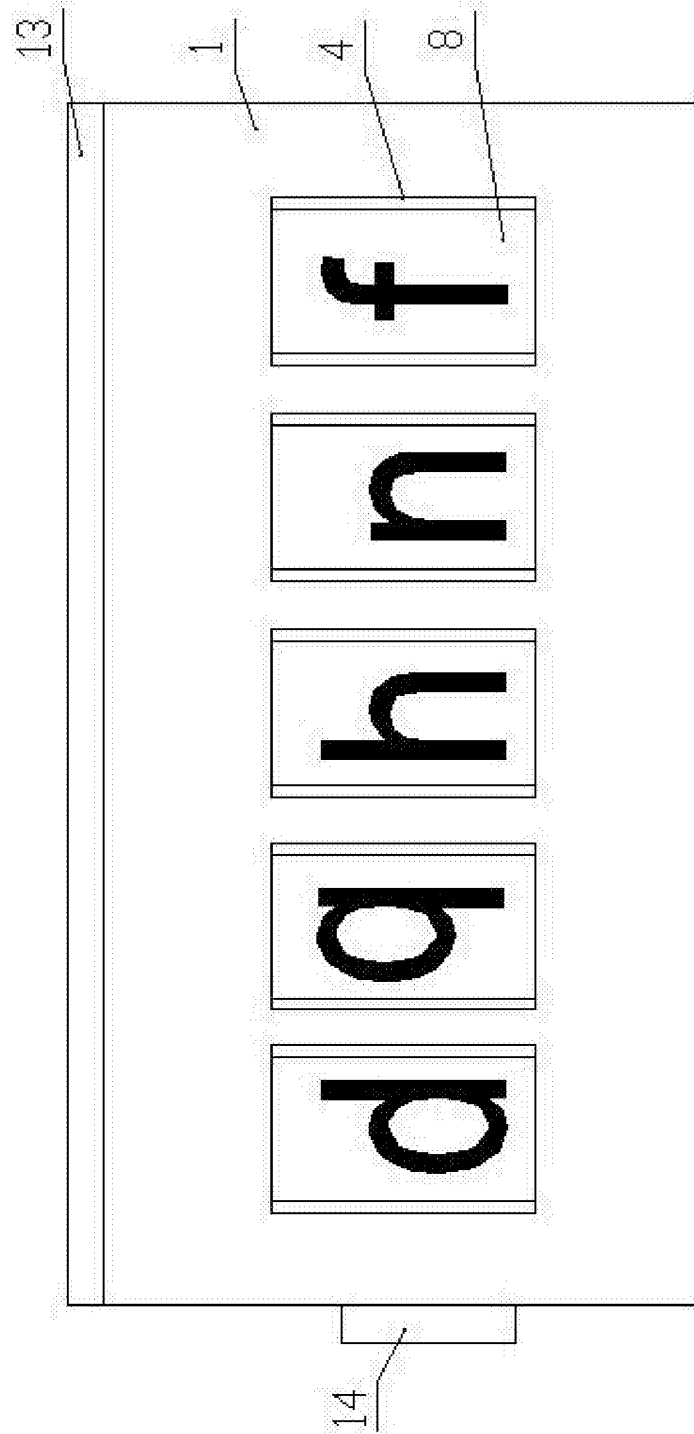


图2

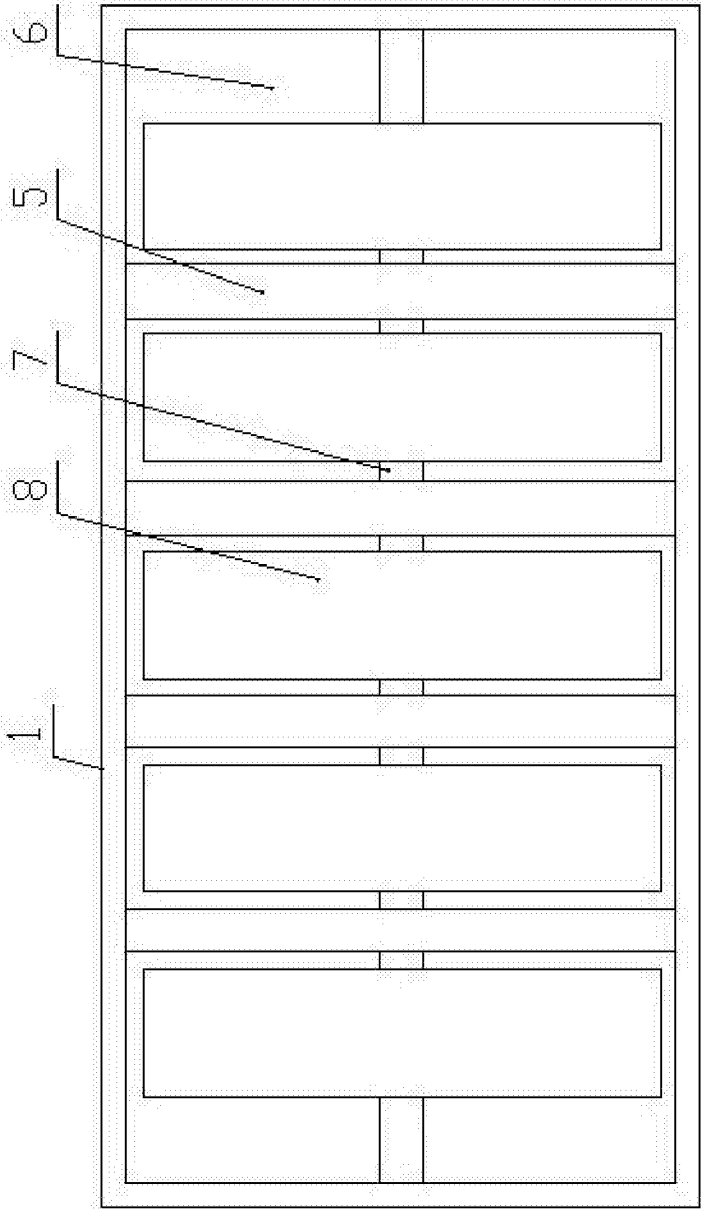


图3

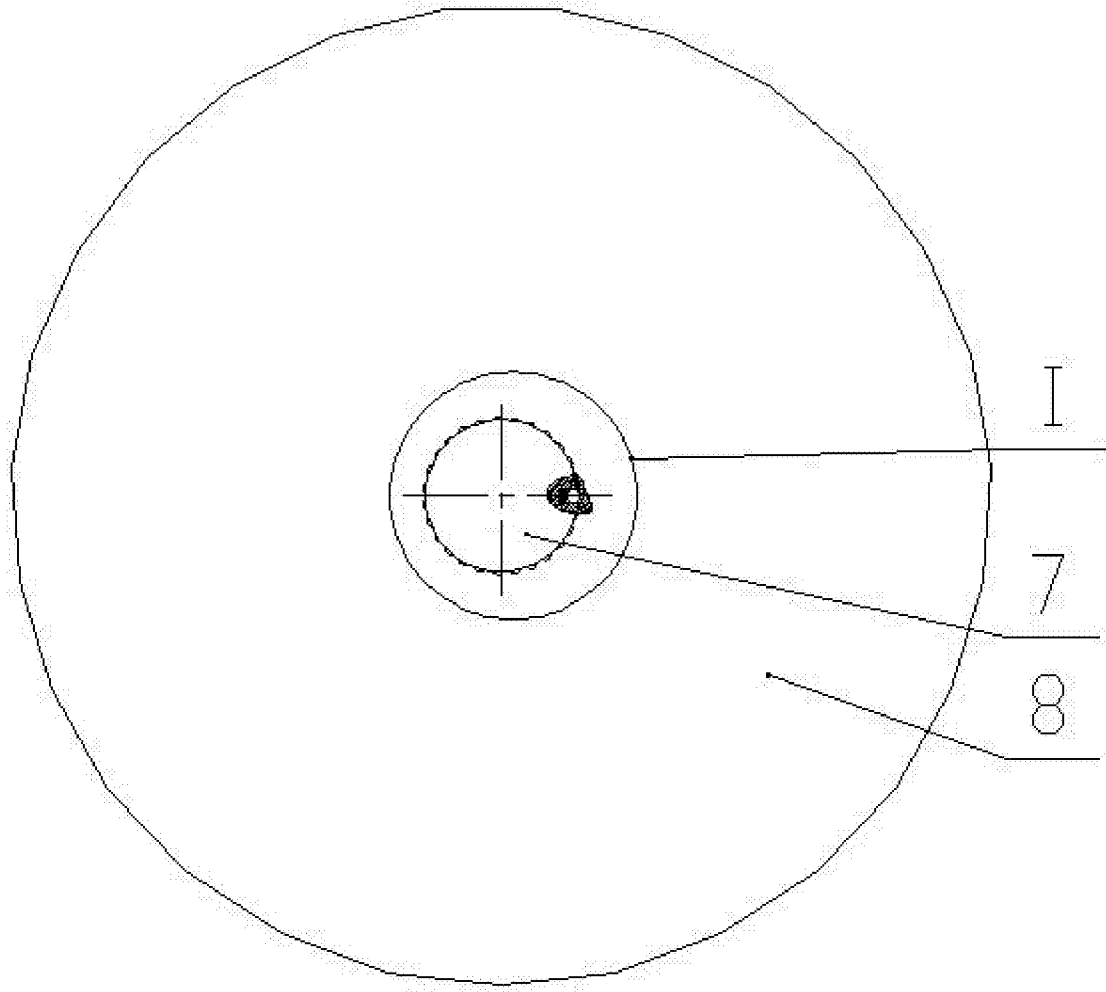


图4

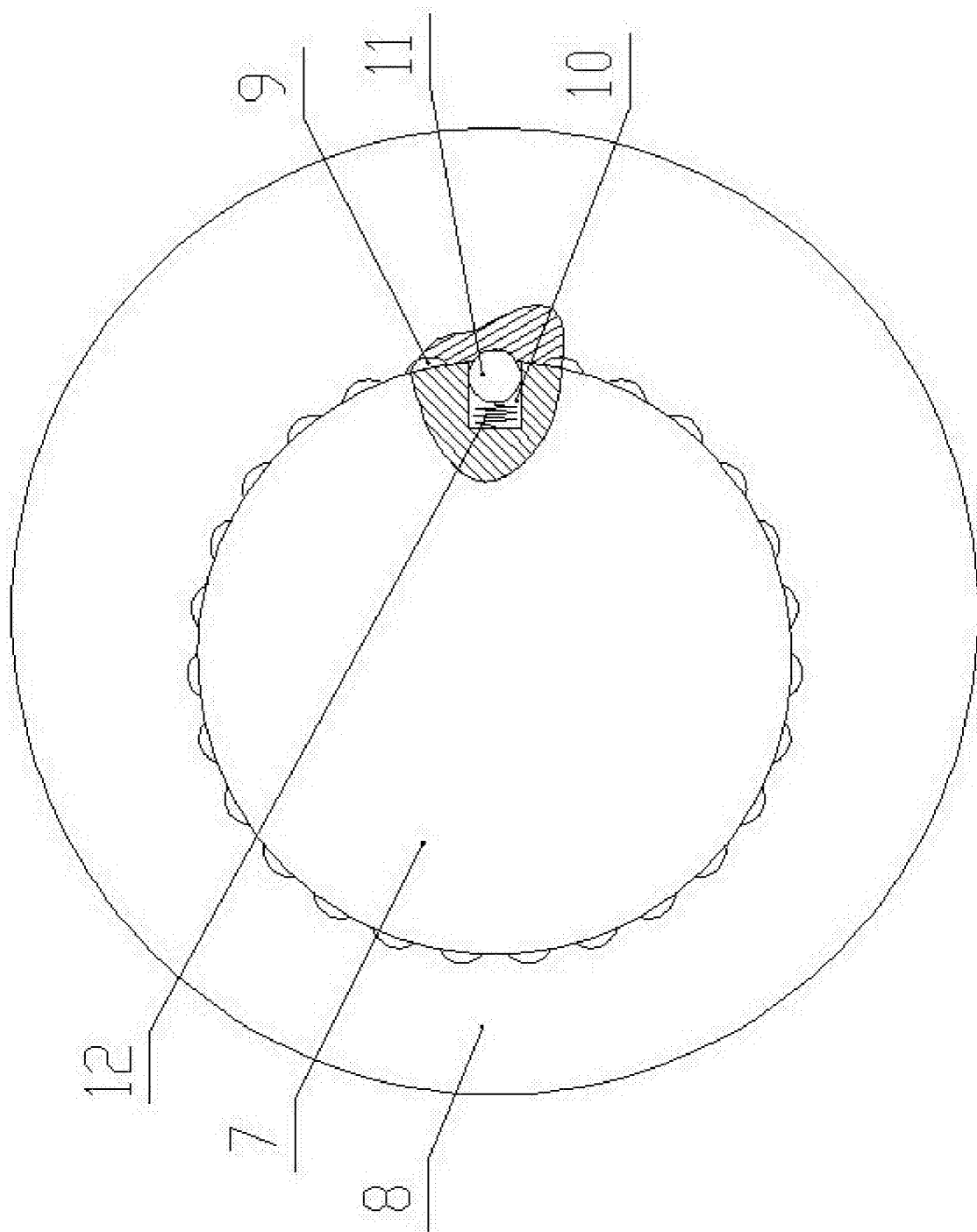


图5