

زمان روی دست مردم

ترجمه: محمدعلی قربانی

منظم خود دقت حرکت فنر تعادل را بالا برد در این دهه استفاده از ساعت همه گیر شده بود. این مدل ساعت با قطعه الکترومگنتیک در حقیقت پدر ساعت‌های امروزی است.

ساعت‌های مچی چگونه کار می‌کنند؟

گرفت. به کارگیری بلبرینگ‌هایی از جنس جواهر در تولید ساعت دقت آن را باز هم بیشتر کرد. این بلبرینگ‌ها روغن کاری نمی‌خواستند و اصطکاک بسیار کمی با قطعات دیگر داشتند. در دهه پنجاه قرن بیستم، اولین قطعه الکترومگنتیک در ساعت استفاده شد. این قطعه که شبیه سر چنگال بود با حرکت‌های



صنعت ۶۰۰ ساله تولید ساعت با اختراع فنر حلقوی پا به عرصه وجود گذاشت. این فنر توسط کوک به دور یک تکیه‌گاه جمع می‌شد و با باز شدن آهسته، قطعات ساعت شروع به حرکت می‌کردند. اولین ساعت‌های کوچک، ساعت‌های جیبی بودند که داخل جیب کت گذاشته می‌شدند و دقیق کار نمی‌کردند. در ابتدا فقط عقربه ساعت‌شمار داشتند. و گاهی در طول یک روز یک ساعت عقب می‌ماندند. در آن روزگار داشتن چنان ساعتی نشانه ثروت بود. حدود یک قرن طول کشید که ساعت جایگاه مردمی به دست آورد. در اواسط قرن هفدهم، فنر تعادل اختراع شد و دقت ساعت را بالا برد. تا جایی که عقربه دقیقه‌شمار هم به ساعت اضافه شد. این ساعت‌ها تقریباً روزی ده دقیقه عقب می‌ماندند. هرچه دقت تولید فنر تعادل بالا رفت، ساعت‌ها هم دقیق‌تر شدند و بین مردم جا باز کردند. آن روزها داشتن ساعت و وقت‌شناسی مورد تایید دانشمندان و اهل علم قرار

مد جدید

بستن ساعت مچی تا قرن نوزدهم مد نبود و مردم از ساعت‌های جیبی استفاده می‌کردند. هنگام جنگ جهانی اول، سربازان که لازم بود زمان را دقیقاً بدانند مجبور بودند ساعت همراه داشته باشند. ساعت‌های جیبی بسیار دستگیر بودند. ساعت‌های مچی هم معروف بود به ساعت زنانه، اما سربازان به دلیل جبر مجبور شدند از این ساعت‌های مچی استفاده کنند. کم‌کم این ساعت‌ها مورد استفاده مردم عادی هم قرار گرفت.

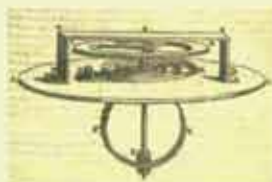
۱۶۷۵ مد سلطنتی

چارلز دوم ساعت‌های جیبی را مد کرد. او ساعت گردی داشت که زنجیری از آن آویزان بود و در جیب کتش می‌گذاشت. این ساعت کم‌مورد توجه عموم قرار گرفت.



۱۶۵۷ قطعه تعادل

زمان ساخت اولین قطعه تعادل هم دقیقاً مشخص نیست ولی تکامل این قطعه به دست رابرت هوک یا کریستین هایجین اتفاق افتاده است. این فنر دقت ساعت‌های مچی را بالا برد.



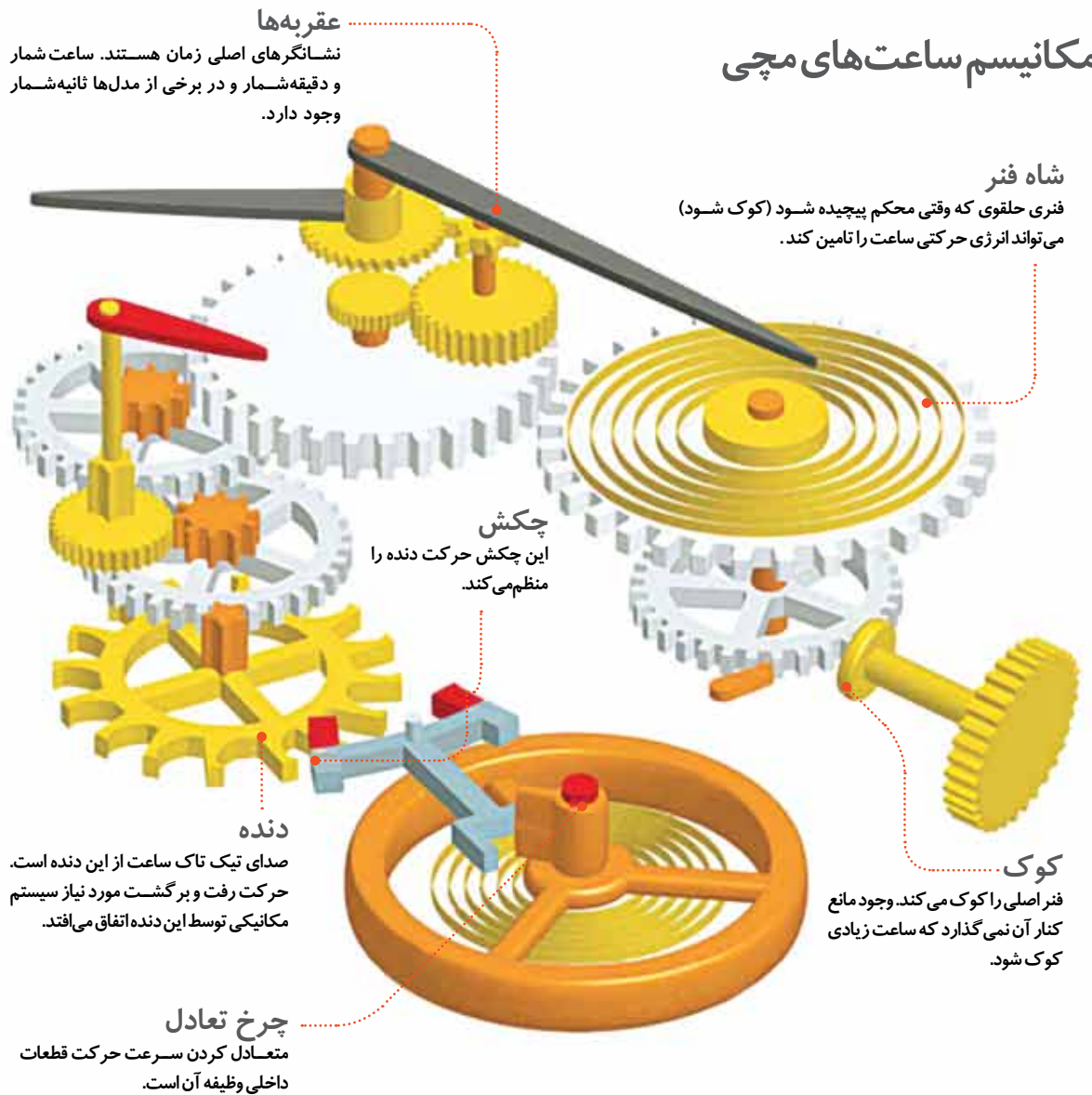
۱۵۱۱ تاشنور

هیچ کس نمی‌داند فنر ساعت چه زمانی اختراع شد ولی پیتر هنلین ساعت ساز آلمانی اولین کسی بود که از فنر در ساعت استفاده کرد و یک ساعت قابل حمل ساخت. ساعت او که تاشنور نام داشت، نماد ثروتمندی بود.



ساعت مچی در گذر زمان

مکانیسم ساعت‌های مچی



شاه فنر

فنری حلقوی که وقتی محکم پیچیده شود (کوک شود) می‌تواند انرژی حرکتی ساعت را تامین کند.

عقره‌ها

نشانه‌گرهای اصلی زمان هستند. ساعت شمار و دقیقه‌شمار و در برخی از مدل‌ها ثانیه‌شمار وجود دارد.

چکش

این چکش حرکت دنده را منظم می‌کند.

دنده

صدای تیک تاک ساعت از این دنده است. حرکت رفت و برگشت مورد نیاز سیستم مکانیکی توسط این دنده اتفاق می‌افتد.

کوک

فنر اصلی را کوک می‌کند. وجود مانع کنار آن نمی‌گذارد که ساعت زیادی کوک شود.

چرخ تعادل

متعادل کردن سرعت حرکت قطعات داخلی وظیفه آن است.



۱۹۸۳ اتحاد صنعتی

شرکت کوارتز ساعت‌سازی سوئیس را دگرگون کرد. ۱۴ سال پس از ورود کوارتز شرکت‌های ساعت‌سازی سوئیس باهم متحد شدند و شرکت سوایچ را بنا کردند. این شرکت بزرگترین شرکت ساعت‌سازی دنیاست.

۱۹۶۹ انقلاب کوارتز

شرکت کوارتز بزرگترین انقلاب را در تولید ساعت مچی ایجاد کرد. سیکو ۳۵ پرفروشترین ساعت سال ۱۹۶۹ بود.

۱۹۰۲ بدلیجات

گفته می‌شد که جواهرات باعث دقت بیشتر ساعت می‌شوند ولی استفاده از جواهرات قیمت ساعت را بالا می‌برد. استفاده از بدلیجات قیمت این ساعت‌ها را قابل قبول کرد.

۱۷۵۰ تولید انبوه

با شروع انقلاب صنعتی در تولید ساعت‌های مچی هم انقلاب شد و ساخت قطعات ساعت به تولید انبوه رسید.

