

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
G04B 19/20 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720060959. X

[45] 授权公告日 2009年2月4日

[11] 授权公告号 CN 201191358 Y

[22] 申请日 2007.12.5

[21] 申请号 200720060959. X

[73] 专利权人 霍飞乐

地址 528216 广东省佛山市南海区丹灶镇朗  
心东正铝材设备厂

[72] 发明人 霍飞乐

[74] 专利代理机构 佛山市南海智维专利代理有限  
公司  
代理人 梁国杰

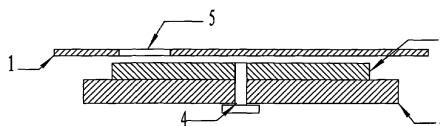
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

时辰钟表的改良结构

### [57] 摘要

本实用新型的目的在于提供一种在使用十二小时字盘同时又能准确显示时辰的时辰表改良结构。包括有表盘、地支字盘、齿轮，地支字盘上均匀标有十二地支，齿轮连接在地支字盘的下方，地支字盘与齿轮通过定位柱连接，表盘上对应地支字盘上标有的十二地支设有可视窗口。本实用新型通过上述技术方案，从表盘面上的小时刻度与通常的时钟表盘面相同，不影响观看，避免视觉差错；同时，十二地支可清晰显示，当时针每转两个小时则地支字盘转动一个时辰格位，从而使时辰与时间相对应。



---

1、时辰钟表的改良结构，包括有表盘（1）、均匀标有十二地支的地支字盘（2）、齿轮（3），其特征在于：齿轮（3）连接在地支字盘（2）的下方，地支字盘（2）与齿轮（3）通过定位柱（4）连接，表盘（1）上对应地支字盘（2）上标有的十二地支设有可视窗口（5）。

2、根据权利要求1所述的时辰钟表的改良结构，其特征在于：齿轮（3）为十二齿。

## 时辰钟表的改良结构

### 技术领域:

本实用新型涉及钟表技术领域,特指一种时辰钟表的改良结构。

### 背景技术:

在实际生活中,12时辰与24小时的对应关系如下:子时,对应23:00~1:00;丑时,对应1:00~3:00;寅时,对应3:00~5:00;卯时,对应5:00~7:00;辰时,对应7:00~9:00;巳时,对应9:00~11:00;午时,对应11:00~13:00;未时,对应13:00~15:00;申时,对应15:00~17:00;酉时,对应17:00~19:00;戌时,对应19:00~21:00;亥时,对应21:00~23:00。也就是说,二十四小时字盘才是正确的中国时辰字盘,十二小时字盘是不正确的,但另一个问题是现实生活中人们习惯使用十二小时字盘。怎样才可以使用十二小时字盘同时又能正确显示中国的时辰呢?这就是本实用新型要解决的问题。

### 发明内容:

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种在使用十二小时字盘同时又能准确显示时辰的时辰表改良结构。

为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案为:包括有表盘、地支字盘、齿轮,地支字盘上均匀标有十二地支,齿轮连接在地支字盘的下方,地支字盘与齿轮通过定位柱连接,表盘上对应地支字盘上标有的十二地支设有可视窗口。

齿轮为十二齿,地支字盘上标有一组十二地支。

齿轮为十二齿,地支字盘上标有两组十二地支,其排列顺序为:子丑寅卯辰午未申酉戌亥。

本实用新型通过上述技术方案,从表盘面上的小时刻度与通常的时钟表盘面相同,不影响观看,避免视觉差错;同时,十二地支可清晰显示,当时针每转两个小时则地支字盘转动一个时辰格位,从而使

时辰与时间相对应。

**附图说明：**

图 1 为本实用新型实施例 1 结构剖视图；

图 2 为本实用新型实施例 1 去除表盘后的结构示意图；

图 3 为本实用新型实施例 2 去除表盘后的结构示意图。

**具体实施方式：**

实施例 1：见图 1~图 2 所示，十二地支印在一个可转动的地支字盘 2 上，表盘 1 上有一个可视窗口 5，可看到十二地支字盘 2 上的一个字，指示相应的时辰。十二地支字盘 2 连接一个十二齿的齿轮 3，地支字盘 2 与齿轮 3 通过定位柱 4 连接，组装时，由每小时转一圈的分轮带动一个过渡拨轮，过渡拨轮每二小时转一圈，正点时拨动十二地支字盘 2 跳动一格，23:00 时跳至字盘上的“子”字，表示子时，其它时辰依此类推。

实施例 2：见图 3 所示，与实施例 1 不同的是：地支字盘 2 上十二地支各重复一次，即“子子丑丑寅寅卯卯……”共二十四个字，并连接一个二十四齿的齿轮 3，由每小时转一圈的分轮，正点时拨动该字盘跳动一格，23:00 时跳至字盘上的第一个“子”字，表示子时，其它时辰依此类推。

本实用新型覆盖的钟表种类：可以附加任何钟表功能如日历表、双历表、年历表、万年历表、计时表、陀飞轮表、三问表、春宫表、手动表、自动表，或同时几种叠加功能的钟表，即可以覆盖所有功能的钟表。

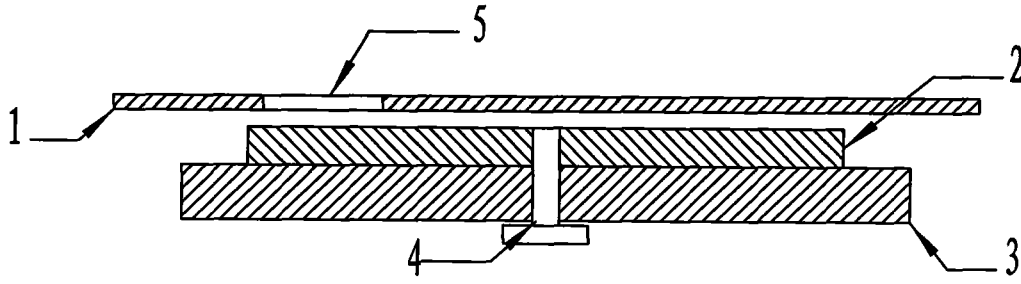


图1

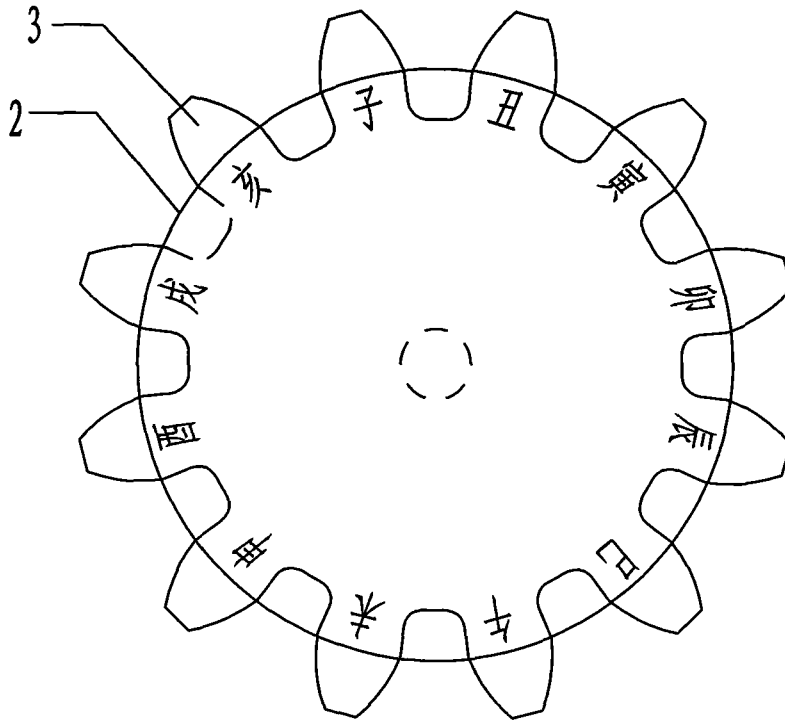


图2

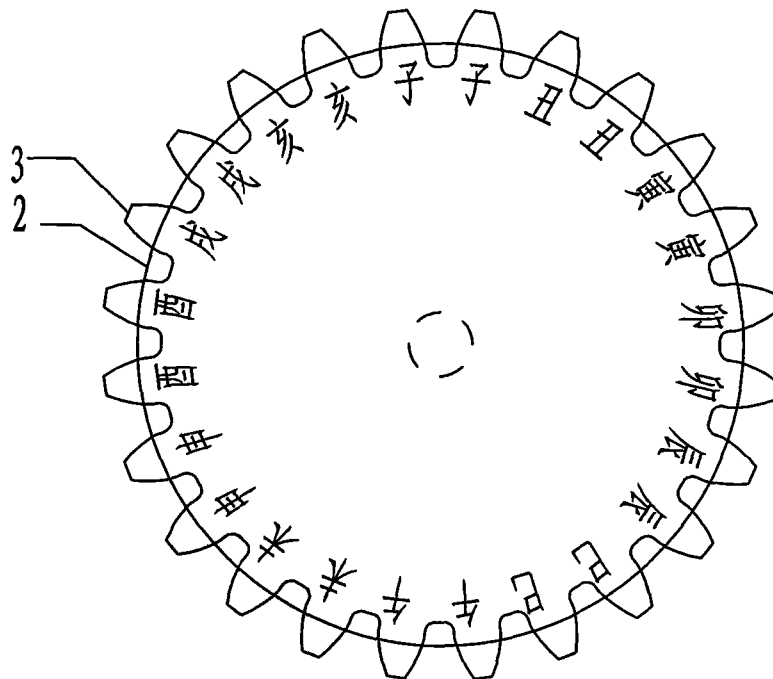


图3