

Ретроградные часы Maître Cabinotier со сферическим турбийоном

- Уникальные часы, оснащенные двумя оригинальными сложными функциями исключительных часов Ref. 57260
- Четыре патентные заявки
- Великолепный современный дизайн
- Сертификация: Женевское клеймо

Вслед за самыми сложными часами в своей истории — Ref. 57260 с 57 сложными функциями — Vacheron Constantin представляет ретроградную модель Maître Cabinotier со сферическим турбийоном. Часы, отмеченные Женевским клеймом, были созданы теми же тремя мастерами, что изготовили модель Ref. 57260, и оснащены двумя сложными функциями этих исключительных часов: сферическим турбийоном и двойной ретроградной индикацией. Благодаря современному дизайну можно рассмотреть восхитительный механизм калибра 1990. Высокоточный механизм с ручным заводом помещен в корпус диаметром 45,7 мм из белого золота. По этой уникальной модели были поданы четыре патентные заявки.

Источник вдохновения — Ref. 57260

17 сентября 2015 года Vacheron Constantin представил часы с 57 сложными функциями — самые сложные часы в истории мануфактуры. На изготовление этого механического чуда у трех мастеров Atelier Cabinotiers ушло восемь лет. Модель была создана к 260-летию Vacheron Constantin. Единственные в своем роде часы были изготовлены по специальному заказу с использованием новейших технологий, чтобы сохранить традиции часового искусства, подтвержденные Женевским клеймом. Новации и умения, использованные для создания исключительных часов, послужили источником вдохновения для трех мастеров, которые решили особо выделить некоторые сложные функции.

Ретроградные часы Maître Cabinotier со сферическим турбийоном — первая модель, появившаяся в рамках этого проекта. Она оснащена двумя сложными функциями, впервые представленными в модели Ref. 57260: двойной ретроградной индикацией и сферическим



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

турбийоном, выполненном в современном стиле. Ретроградная функция отвечает за работу часовой и минутной стрелок, а турбийон вращается на двух осях и оснащен цилиндрической спиралью (пружиной баланса). Механизм с NAC-покрытием (специальный металлический сплав) виден сквозь боковые окошки в импозантном корпусе. Эти часы являются частью эксклюзивной коллекции Maître Cabinotier, которая демонстрирует достижения Vacheron Constantin в часовом искусстве, индивидуальное исполнение и высокое мастерство.

Двойная ретроградная система

Калибр 1990 с ручным заводом, разработанный и изготовленный Vacheron Constantin, отличается ретроградными указателями часов и минут с функцией flyback — мгновенного обнуления показаний. Двойные указатели пленяют как с технической, так и эстетической точки зрения. Стрелки, изготовленные из легкого и прочного титана, возвращаются на ноль с такой скоростью, что для точного определения времени требуется особое внимание.

Сферический турбийон

Молниеносная реакция ретроградных стрелок контрастирует с размеренным темпом работы сферического турбийона с цилиндрической спиралью (пружиной баланса). Изящная конструкция турбийона похожа на сферу, которая беспрестанно вращается на двух осях в положении «9 часов» под куполообразным сапфировым стеклом. Свое название турбийон получил в честь армиллярной сферы, которая была встроена в астрономические часы, созданные французским часовщиком Антидом Жанвье в XVIII веке. Внешне турбийон напоминает кольца древней модели небесной сферы. Цилиндрическая спираль, которую впервые разработал Жак-Фредерик Урье в 1814 году, очень редко используется в современных часах. Ее форма обеспечивает концентрическое разворачивание пружины и, как следствие, изохронность баланса. Каретка турбийона, выполненная из легкого алюминиевого сплава, украшена эмблемой Vacheron Constantin в виде мальтийского креста. При вращении турбийона крест виден каждые 15 секунд. Этим непрерывным зрелищем можно наслаждаться каждые 30 секунд, глядя сквозь сапфировое стекло сбоку на корпусе.

Высокоточный механизм

Сферический турбийон, пленяющий своим движением и конструкцией, обеспечивает невероятную точность хода. Он оснащен новым типом спускового механизма, разработанного

и изготовленного Vacheron Constantin, с анкерным колесом и рычагом из кремния, а также паллетами из алмаза, которые обладают высокой прочностью и меньше подвержены трению. Спусковой механизм, изготовленный из легких высокотехнологичных материалов, вносит особый вклад в функционирование часов, чьи характеристики намного превосходят требования Швейцарского института хронометрии (COSC). Такая степень точности тем более примечательна, учитывая количество энергии, необходимое для двойной ретроградной индикации.

Современная отделка и стиль

Особое очарование ретроградным часам Maître Cabinotier со сферическим турбийоном придают современный стиль и отделка механизма. На калибр 1990 нанесено гальваническое NAC-покрытие темно-антрацитового цвета, создающее эффект зеркальной полировки. Со стороны циферблата механизм имеет полностью современную конструкцию: скошенные углы мостов уравниваются матовым узором «солнечные лучи» и узором «женевские волны». С обратной стороны механизм выглядит более традиционно, узор «женевские волны» изящно контрастирует с современным дизайном этих несравненных часов из коллекции Vacheron Constantin. Трудоемкая работа по снятию фасок заняла более 130 часов, что служит еще одним подтверждением высокого качества. Два счетчика частично закрывают платину, подчеркивая контур и современную отделку механизма. Справа ретроградные минутная и часовая стрелки описывают полукруг на фоне матового узора «солнечные лучи», накладных индексов из белого золота и черной минутной шкалы. Симметрично расположенная каретка турбийона оснащена секундным указателем возле шкалы на посеребренном диске. На механизме со стороны циферблата над надписью Armillary Tourbillon выгравировано Женевское клеймо, которое удостоверяет высочайшее качество часов.

На калибр 1990 с его оригинальными функциями поданы четыре патентные заявки

1. Мгновенная ретроградная система

Кулачок минутного счетчика самостоятельно определяет, когда минутная или часовая стрелка возвращается на ноль. Таким образом, ретроградное действие обеих стрелок синхронизируется в полдень и в полночь.



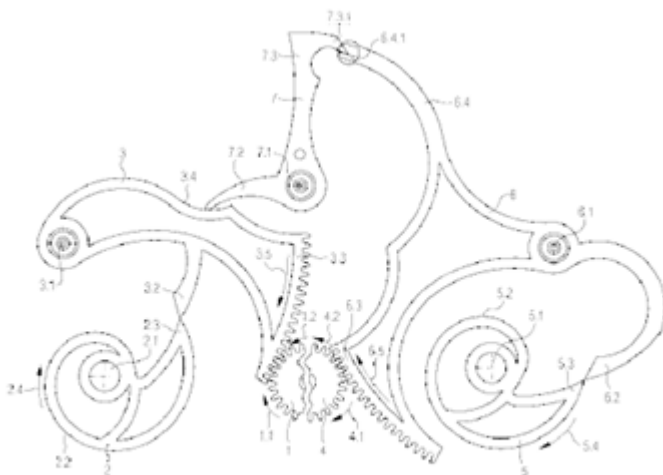
VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

№ 706 767

(54) Устройство, управляющее механизмом ретроградных указателей

(57) Это изобретение касается контролирующего механизма ретроградных указателей, предназначенного для часового механизма. Устройство состоит из первого кулачка (2) и второго кулачка (5), а также первой зубчатой рейки (3) и второй зубчатой рейки (6); первая зубчатая рейка (3) расположена рядом с первым кулачком (2), вторая зубчатая рейка (6) — рядом со вторым кулачком (5). Первый кулачок (2) установлен так, чтобы освободить первую зубчатую рейку (3) в первый заданный момент, позволив первой зубчатой рейке (3) сделать оборот по первой дуге; второй кулачок (5) аналогично установлен так, чтобы освободить вторую зубчатую рейку (6) во второй заданный момент, позволив второй зубчатой рейке (6) пройти по второй дуге. Устройство состоит из механизма спуска (7), управляемого первой зубчатой рейкой (3) и действующего на вторую зубчатую рейку (6), поэтому в первый заданный момент, когда первый кулачок (2) освобождает первую зубчатую рейку (3), вторая зубчатая рейка (6) тоже освобождается. Это изобретение также относится к часовому механизму, содержащему такое устройство.



2. Цанга

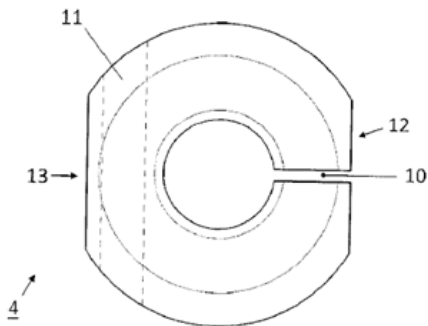
Цанга, с помощью которой пружина крепится к балансу, изготовлена из легкого титана и призвана повысить изохронность баланса. Вес и объем титана соответствуют

характеристикам других материалов в регуляторе, благодаря чему цапга идеально подходит для турбийона.

№ 706 846

(54) Цапга для регулятора баланса и пружины

(57) Изобретение — цапга (4) для регулятора баланса и пружины, которой оснащается часовой механизм. Цапга (4) устанавливается на баланс регулятора и удерживает внутренний конец пружины. Цапга полностью или частично изготовлена из титана или его сплава, либо из алюминия или его сплава. По обеим сторонам вдоль оси цапга имеет плоские грани (12, 13). Изготовленная таким образом цапга весит меньше, чем традиционная, и может быть установлена в регулятор в каретке турбийона.



3. Турбийон с несколькими каретками

Турбийон состоит из двух кареток — одна в другой. Вращаясь, каждые 15 секунд они образуют мальтийский крест. Турбийон состоит из спускового механизма Vacheron и баланса. Анкерное колесо выполнено из кремния и имеет алмазоподобное покрытие, а алмазные паллеты отличаются очень низким коэффициентом трения.

№ 2 741 150

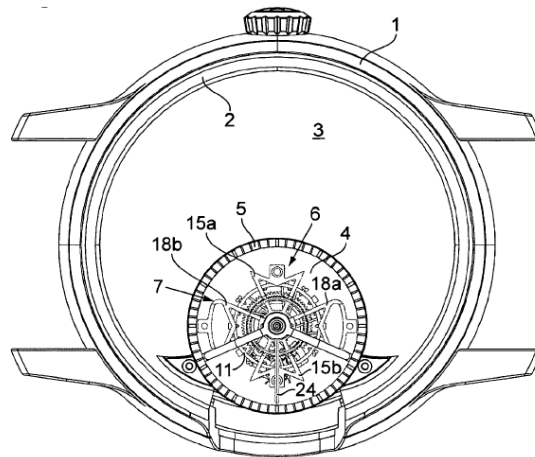
(54) Турбийон с несколькими каретками, часовой механизм и часы, оснащенные турбийоном с несколькими каретками.



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

(57) Изобретение — часы, оснащенные турбийоном с несколькими каретками в часовом механизме, турбийон с несколькими каретками, состоящий из внешней каретки (7) и внутренней каретки (6), которая вращается внутри внешней каретки (7). Внешняя каретка (7) и внутренняя каретка (6) имеют по меньшей мере по одной отличительной детали (18). По крайней мере в одном относительном положении внутренней (6) и внешней каретки (7) отличительная деталь внешней каретки совмещается с отличительной деталью (15) внутренней каретки, периодически образуя определенную форму, видимую с внешней стороны часов.



4. Рычаг

Кремниевый рычаг может быть оснащен подвижными паллетами, чтобы часовщик мог отрегулировать их, как и в случае с традиционным рычагом. Алмазное покрытие на рычаге делает его прочнее и устойчивее к износу, а трение между вилкой и импульсным камнем значительно сокращается.

№ публикации 706 756

(54) Рычаг часового спускового механизма

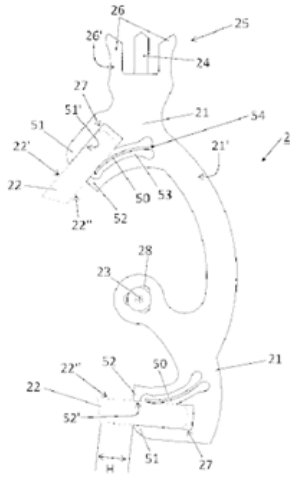
(57) Это изобретение касается рычага (2) часового спускового механизма, состоящего из вилки (25) и двух плеч (21) с прорезями (27) для паллет (22). Рычаг (2) также оснащен крепежным приспособлением на каждом из двух плеч (21), состоящим из эластичного материала (50), которое фиксирует



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

паллету (22) в прорези (27). Таким образом паллету (22) можно отрегулировать и закрепить в выбранном положении в прорези.





VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ретроградные часы Maître Cabinotier со сферическим турбийоном

Артикул	91990/000G-9882 Часы с сертификатом Женевского клейма
Калибр	1990 Разработан и произведен на мануфактуре Vacheron Constantin Механический, с ручным заводом Диаметр 35 мм (1 3/4"), толщина 10 мм Запас хода – приблизительно 6% часов Частота 2,5 Гц (18 000 полуколебаний/час) 299 деталей 45 камней NAC-покрытие
Индикация	Ретроградный указатель часов с функцией мгновенного обнуления показаний Ретроградный указатель минут с функцией мгновенного обнуления показаний Малая секундная стрелка на каретке турбийона в положении «9 часов» Двухосный сферический турбийон
Корпус	Белое золото 18 карат Диаметр 45,7 мм, толщина 20,06 мм Прозрачная задняя крышка из сапфирового стекла Водонепроницаемость проверена на глубине до 30 метров (3 бар)
Циферблаты	Часовой и минутный циферблаты: серебристого цвета, матовый узор «солнечные лучи», накладные часовые индексы из белого золота 18 карат, нарисованная минутная шкала Секундный циферблат: серебристого цвета, матовый узор «солнечные лучи», нарисованная минутная шкала Стрелки из титана



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

Ремешок

Снаружи – кожа *миссисипского* аллигатора черного цвета с крупным рисунком, подкладка – кожа аллигатора, выполненный вручную седельный шов

Застежка

Тройная раскладывающаяся застежка из белого золота 18 карат, отполированная, в виде половинки мальтийского креста

Уникальные часы

На задней крышке корпуса нанесена гравировка *Pièce Unique* («Уникальное изделие»)