



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202141892 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120135194. 8

(22) 申请日 2011. 04. 29

(73) 专利权人 罗亚明

地址 518048 广东省深圳市福田区福强路益田村 113 栋 22D

(72) 发明人 罗亚明

(51) Int. Cl.

G04B 19/24 (2006. 01)

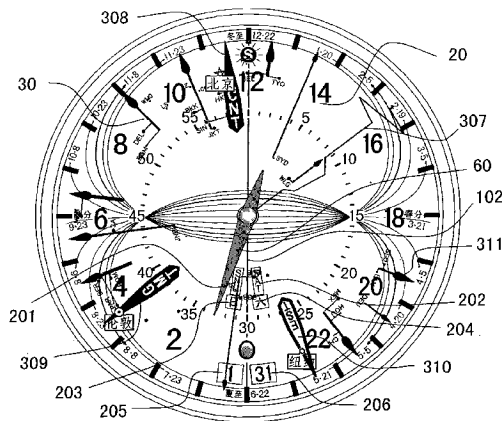
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

双日日历钟表

(57) 摘要

一种双日日历钟表,包括表盘、相对于表盘旋转的时针盘和日期盘。表盘上设置有由表盘边缘零时刻度向表盘中心径向延伸的零时线及关于零时线对称的日历窗;时针盘上设置有世界城市标记及其名称标牌和所属时针,以及国际日期变更线;时针盘的国际日期变更线与表盘的零时线将世界城市标记及其所属时针划分为两个区域,两个区域的日期通过日期盘从两个日历窗露出的日期得以显示,从表盘的零时线沿着顺时针方向至时针盘的国际日期变更线为止的区域内的城市的日期为新的一天,而剩余区域内的城市的日期为即将过去的一天。本实用新型便于人们实时快速地掌握全世界不同城市当前的时间和日期。



1. 一种双日日历钟表,包括具有 24 小时刻度的表盘、相对于所述表盘旋转并且设置在所述表盘上面的透明的时针盘及相对于所述表盘旋转并且设置在表盘下面且具有 31 个日期的日期盘,其特征在于:所述表盘上设置有由表盘边缘零时刻度向表盘中心径向延伸的零时线及开设有关于所述零时线对称的日历窗;

所述时针盘上设置有世界城市标记及位于其下方的相应名称标牌和所属时针,以及国际日期变更线;

其中,所述时针盘上的国际日期变更线与所述表盘的零时线共同将时针盘上的世界城市标记及其所属时针划分为两个区域,所述两个区域的日期分别通过所述日期盘从日历窗露出的两个日期得以显示。

2. 根据权利要求 1 所述的双日日历钟表,其特征在于:所述表盘上设置有晨昏线,所述晨昏线通过印刷或者通过 LED 或者通过雕刻得以显示。

3. 根据权利要求 1 所述的双日日历钟表,其特征在于:所述时针盘相对于表盘顺时针旋转,日期盘相对于表盘逆时针旋转。

4. 根据权利要求 1 所述的双日日历钟表,其特征在于:所述关于所述零时线对称的日历窗的数量为两个,其分别设置在关于所述零时线对称的两侧。

5. 根据权利要求 1 所述的双日日历钟表,其特征在于进一步包括设置在所述表盘与日期盘之间并且具有星期一至星期日的星期盘;所述表盘上进一步开设有关于所述零时线对称的星期窗;所述两个区域的星期几通过所述星期盘从星期窗露出的两个星期几得以显示。

6. 根据权利要求 5 所述的双日日历钟表,其特征在于:所述关于所述零时线对称的星期窗的数量为两个,其分别设置在关于所述零时线对称的两侧。

双日日历钟表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 24 小时制钟表,尤其涉及一种双日日历钟表。

背景技术

[0002] 根据地球自转运动和公转运动的特点,地球上当前零点钟的经线与国际日期变更线将全世界划分为两个日期区,在同一时刻,地球上所有国家和地区各自所使用的实时钟点时间及日期有所不同。

[0003] 为便于人们实时快速地掌握世界不同城市当前的时间和日期,需要提供一种可以同时显示全世界不同城市当前时间和日期的钟表。

[0004] 现有技术中并不存在可以满足上述需求的钟表。虽然现有技术中有些类似的钟表,但是它们却无法同时显示两个不同的日期及其代表的城市的日期。比如在现有技术中,一些 24 小时制钟表有多条时针同时显示不同国家或者地区的几个钟点时间,这几个钟点时间有可能处在相邻的两个日期,但是钟表盘日历窗只有一个日历窗和 / 或一个星期窗,显示一个或者两个国家或者地区时针相同的一个日期和 / 或一个星期几,而不能同时显示同一时刻全世界各地钟点时间的两个日期。可见,应用了一个日历窗和 / 或一个星期窗的日历表盘只能显示一个或者两个国家或者地区时针的相同的一个日期和 / 或一个星期几。

[0005] 因此,有必要提供一种改进的钟表,以便克服上述现有技术的缺点与不足。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种双日日历钟表,其能够同时显示全世界不同国家或者城市的当前时间和日期,从而便于人们实时快速地掌握世界不同城市当前的钟点时间和日期。

[0007] 为此,本实用新型提供一种双日日历钟表,包括表盘、相对于表盘旋转的透明时针盘和日期盘。表盘上设置有由表盘边缘零时刻度向表盘中心径向延伸的零时线及关于所述零时线对称的日历窗;时针盘上设置有世界城市标记及位于其下方的相应名称标牌和所属时针,以及国际日期变更线;国际日期变更线与所述零时线将世界城市标记及其所属时针划分为两个区域,两个区域的日期通过日期盘从两个日历窗露出的日期得以显示,从表盘零时线沿着顺时针方向至国际日期变更线为止的区域内的城市的日期为新的一天,而剩余区域内的城市的日期为即将过去的一天。

[0008] 本实用新型的优点在于:由于在表盘上开设了与世界城市标记及其所属时针及国际日期变更线配合使用的日历窗,因此能够直观地显示世界城市的时间,能够在日历窗上显示所述两个区域城市的所属日期,从而便于人们实时快速地掌握世界不同城市当前的钟点时间和日期。

[0009] 下面将结合附图,通过优选实施例详细描述本实用新型。

附图说明

- [0010] 图 1 为本实用新型双日日历钟表的剖视结构示意图；
- [0011] 图 2 为图 1 所示双日日历钟表的表盘的结构示意图；
- [0012] 图 3 为图 1 所示双日日历钟表的时针盘的结构示意图；
- [0013] 图 4 为图 1 所示双日日历钟表的日期盘的结构示意图；
- [0014] 图 5 为图 1 所示双日日历钟表的星期盘的结构示意图；
- [0015] 图 6 为图 2 ~ 5 所示表盘、时针盘、日期盘及星期盘互相组装后的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 首先对本实用新型简单介绍一下。本实用新型提供一种双日日历钟表,包括表盘、相对于表盘旋转的时针盘和日期盘。表盘上设置有由表盘边缘零时刻度向表盘中心径向延伸的零时线及关于零时线对称的日历窗;时针盘上设置有世界城市标记及位于其下方相应名称标牌和所属时针,以及国际日期变更线;国际日期变更线与表盘零时线将世界城市标记及其所属时针划分为两个区域,两个区域的日期通过日期盘从日历窗露出的日期得以显示,从表盘零时线沿着顺时针方向至时针盘国际日期变更线为止的区域内的城市的日期为新的一天,而剩余区域内的城市的日期为即将过去的一天。

[0017] 相对于现有技术,在本实用新型中,由于在时针盘上设置了与时针配合的世界城市标记及位于其下方相应名称标牌和所属时针,因此能够直观地显示世界不同城市及其所属时针的钟点时间;由于在表盘上开设了与时针盘国际日期变更线配合使用的日历窗,因此能够直观地在两个日历窗上显示不同城市的日期,从而便于人们实时快速地掌握世界不同城市当前的时间和日期。

[0018] 现在参考附图对本实用新型进行描述。

[0019] 如图 1-6 所示,本实用实施例提供的双日日历钟表 100 包括表盘 20、相对于所述表盘 20 旋转并且设置在所述表盘 20 上面的透明的时针盘 30 及相对于所述表盘 20 旋转并且设置在表盘 20 下面且具有 31 个日期的日期盘 40。

[0020] 请特别参考图 2,所述表盘 20 上设置有从 0 时至 23 时的 24 小时刻度及由表盘 20 边缘零时刻度向表盘中心径向延伸的零时线 102。并且所述表盘 20 上开设有关于所述零时线 102 对称的两个日历窗 205、206,所述日历窗 205、206 用于同时显示两个不同的日期。

[0021] 参考图 3,所述时针盘 30 上设置有世界城市标记 301 ~ 303 及其透明或者不透明或者镂空的名称标牌 304 ~ 306 和所属时针 308 ~ 310 以及国际日期变更线 307,所述名称标牌设置在时针盘 30 相应城市标志的下方,所述名称标牌的上部边缘中间有一圆孔并且通过旋转轴与城市标志中心连接,所述名称标牌通过所述旋转轴随时针盘 30 转动而摆动,并且因为重力的原因得以保持在城市标志下方。时针盘 30 上进一步设置有与中国时间对应的时针 308、与国际标准时间对应的时针 309、与东部标准时间对应的时针 310 及与太平洋标准时间对应的时针 311。

[0022] 进一步参考图 6,所述时针盘 30 上的国际日期变更线 307 与所述表盘 20 边缘零时刻度向表盘中心径向延伸的零时线 102 共同将时针盘 30 上的世界城市标记 301 ~ 303 及其所属时针 308 ~ 310 划分为两个区域,所述两个区域的日期分别通过所述日期盘 40 从日历窗 205、206 露出的两个日期得以显示,从表盘零时线 102 沿着顺时针方向至时针盘国际日期变更线 307 为止的区域内的世界所有城市标记所代表的城市的日期为新的一天,而从

表盘零时线 102 沿着逆时针方向至时针盘国际日期变更线 307 为止的区域内的世界所有城市标记所代表的城市的日期为即将过去的一天。

[0023] 如图 2 所示,所述表盘 20 上进一步设置两个英文星期窗 201、202 和两个中文星期窗 203、204,所述星期窗 201 ~ 204 设置在表盘关于零时线 102 对称的两侧,用于同时显示两个不同的星期几。

[0024] 所述钟表 100 进一步包括设置在所述表盘 20 与日期盘 40 之间并且具有星期一至星期日的星期盘 50。所述表盘 20 上进一步开设有关于零时线 102 对称的星期窗 201 ~ 204。所述两个区域的星期几通过所述星期盘 50 从星期窗 201 ~ 204 露出的两个星期几得以显示。

[0025] 本实用实施例提供的双日日历钟表 100 的时间阅读方法为:

[0026] 如图 3 所示,城市名称标牌 304 在透明的时针盘 30 上面显示相应城市标记 301 的北京市名称,城市名称标牌 305、306 在时针盘 30 下面透过透明的时针盘 30 显示相应城市标记 302、303 的伦敦市名称和纽约市名称,如图 6 所示,使人们方便得到北京市所在时针 308 以及分针 60 所指的当前钟点时间 11 时 33 分、伦敦市所在时针 309 以及分针 60 所指的当前钟点时间 3 时 33 分和纽约市所在时针 310 以及分针 60 所指的当前钟点时间 22 时 33 分。

[0027] 本实用实施例提供的双日日历钟表 100 的日历阅读方法为:

[0028] 如图 6 所示,透过透明的时针盘 30 在表盘 20 的星期窗 203、204 和日历窗 205、206,看到星期盘 50 显示的“日”和“六”和日期盘 40 显示的“1”和“31”。

[0029] 在双日日历钟表,表盘 20 零时线 102 顺时针一侧的星期窗 203 显示的是星期盘 50 的“日”,表示由表盘零时线顺时针方向至时针盘 30 上的国际日期变更线 307 为止的区域内的中国时间的时针 308 以及分针 60 所指 11 时 33 分的钟点时间和国际标准时间的时针 309 以及分针 60 所指 3 时 33 分的钟点时间的日子都属于“星期日”;表盘零时线 102 逆时针一侧的星期窗 204 显示的是星期盘 50 的“六”,表示由表盘零时线 102 逆时针方向至时针盘 30 上国际日期变更线 307 为止的区域内的东部标准时间的时针 310 以及分针 60 所指 22 时 33 分的钟点时间和太平洋标准时间的时针 311 以及分针 60 所指 19 时 33 分的钟点时间的日期都属于“星期六”。英文星期窗 201、202 显示的“SUN”和“SAT”与上述中文星期窗 203、204 显示的星期“日”和星期“六”一致。

[0030] 在双日日历钟表,表盘 20 零时线 102 顺时针一侧的日历窗 205 显示日期盘 50 的“1”,表示由表盘 20 零时线 102 顺时针方向至时针盘 30 上国际日期变更线 307 为止的区域内的中国时间的时针 308 以及分针 60 所指 11 时 33 分的钟点时间和国际标准时间的时针 309 以及分针 60 所指 3 时 33 分的钟点时间的日期都属于“1 日”;在表盘零时线 102 逆时针一侧的日历窗 206 显示日期盘 40 的“31”表示由表盘 20 零时线 102 逆时针方向至时针盘 30 上国际日期变更线 307 为止的区域内的东部标准时间的时针 310 以及分针 60 所指 22 时 33 分的钟点时间和太平洋标准时间的时针 311 以及分针 60 所指 19 时 33 分的钟点时间的日期都属于“31 日”。

[0031] 该双日日历钟表表盘 20 零时线 102 顺时针一侧的星期窗 201、203 和日历窗 205 显示的日期“1”,比零时线 102 逆时针一侧的星期窗 202、204 和日历窗 206 显示的日期“31”多了一日。换言之,零时线 102 顺时针方向至国际日期变更线 307 止的世界各地钟点时间

的日期都是新的一天即“1”日,零时线 102 逆时针方向至国际日期变更线 307 止的世界各地钟点时间的日期都是即将过去的一天即“31”日。

[0032] 综上所述,本实用新型提供的双日日历钟表 100 能够在同一钟表上直接得到任何城市的当前钟点时间,直接判断同一时刻任何城市或者任何时针所属的日期或者星期几。

[0033] 优选地,所述表盘 20 上设置有通过印刷或者通过 LED 或者通过雕刻显示的晨昏线 207。

[0034] 进一步优选地,所述时针盘 30 相对于表盘 20 顺时针旋转,而日期盘 40 相对于表盘 20 逆时针旋转。所述日历窗的数量为两个。

[0035] 以上所揭露的仅为本实用新型的优选实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化,仍属本实用新型所涵盖的范围。

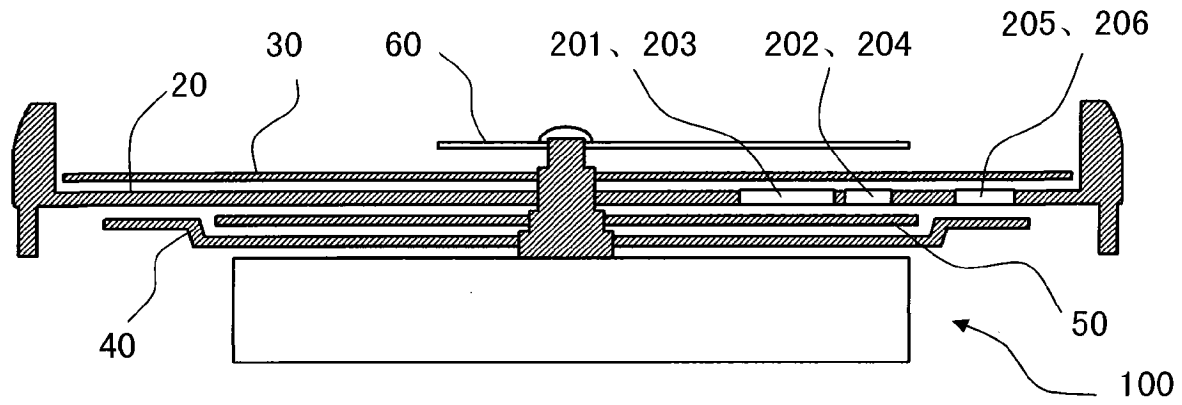


图 1

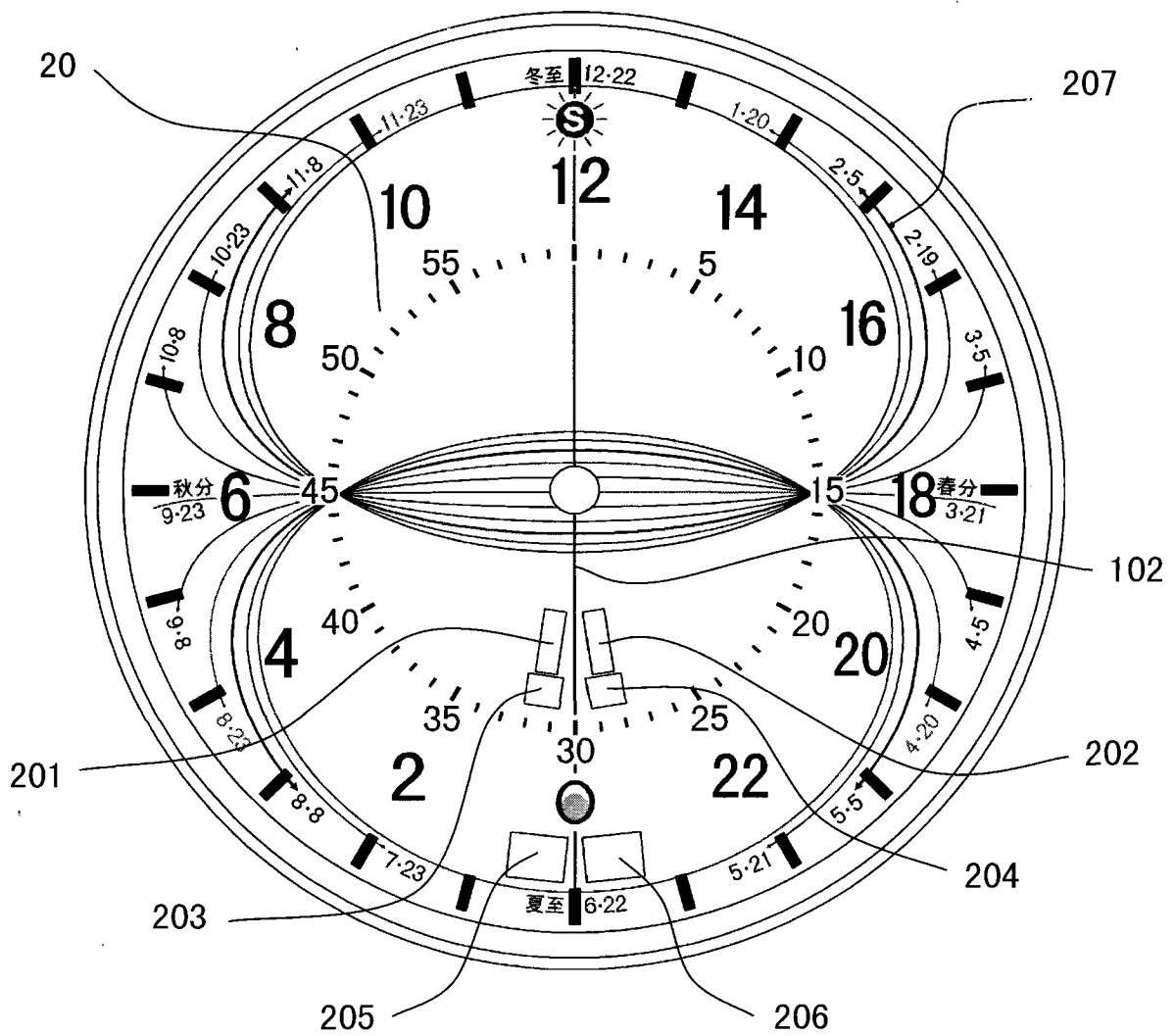


图 2

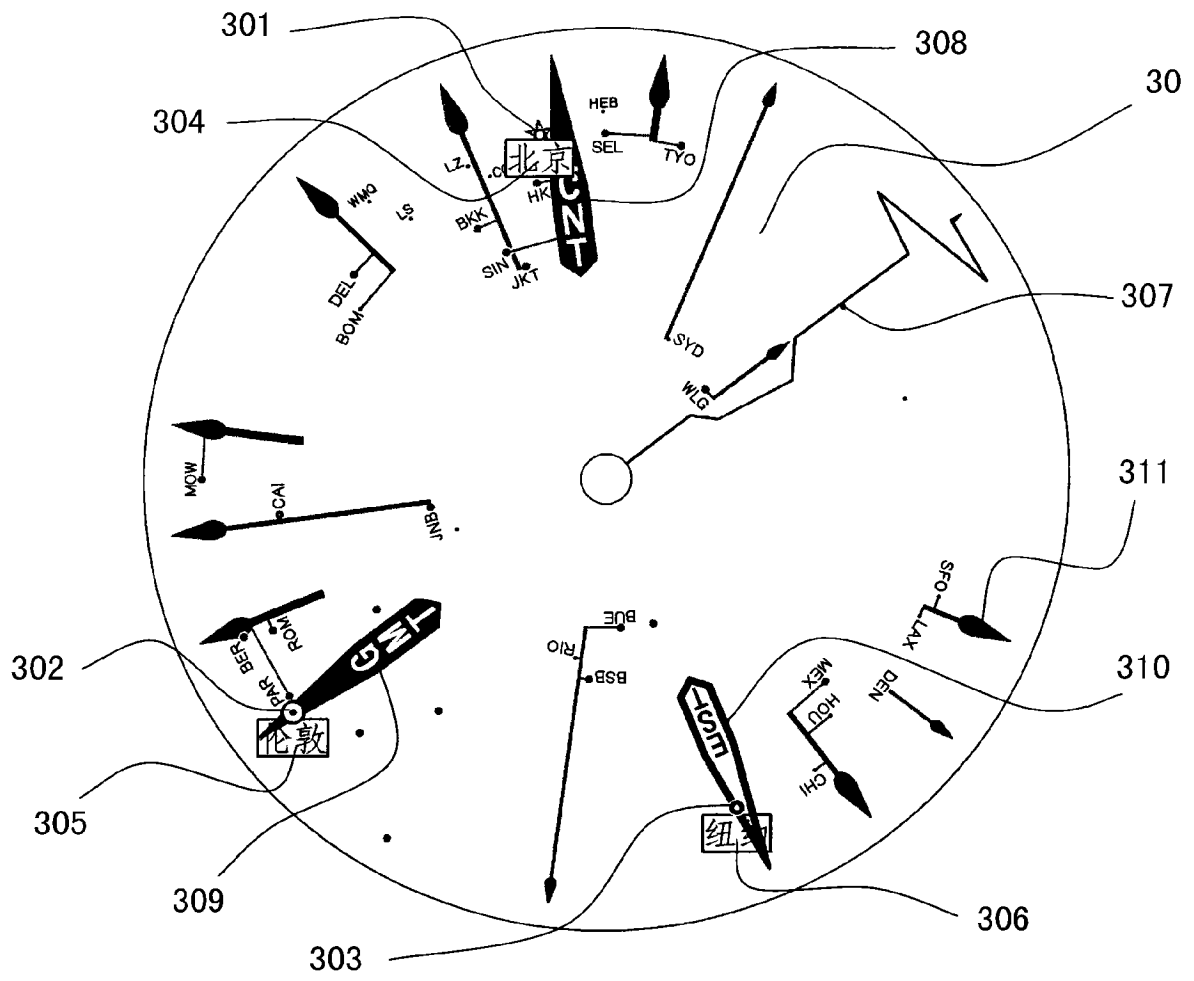


图 3

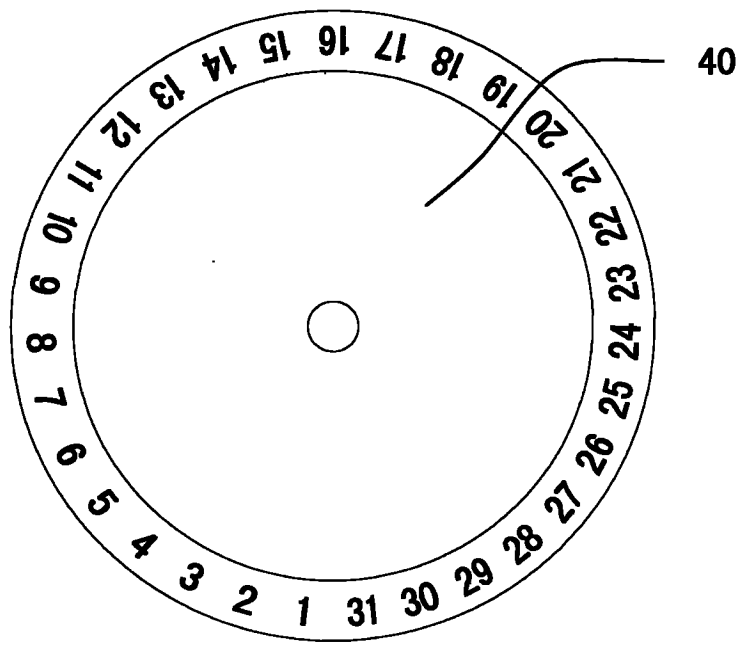


图 4

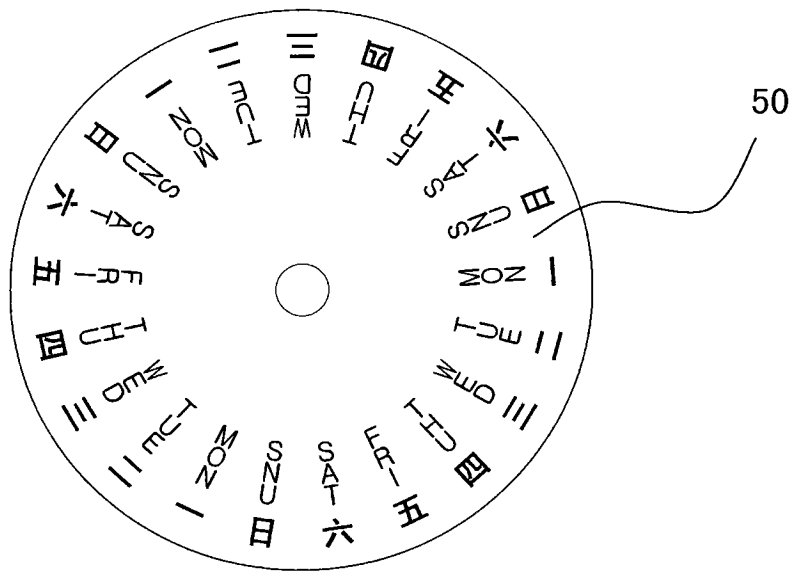


图 5

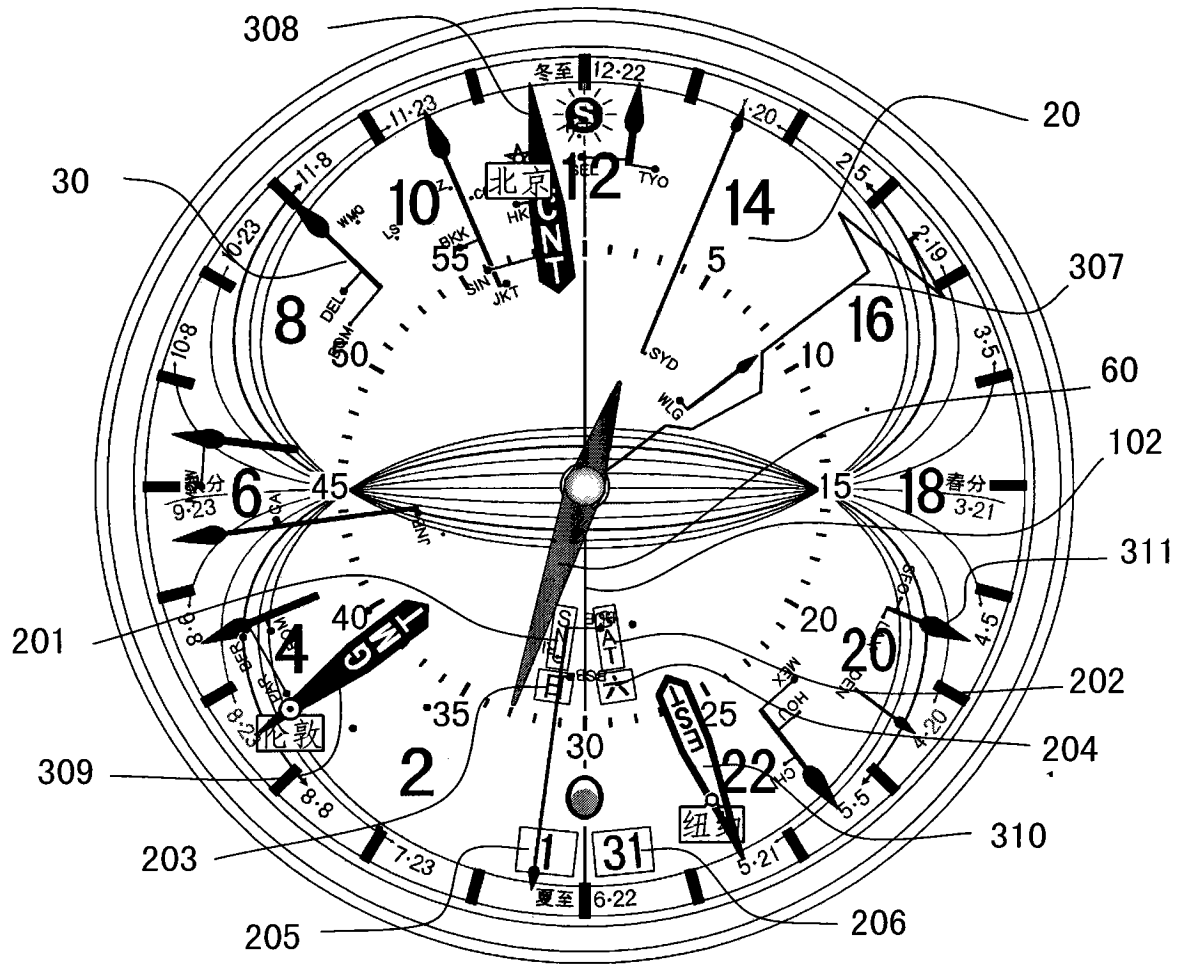


图 6