

Maître Cabinotier retrógrado tourbillon armilar

- Um relógio único que reinterpreta duas complicações originais do fantástico modelo da Referência 57260
- Quatro solicitações de patente
- Um desenho contemporâneo sensacional
- Distinguido com o selo de qualidade do Punção de Genebra

Na sequência do relógio mais complicado fabricado até hoje (Ref. 57260, com 57 complicações), Vacheron Constantin apresenta o modelo Maître Cabinotier retrógrado tourbillon armilar. Os três mestres relojoeiros que criaram o 57260 também fabricaram este modelo, distinguido com o Punção de Genebra, ao qual integraram duas das complicações daquele fantástico relógio: o tourbillon armilar e a dupla indicação retrógrada. O seu desenho contemporâneo permite contemplar a extraordinária estrutura do calibre 1990, um movimento de carga manual de alta precisão que palpita no interior de uma caixa de ouro branco de 45,7 milímetros. Foram apresentadas quatro solicitações de patente para este modelo único.

Inspirado no modelo com a Referência 57260

A 17 de setembro de 2015, Vacheron Constantin apresentou um relógio com 57 complicações: o mais complicado fabricado até hoje. Após oito anos de desenvolvimento, esta maravilha mecânica, concebida por três mestres relojoeiros do departamento Atelier Cabinotiers da Manufatura, foi apresentada por ocasião do 260º aniversário de Vacheron Constantin. Trata-se de um relógio excepcional, feito por encomenda, com tecnologia de ponta, mas que respeita os princípios tradicionais da relojoaria pelos quais se rege o Punção de Genebra. O trabalho de investigação realizado e as técnicas utilizadas para a criação do fantástico relógio constituem uma fonte de inspiração e um recurso de desenvolvimento para os três relojoeiros, que continuaram a trabalhar para conseguirem destacar algumas das suas complicações separadamente.



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

O primeiro resultado deste projeto é o modelo Maître Cabinotier retrógrado tourbillon armilar, uma reinterpretação contemporânea de duas complicações do modelo Ref. 57260: a dupla indicação retrógrada e o tourbillon armilar. A função retrógrada diz respeito às horas e aos minutos, e o tourbillon gira sobre dois eixos e dispõe de uma espiral esférica. Uma abertura num dos lados da impressionante caixa permite ver o movimento banhado em NAC (uma liga metálica especial). O relógio faz parte da seleta coleção Maître Cabinotier, que constitui um mostruário das realizações de Vacheron Constantin, dos seus trabalhos personalizados e da sua excelência em geral.

Dupla indicação retrógrada

O calibre 1990, um movimento de carga manual desenvolvido e fabricado por Vacheron Constantin, apresenta uma dupla indicação retrógrada com retorno instantâneo das horas e dos minutos. Esta dupla indicação é fascinante, tanto do ponto de vista técnico, quanto estético. Os ponteiros regressam ao ponto de partida com tal velocidade que é preciso prestar uma especial atenção para garantir a precisão da indicação, tendo para isso sido utilizado um material tão leve e resistente como o titânio nos ponteiros.

Tourbillon armilar

A reação veloz dos ponteiros retrógrados contrasta com o ritmo majestoso do tourbillon armilar de espiral esférica. O elegante tourbillon representa uma esfera que roda sem cessar sobre dois eixos, sob uma abóbada de vidro de safira posicionada às 9 horas. O tourbillon armilar recebeu o nome da esfera armilar em que foi inspirado: como a que exibia o relógio astronómico fabricado pelo relojoeiro francês Antide Janvier no século XVIII. O tourbillon evoca os anéis e os aros do modelo antigo da esfera celeste. A espiral esférica, concebida por Jacques-Frédéric Houriet em 1814, é um tipo de espiral pouco comum nos relógios atuais. A sua forma garante o desenvolvimento concêntrico da espiral e, portanto, o isocronismo do volante. A jaula do tourbillon é feita de uma liga leve de alumínio e integra o emblema da cruz de Malta de Vacheron Constantin, que se forma a cada 15 segundos com a rotação do tourbillon. Uma abertura no vidro de safira, situada num lado da caixa, permite contemplar este espetáculo a cada 30 segundos.

Um movimento de alta precisão

Além de ser fascinante pelo seu funcionamento e pela sua arquitetura, o tourbillon armilar é um mecanismo de relojoaria de alta precisão. Dispõe de um novo tipo de escape, desenvolvido e fabricado por Vacheron Constantin, que tem uma roda de escape e uma âncora de silício, bem como duas palhetas de diamante que garantem a sua resistência e durabilidade. O escape, fabricado com materiais inovadores que garantem a maior leveza possível, contribui em grande medida para a precisão do relógio, que cumpre sobejamente os requisitos estabelecidos pelo Controlo Oficial Suíço de Cronómetros (COSC). Este nível de precisão é ainda mais notável tendo em conta a grande quantidade de energia consumida pela dupla indicação retrógrada.

Desenho e acabamento contemporâneos

Outro aspeto que contribui para a originalidade do modelo Maître Cabinotier retrógrado tourbillon armilar é o estilo moderno da sua arquitetura e o acabamento do movimento. O banho galvanizado de NAC proporciona ao calibre 1990 uma cor antracite escura recriando um efeito polido. Na lateral do mostrador, o movimento exhibe a sua arquitetura moderna, as suas pontes de ângulos agudos, suavizados com um acabamento acetinado em leque e uma decoração Côtes de Genève. A parte posterior mostra um estilo mais clássico: o acabamento estilo Côtes de Genève é o contraponto elegante à contemporaneidade deste relógio único de Vacheron Constantin. Mais de 130 horas dedicadas ao minucioso biselado das peças constituem outra prova da excelência do relógio. As indicações surgem nos dois mostradores que cobrem uma parte da platina e que permitem adivinhar a forma e o acabamento contemporâneos do movimento. No lado direito, os ponteiros retrógrados das horas e dos minutos descrevem um semicírculo sobre um acabamento acetinado em leque, salpicado de horas índices em ouro branco e uma minuteria preta. A jaula do tourbillon, disposta simetricamente, permite ao ponteiro dos segundos percorrer uma escala desenhada num disco prateado. No lateral do mostrador consta igualmente a inscrição «Armillary Tourbillon», onde foi gravada a certificação do Punção de Genebra, que atesta a suprema qualidade deste relógio.

As engenhosas características do calibre 1990 foram objeto de quatro solicitações de patentes.

1. Sistema retrógrado instantâneo

O came dos minutos determina o momento em que o horário e o ponteiro dos minutos regressam rapidamente ao ponto de partida. Desta forma, a ação retrógrada de ambos os ponteiros sincroniza-se ao meio-dia e à meia-noite.

N.º 706 767

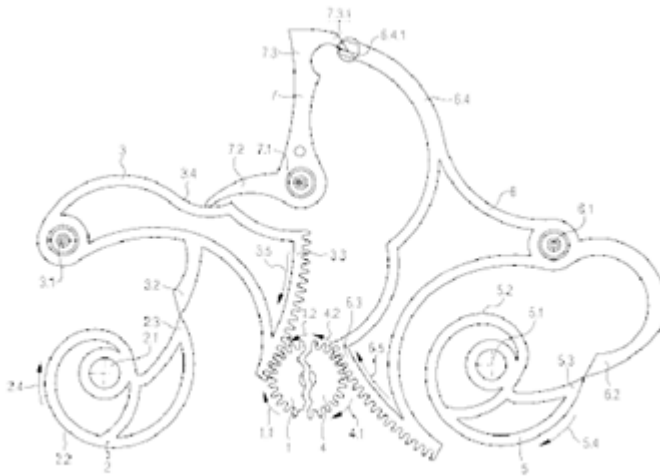
(54) Regulador do mecanismo de indicação retrógrada.

(57) A presente invenção refere-se ao regulador do mecanismo de indicação retrógrada, concebido para o movimento de um relógio. O dispositivo consta de dois comes (2 e 5) e de duas forquilha (3 e 6). A primeira forquilha (3) apoia-se no primeiro came (2), e a segunda forquilha (6) no segundo came (5). O primeiro came (2) está disposto de forma a libertar a primeira forquilha (3), num primeiro momento predeterminado, para permitir à primeira forquilha (3) descrever um primeiro arco predeterminado. De igual modo, o segundo came (5) está disposto de forma a libertar a segunda forquilha (6), num segundo momento predeterminado, para permitir que a segunda forquilha (6) descreva um segundo arco predeterminado. O dispositivo inclui igualmente um mecanismo de libertação (7), que é acionado pela primeira forquilha (3) e atua sobre a segunda forquilha (6) para que, no primeiro momento predeterminado, quando o primeiro came (2) liberta a primeira forquilha (3), se possa libertar simultaneamente a segunda forquilha (6). A presente invenção também diz respeito ao mecanismo de relojoaria contido neste dispositivo.



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755



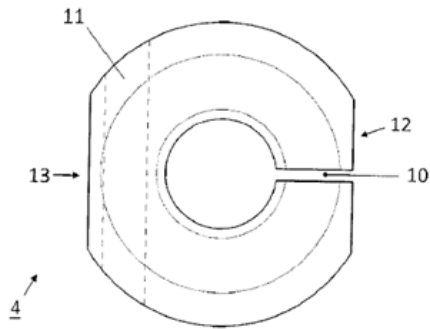
2. A virola

A virola, que fixa a espiral ao eixo, é feita de titânio leve para melhorar o isocronismo do balanço. O peso e o volume do titânio coincidem com os dos restantes materiais do dispositivo regulador; tornando a virola ideal para usar num tourbillon.

N° 706 846

(54) Virola para o órgão regulador do balanço

(57) A presente invenção consiste numa virola (4) para um órgão regulador do balanço destinado a ser colocado no movimento de um relógio mecânico. A virola (4) foi concebida para acoplar-se ao eixo do volante do órgão regulador e para alojar a extremidade interior da espiral. A virola é feita integralmente ou parcialmente de titânio ou de uma liga deste metal ou de alumínio ou de uma liga do mesmo. A virola é plana (12, 13) a ambos os lados do eixo. Este tipo de virola pesa menos do que uma virola tradicional e pode acoplar-se perfeitamente no órgão regulador situado na jaula do tourbillon.



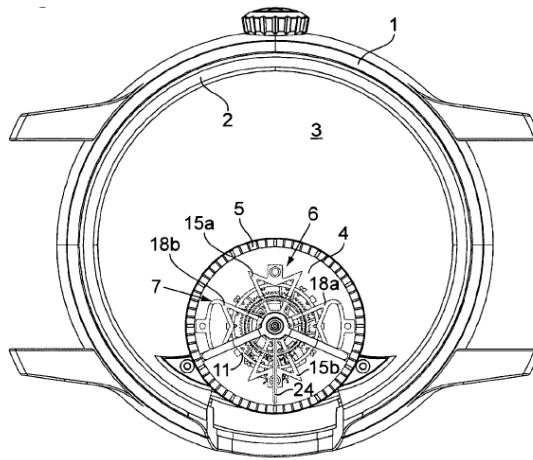
3. O tourbillon de duas jaulas

O tourbillon consta de duas jaulas: uma está situada no interior da outra. Durante a rotação formam uma Cruz de Malta a cada 15 segundos. O tourbillon dispõe de um escape Vacheron Constantin, que inclui o volante e respetiva espiral. A roda do escape é de silício, revestida de diamante. As palhetas de diamante apresentam um coeficiente de fricção muito baixo.

N.º 2 741 150

(54) Tourbillon de duas jaulas, movimento de relógio e relógio com tourbillon de duas jaulas.

(57) A presente invenção consiste num relógio dotado de um movimento com um tourbillon de duas jaulas: uma jaula externa (7) e uma jaula interna (6) que gira dentro da jaula externa (7). A jaula externa (7) tem, no mínimo, um elemento distintivo (18), e a jaula interna (6) tem também, no mínimo, um elemento distintivo. Pelo menos, numa posição relativa da jaula interna (6) e da jaula externa (7), um elemento distintivo da jaula externa combina-se com outro elemento distintivo (15) da jaula interna para formar periodicamente uma figura concreta visível do exterior.



4. A âncora

A âncora de silício pode conter palhetas móveis, para que o relojoeiro possa ajustá-las como se fosse uma âncora tradicional. O revestimento de diamante da âncora torna-a mais sólida e resistente, reduzindo sensivelmente a fricção entre a forquilha e o impulso da cavilha.

N. de publicação 706 756

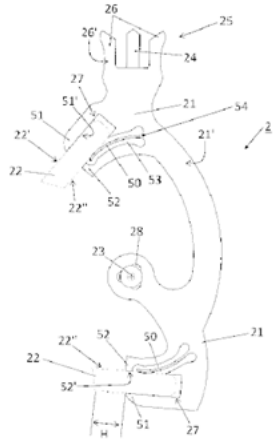
(54) Âncora do escape de um relógio.

(57) A presente invenção refere-se à âncora (2) do escape de um relógio, que consta de uma forquilha (25) e de dois braços (21), cada um com um alojamento (27) para uma palheta (22). A âncora (2) possui igualmente um dispositivo de fixação em ambos os braços (21), que consta de uma estrutura elástica, (50) colocada de forma a apoiar-se na palheta (22) quando esta se encontra no seu alojamento (27). Portanto, a palheta pode ser acoplada e fixada numa determinada posição no seu alojamento.



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755





VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Maître Cabinotier retrógrado tourbillon armilar

Referência

91990/000G-9882
Relógio distinguido com o Punção de Genebra

Calibre

1990
Desenvolvido e manufaturado por Vacheron Constantin
Mecânico, carga manual
35 mm (15''' $\frac{3}{4}$) de diâmetro, 10 mm de espessura
Aproximadamente 6% horas de reserva de marcha
2.5 Hz (18'000 alternâncias/hora)
299 componentes
45 rubis
Banhado em NAC

Indicações

Horas retrógradas instantâneas
Minutos retrógrados instantâneos
Pequeno ponteiros dos segundos às 9 horas na jaula do tourbillon
Tourbillon armilar de dois eixos

Caixa

Ouro branco de 18K
45,7 mm de diâmetro, 20,06 mm de espessura
Fundo transparente em vidro de safira
Estanqueidade testada à pressão de 3 bares
(aproximadamente 30 metros de profundidade)

Mostrador

Esfera das horas e minutos: prateada com acabamento acetinado, índices de horas em ouro branco de 18K e minutaria pintada
Esfera dos segundos: prateada, acabamento acetinado, minutaria pintada
Ponteiros: titânio

Correia

Pele de Alligator Mississippiensis negra, com capa interna de pele de alligator, cosida à mão, acabamento artesanal e com escamas quadradas grandes

Fecho

Triplo fecho de báscula em ouro branco de 18K em forma de meia cruz de Malta polida

Peça única. « Pièce Unique » gravado no fundo