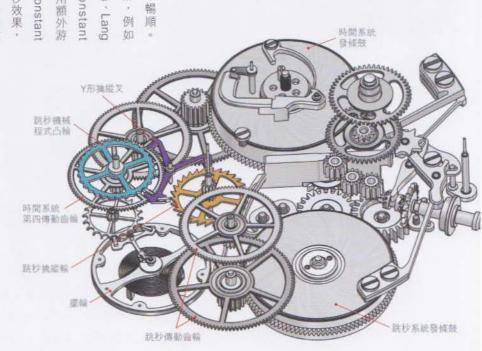
Dead-beat mechanisr

格 接的star wheel,即跳秒輪,令它一秒跳 的 類 似設計・ 種設計主要以彈簧暫存動力

大幅度摩擦, 容易造成動力流失, 在製作上須造到高度準確 而跳秒凸輪亦要承受 期間

機芯運行儲夠 支彈簧臂, 法,是在原本直接連繫的發條鼓傳動 個凹位・ 秒 針輪之間 地利品牌Habring2 秒凸輪的凹位 - 輪外緣的凹凸處游走。 直接跟彈簧臂連接的 的 輪便會向前走 跳秒裝置的技術不是太複雜 動力・)地前進 就這樣 利用跳砂彈簧控制跟砂輪 先將部份動力儲起 才傳送給秒針輪 0 秒 加装 在傳送的過程中 動力 格 走向頂端 - 跟跳秒凸輪連 一組簡單裝置 · 就會牽 , 其跳砂裝置也採 現時專造跳秒 力 臂 當彈簧臂隨著 · 令秒針 然後跌落 動勾劈離 負責在跳 待儲 傳統的 會有另 ,例如 接 連

連 家介紹 傳動 設了 規 耗和造成誤差的問題 Gronefeld . force Force Tourbillon等等 · F.P 運作上的誤差 的 個Y形擒縱叉 迼 絲負責將動力儲起 近年出現了不少新穎的跳秒設計 减 個發條鼓 律傳給對面 少生 接 種涉及恒 工作由彈簧臂變為程式輪 Heyne的Heinrich · IWC的Constan 系統第四輪連接的跳砂凸輪 Journe的Tourbillon Souverain · Lang 的 (恒定動力) 砂針 組獨立的跳秒擒縱系 產誤差 0 另 輪 一定動 他們為了避免傳統跳秒容易損 · 代替彈簧臂。擒縱叉跟 的跳 專供跳秒裝置享用 種 秒 力的 新 以免造成運作不 秒 穎 秒地前進 擒縱 為腕表提供constant 同時造成跳秒效果 的跳砂 設計 特別在機芯內加多 它們都是用額外游 輪 統 設計 遲 能有助減低 繼 一些再 暫存動力 轉 而令跟它 同時 動 裡 來 為 著與 例 有 自 大 如



Habring2的跳秒裝置

Third wheel (gear train)

跳砂輪

跳秒彈簧

second jump spring

star wheel

Shannoutton

中央砂輪

Gronefeld的跳秒裝置