一种手表时间日期速调便捷机构

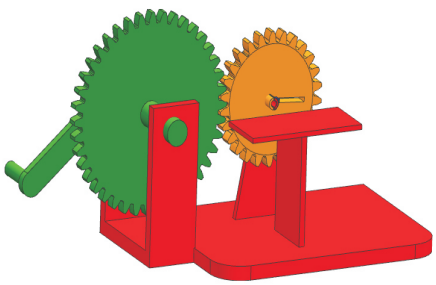
一. 专利完成人及所在单位：陈怀博 ， 机械与汽车工程学院

二. 专利简介：

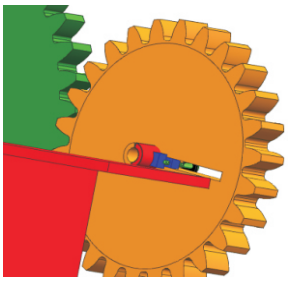
手表一般可以分为电子手表和机械手表，电子手表每使用一段时间之后都需要更换电池，更换电池之后往往都需要重新调整时间和日期，而在在调整时间和日期，由于是旋转手柄来实现，一旦调整日期多调过一天（手表日期不可逆调），那么就要频繁转动手柄，而手柄又较短，操作费时费力。针对上述问题，本发明人深入研究，遂有本专利结构。

三. 主要研究内容：

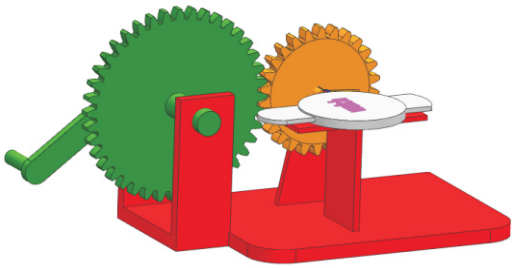
本实用新型公开一种手表时间日期速调便捷机构，包括底座、第一齿轮、第二齿轮、第一支架、第二支架以及摇杆，该第一齿轮通过第一轴杆可转动设置在第一支架上，该第二齿轮通过第二轴杆可转动设置在第二支架上，该第一齿轮的直径小于第二齿轮的直径，该第二轴杆与摇杆固定相连；该第一齿轮的第一轴杆的外端部形成有卡槽，该第一齿轮上形成有沿径向延伸的滑槽，该卡槽由第一卡部和第二卡部形成，该第一卡部固定在第一轴杆上，第二卡部活动位于滑槽内，该滑槽内还设置有螺栓和垫片，该螺栓和垫片在第二卡部和第一卡部卡住手表手柄时抵顶住第二卡部，该第一齿轮和第二齿轮啮合相连。与现有技术相比，本实用新型在调表时具有快速便捷的功效。采用上述结构后，本实用新型涉及的一种手表时间日期速调便捷机构，人们通过调节第二卡部的位置，再利用螺栓和垫片可以将手表手柄紧紧卡在卡槽中，接着通过摇动摇杆，摇杆带动第二齿轮产生转动，由于第一齿轮和第二齿轮之间啮合相连，第二齿轮将转动传递给第一齿轮，在第一齿轮的带动下，驱动手表手柄转动，由于第二齿轮的直径大于第一齿轮的直径，即传动比小于1，如此摇动摇柄一圈，第一齿轮将转动若干圈，如此大大加快了手表的转动，起到了便捷调表的功效。



1.初始状态



2.手表手柄安装的卡槽



3.安装好手表状态

四. 创新点：

1. 该结构结构简单，体积小，重量轻，便于携带，适合名牌手表附带礼品；
2. 通过新型装置（适合任何尺寸对的手柄固定卡槽/无损伤表面挡板/变速比设计）；
3. 结构成本低，底座可以木板塑料等，齿轮可以采用塑料等其他材料，容易实现；
4. 方便操作。

联系人：陈怀博，厦门理工学院机械与汽车工程学院　　邮编：361021
电　话：15260245428　　Email: 348303113@qq.com