



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109508074 A

(43)申请公布日 2019.03.22

(21)申请号 201811415127.4

(22)申请日 2018.11.20

(71)申请人 合肥泾渭信息通讯有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东县八斗镇
军王村一组

(72)发明人 丁伟

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 3/14(2006.01)

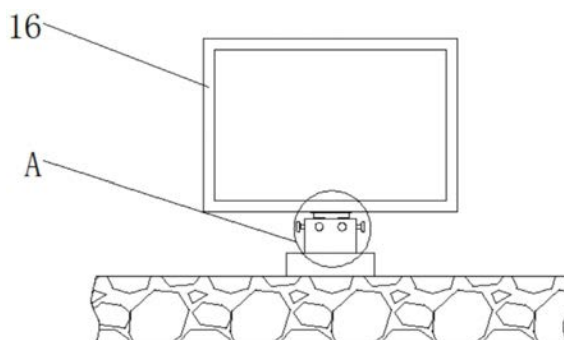
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种基于移动通讯用信息处理装置

(57)摘要

本发明公开了一种基于移动通讯用信息处理装置,包括安装框和底座,所述安装框的底部与底座的顶部固定连接,所述底座内壁的底部通过连接块固定连接有马达,所述马达输出轴的一端固定连接推动装置,所述推动装置包括圆盘,所述圆盘的一侧与马达的输出轴固定连接,所述圆盘的一侧固定连接有月形板,所述圆盘的表面且靠近月形板的一侧固定连接有圆柱块,所述底座内壁两侧的顶部之间通过轴承转动连接有活动杆,本发明涉及信息处理技术领域。该基于移动通讯用信息处理装置,可实现对该信息处理装置上的显示器进行方便移动以及高度的调节,给使用者提供了方便,可以轻松的移动该显示器,无需人工搬运,提高了工作效率。



1. 一种基于移动通讯用信息处理装置,包括安装框(1)和底座(2),所述安装框(1)的底部与底座(2)的顶部固定连接,其特征在于:所述底座(2)内壁的底部通过连接块固定连接有马达(3),所述马达(3)输出轴的一端固定连接有推动装置(4),所述推动装置(4)包括圆盘(41),所述圆盘(41)的一侧与马达(3)的输出轴固定连接,所述圆盘(41)的一侧固定连接有月形板(42),所述圆盘(41)的表面且靠近月形板(42)的一侧固定连接有圆柱块(43),所述底座(2)内壁两侧的顶部之间通过轴承转动连接有活动杆(5),所述活动杆(5)表面的中部固定连接有旋转板(44),所述旋转板(44)的表面开设有与月形板(42)相适配的弧形槽(45),所述旋转板(44)的表面且靠近弧形槽(45)的一侧开设有与圆柱块(43)相适配的卡槽(46),所述底座(2)内壁的顶部通过轴承转动连接有竖杆(6),所述竖杆(6)的表面固定连接有蜗轮(7),所述活动杆(5)的表面固定连接有与蜗轮(7)相啮合的蜗杆套筒(8),所述竖杆(6)的数量为四个。

2. 根据权利要求1所述的一种基于移动通讯用信息处理装置,其特征在于:所述竖杆(6)的底端通过连接块固定连接有螺纹杆(9),且螺纹杆(9)的底端通过轴承与底座(2)内壁的底部转动连接,所述底座(2)内壁的两侧均固定连接有竖板(10),所述螺纹杆(9)的表面滑动连接有安装板(11),且安装板(11)的数量为两个,所述安装板(11)的一侧与竖板(10)的一侧滑动连接,所述安装板(11)的底部固定连接有万向轮(12),所述万向轮(12)的底部贯穿底座(2)并延伸至底座(2)的底部,所述底座(2)底部的两侧均开设有与万向轮(12)相适配的通孔(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于移动通讯用信息处理装置,其特征在于:所述安装框(1)内壁的两侧之间滑动连接有固定板(14),且固定板(14)的顶部固定连接有支撑杆(15),所述支撑杆(15)的顶端贯穿安装框(1)并延伸至安装框(1)的顶部,所述支撑杆(15)延伸至安装框(1)顶部的一端固定连接有显示器(16),所述安装框(1)内壁两侧的顶部和底部均通过连接块转动连接有伸缩杆(17),且伸缩杆(17)的表面固定连接有缓冲弹簧(18),所述伸缩杆(17)的一端转动连接有活动板(30),两个所述活动板(30)相对的一侧均固定连接有卡块(19),所述卡块(19)的一侧贯穿支撑杆(15)并延伸至支撑杆(15)的内部,所述支撑杆(15)表面的两侧均开设有与卡块(19)相适配的通槽(20),所述活动板(30)的另一侧固定连接有拉杆(21),所述拉杆(21)的一端贯穿安装框(1)并延伸至安装框(1)的外部,所述安装框(1)内壁的底部固定连接有缓冲垫(22),所述卡块(19)的正面和安装框(1)正面的两侧均开设有相适配的螺纹孔(29)。

4. 根据权利要求3所述的一种基于移动通讯用信息处理装置,其特征在于:所述显示器(16)的输入端与中央处理系统(23)的输出端连接,且中央处理系统(23)与信息检索提取模块(24)实现双向连接,所述信息检索提取模块(24)与信息存储单元(25)实现双向连接。

5. 根据权利要求4所述的一种基于移动通讯用信息处理装置,其特征在于:所述中央处理系统(23)的输入端与反馈模块(26)的输出端连接,且反馈模块(26)的输入端与关键词提取模块(27)的输出端连接。

6. 根据权利要求5所述的一种基于移动通讯用信息处理装置,其特征在于:所述关键词提取模块(27)的输入端与语音接收模块(28)的输出端连接。

一种基于移动通讯用信息处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及信息处理技术领域,具体为一种基于移动通讯用信息处理装置。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动且高速处理海量数据的现代化智能电子设备。

[0003] 计算机作为一种信息处理装置,人们现已普遍使用,现有计算机上的显示器通过都放置在桌面上,比较笨重,在移动或搬运的时候十分的麻烦,大大影响工作效率,给使用者带来了不便,同时现有显示器也不方便对高度进行自由调节,限制了使用需求。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于移动通讯用信息处理装置,解决了不方便对显示器进行移动以及高度调节的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于移动通讯用信息处理装置,包括安装框和底座,所述安装框的底部与底座的顶部固定连接,所述底座内壁的底部通过连接块固定连接有马达,所述马达输出轴的一端固定连接有推动装置,所述推动装置包括圆盘,所述圆盘的一侧与马达的输出轴固定连接,所述圆盘的一侧固定连接有月形板,所述圆盘的表面且靠近月形板的一侧固定连接有圆柱块,所述底座内壁两侧的顶部之间通过轴承转动连接有活动杆,所述活动杆表面的中部固定连接有旋转板,所述旋转板的表面开设有与月形板相适配的弧形槽,所述旋转板的表面且靠近弧形槽的一侧开设有与圆柱块相适配的卡槽,所述底座内壁的顶部通过轴承转动连接有竖杆,所述竖杆的表面固定连接有蜗轮,所述活动杆的表面固定连接有与蜗轮相啮合的蜗杆套筒,所述竖杆的数量为四个。

[0006] 优选的,所述竖杆的底端通过连接块固定连接有螺纹杆,且螺纹杆的底端通过轴承与底座内壁的底部转动连接,所述底座内壁的两侧均固定连接有竖板,所述螺纹杆的表面滑动连接有安装板,且安装板的数量为两个,所述安装板的一侧与竖板的一侧滑动连接,所述安装板的底部固定连接有万向轮,所述万向轮的底部贯穿底座并延伸至底座的底部,所述底座底部的两侧均开设有与万向轮相适配的通孔。

[0007] 优选的,所述安装框内壁的两侧之间滑动连接有固定板,且固定板的顶部固定连接支撑杆,所述支撑杆的顶端贯穿安装框并延伸至安装框的顶部,所述支撑杆延伸至安装框顶部的一端固定连接显示器,所述安装框内壁两侧的顶部和底部均通过连接块转动连接有伸缩杆,且伸缩杆的表面固定连接有缓冲弹簧,所述伸缩杆的一端转动连接有活动板,两个所述活动板相对的一侧均固定连接有卡块,所述卡块的一侧贯穿支撑杆并延伸至支撑杆的内部,所述支撑杆表面的两侧均开设有与卡块相适配的通槽,所述活动板的另一侧固定连接有拉杆,所述拉杆的一端贯穿安装框并延伸至安装框的外部,所述安装框内壁

的底部固定连接有缓冲垫,所述卡块的正面和安装框正面的两侧均开设有相适配的螺纹孔。

[0008] 优选的,所述显示器的输入端与中央处理系统的输出端连接,且中央处理系统与信息检索提取模块实现双向连接,所述信息检索提取模块与信息存储单元实现双向连接。

[0009] 优选的,所述中央处理系统的输入端与反馈模块的输出端连接,且反馈模块的输入端与关键词提取模块的输出端连接。

[0010] 优选的,所述关键词提取模块的输入端与语音接收模块的输出端连接。

[0011] 有益效果

[0012] 本发明提供了一种基于移动通讯用信息处理装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0013] (1)、该基于移动通讯用信息处理装置,通过底座内壁的底部通过连接块固定连接有马达,马达输出轴的一端固定连接推动装置,推动装置包括圆盘,圆盘的一侧与马达的输出轴固定连接,圆盘的一侧固定连接有月形板,圆盘的表面且靠近月形板的一侧固定连接有圆柱块,底座内壁两侧的顶部之间通过轴承转动连接有活动杆,活动杆表面的中部固定连接旋转板,旋转板的表面开设有与月形板相适配的弧形槽,旋转板的表面且靠近弧形槽的一侧开设有与圆柱块相适配的卡槽,底座内壁的顶部通过轴承转动连接有竖杆,竖杆的表面固定连接蜗轮,竖杆的底端通过连接块固定连接螺纹杆,且螺纹杆的底端通过轴承与底座内壁的底部转动连接,底座内壁的两侧均固定连接竖板,螺纹杆的表面滑动连接有安装板,且安装板的数量为两个,安装板的一侧与竖板的一侧滑动连接,安装板的底部固定连接万向轮,万向轮的底部贯穿底座并延伸至底座的底部,底座底部的两侧均开设有与万向轮相适配的通孔,活动杆的表面固定连接与蜗轮相啮合的蜗杆套筒,竖杆的数量为四个,再通过螺纹杆、竖板、安装板、万向轮、通孔、固定板和支撑杆的配合设置,可实现对该信息处理装置上的显示器进行方便移动以及高度的调节,给使用者提供了方便,可以轻松的移动该显示器,无需人工搬运,提高了工作效率。

[0014] (2)、该基于移动通讯用信息处理装置,通过显示器的输入端与中央处理系统的输出端连接,且中央处理系统与信息检索提取模块实现双向连接,信息检索提取模块与信息存储单元实现双向连接,中央处理系统的输入端与反馈模块的输出端连接,且反馈模块的输入端与关键词提取模块的输出端连接,关键词提取模块的输入端与语音接收模块的输出端连接,可实现通过语音采集接收信息,解决手动输入的麻烦,提高了信息的查找效率,增强了该信息处理装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构的正视图;

[0016] 图2为本发明底座结构的剖视图;

[0017] 图3为本发明安装框结构的剖视图;

[0018] 图4为本发明图1中A处的局部放大图;

[0019] 图5为本发明推动装置的结构示意图;

[0020] 图6为本发明系统的结构原理框图。

[0021] 图中:1安装框、2底座、3马达、4推动装置、41圆盘、42月形板、43圆柱块、44旋转板、

45弧形槽、46卡槽、5活动杆、6竖杆、7蜗轮、8蜗杆套筒、9螺纹杆、10竖板、11安装板、12万向轮、13通孔、14固定板、15支撑杆、16显示器、17伸缩杆、18缓冲弹簧、19卡块、20通槽、21拉杆、22缓冲垫、23中央处理系统、24信息检索提取模块、25信息存储单元、26反馈模块、27关键词提取模块、28语音接收模块、29螺纹孔、30活动板。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种基于移动通讯用信息处理装置,包括安装框1和底座2,安装框1的底部与底座2的顶部固定连接,安装框1内壁的两侧之间滑动连接有固定板14,且固定板14的顶部固定连接有支撑杆15,支撑杆15的顶端贯穿安装框1并延伸至安装框1的顶部,支撑杆15延伸至安装框1顶部的一端固定连接有显示器16,显示器16的输入端与中央处理系统23的输出端连接,且中央处理系统23与信息检索提取模块24实现双向连接,中央处理系统23的输入端与反馈模块26的输出端连接,且反馈模块26的输入端与关键词提取模块27的输出端连接,关键词提取模块27的输入端与语音接收模块28的输出端连接,信息检索提取模块24与信息存储单元25实现双向连接,可实现通过语音采集接收信息,解决手动输入的麻烦,提高了信息的查找效率,增强了该信息处理装置的实用性,安装框1内壁两侧的顶部和底部均通过连接块转动连接有伸缩杆17,且伸缩杆17的表面固定连接缓冲弹簧18,伸缩杆17的一端转动连接有活动板30,两个活动板30相对的一侧均固定连接卡块19,卡块19的一侧贯穿支撑杆15并延伸至支撑杆15的内部,支撑杆15表面的两侧均开设有与卡块19相适配的通槽20,活动板30的另一侧固定连接拉杆21,拉杆21的一端贯穿安装框1并延伸至安装框1的外部,安装框1内壁的底部固定连接缓冲垫22,缓冲垫22的设置可避免支撑杆15的底端与安装框1内壁底部的直接接触,减少了摩擦,增加了使用寿命,卡块19的正面和安装框1正面的两侧均开设有相适配的螺纹孔29,螺纹孔29的设置可将支撑杆15稳定的固定住,提高了该显示器16的稳定性,底座2内壁的底部通过连接块固定连接马达3,马达3输出轴的一端固定连接推动装置4,推动装置4包括圆盘41,圆盘41的一侧与马达3的输出轴固定连接,圆盘41的一侧固定连接月形板42,圆盘41的表面且靠近月形板42的一侧固定连接圆柱块43,底座2内壁两侧的顶部之间通过轴承转动连接有活动杆5,活动杆5表面的中部固定连接旋转板44,旋转板44的表面开设有与月形板42相适配的弧形槽45,旋转板44的表面且靠近弧形槽45的一侧开设有与圆柱块43相适配的卡槽46,底座2内壁的顶部通过轴承转动连接竖杆6,竖杆6的表面固定连接蜗轮7,活动杆5的表面固定连接与蜗轮7相啮合的蜗杆套筒8,竖杆6的数量为四个,竖杆6的底端通过连接块固定连接螺纹杆9,且螺纹杆9的底端通过轴承与底座2内壁的底部转动连接,底座2内壁的两侧均固定连接竖板10,螺纹杆9的表面滑动连接安装板11,且安装板11的数量为两个,安装板11的一侧与竖板10的一侧滑动连接,安装板11的底部固定连接万向轮12,万向轮12的底部贯穿底座2并延伸至底座2的底部,底座2底部的两侧均开设有与万向轮12相适配的通孔13。

[0024] 使用时,当要调节显示器16的高度时,拉动拉杆21,使得卡块19从通槽20内移动出去,将支撑杆15向上移动,位置确定好后,松开拉杆21,卡块19通过活动板30、伸缩杆17和缓冲弹簧18的配合设置卡入通槽20进行固定,再将螺钉旋转入安装框1和卡块19上的螺纹孔29内进行固定,当要移动显示器16时,操作控制开关使得马达3开始工作,马达3通过推动装置4带动活动杆5开始转动,活动杆5上的蜗杆套筒8通过蜗轮7可带动竖杆6开始转动,同时竖杆6底端的螺纹杆9也开始转动,当安装板11底部的万向轮12接触到地面时,关闭马达3即可,通过语音接收模块28对说出的语句进行采集接收,通过关键词提取模块27可对语句中的关键词进行提取,再通过反馈模块26将信息反馈至中央处理系统23,通过信息检索提取模块24将信息存储单元25内相关信息检索提取出来,再通过中央处理系统23发送至显示器16上显示出来,这样就完成了整个工作。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

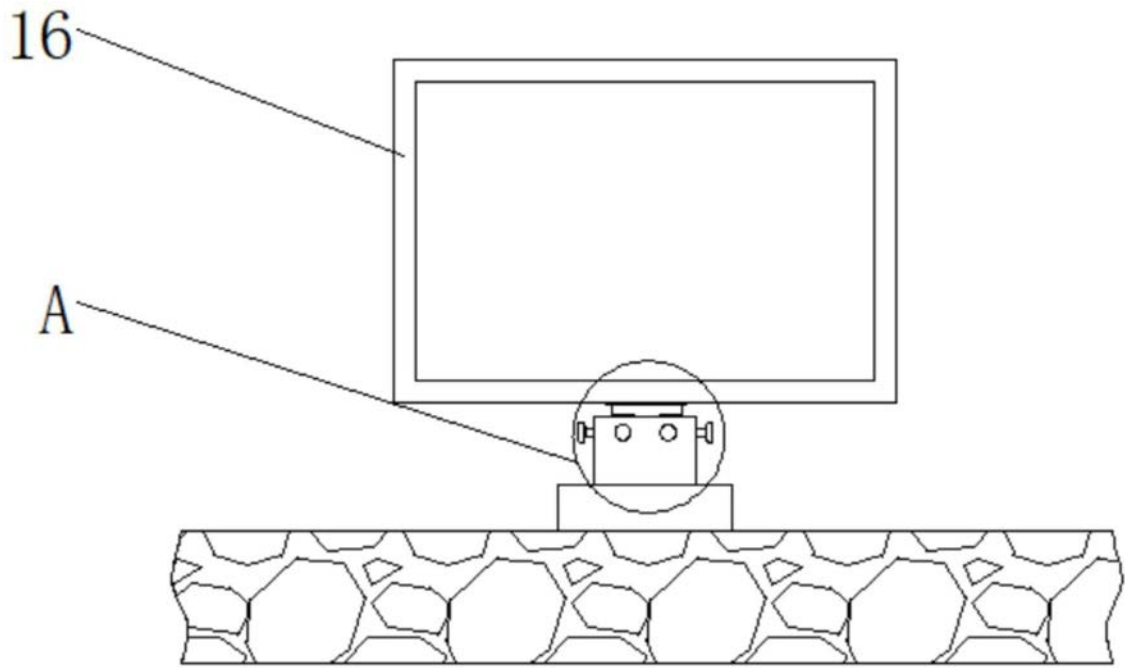


图1

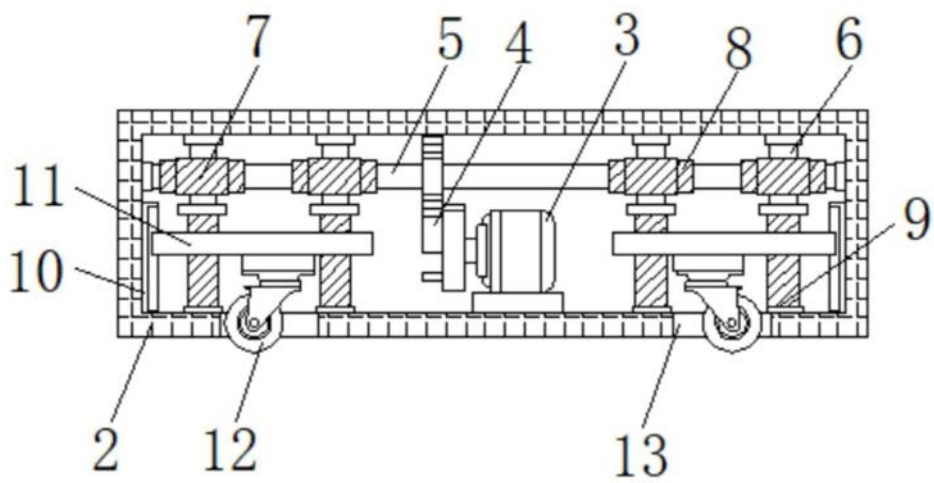


图2

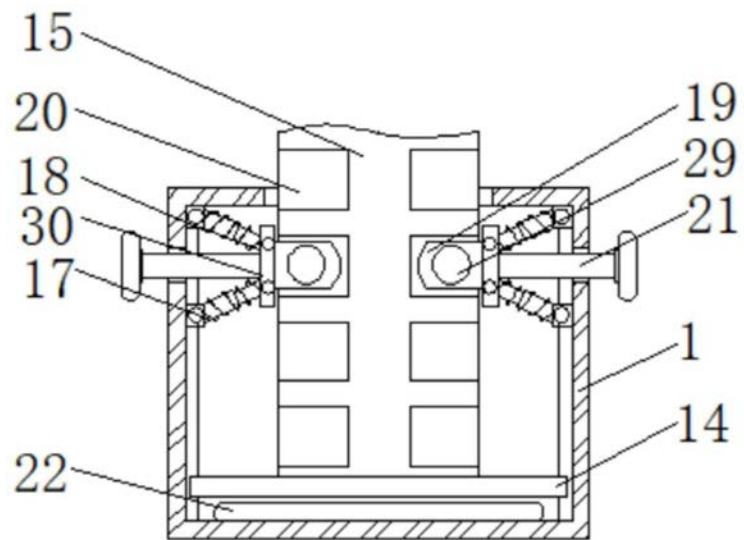


图3

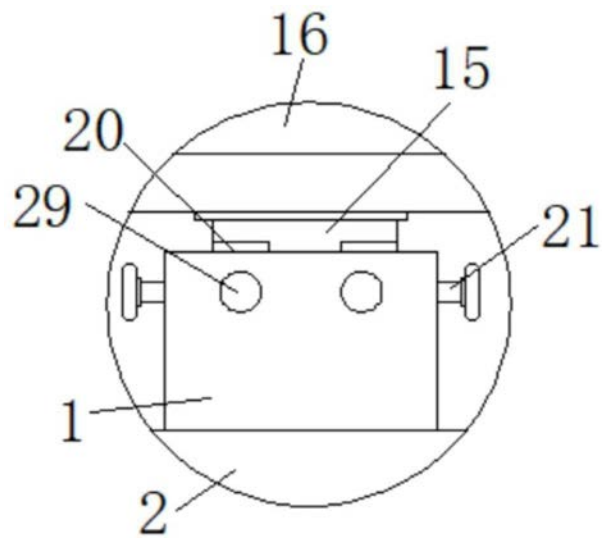


图4

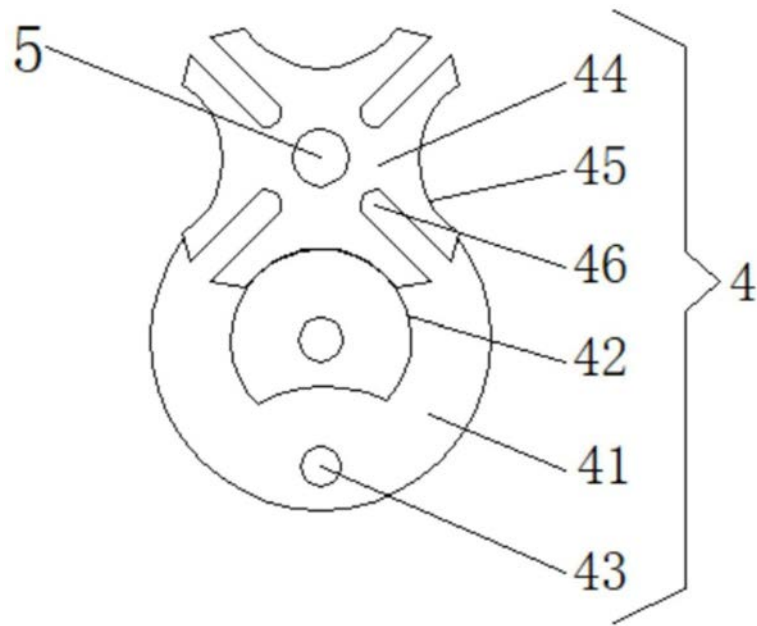


图5

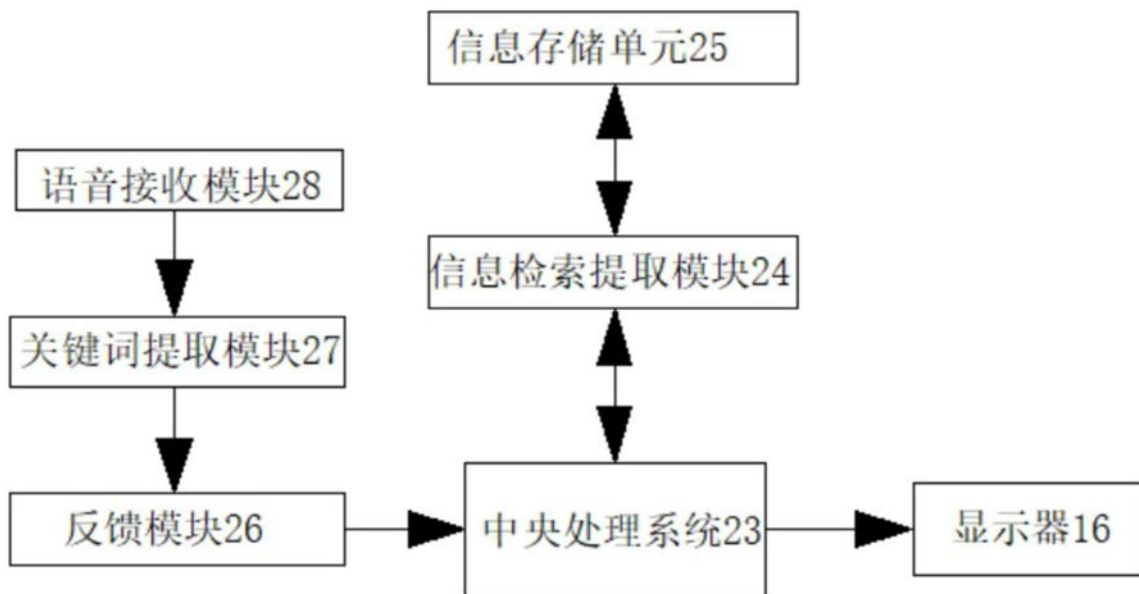


图6