

Maître Cabinotier Retrograde Armillary Tourbillon

- نوع فريد من الساعات يتضمّن التفصيليّين المعقّدين اللدّين تتّسم بهما الساعة الخارقة ذات الرقم المرجعي 57260
- أربع طلبات للحصول على براءات اختراع
- تصميم مذهل وعصري
- مع دمغة جنيف للجودة *Poinçon de Genève*

بعد إطلاق الساعة الأكثر تعقيداً على الإطلاق ذات الرقم المرجعي 57260 والتي تحتوي على 57 تفصيلاً معقداً، تكشف فاشرون كونستانتين عن موديل **Maître Cabinotier Retrograde Armillary Tourbillon**. وقد ابتكر هذه الساعة التي تحمل دمغة جنيف ثلاثة صانعي ساعات محترفين ابتدعوا في السابق الساعة المميزة ذات الرقم المرجعي 57260 وقد أدرجوا سمّين من السمات المعقّدة لهذه الساعة الخارقة في هذه الساعة الجديدة المبتكرة: توريون الهيكل الدائري والمؤشر الارتجاعي المزدوج. أمّا تصميمها العصري فيسمح برؤية الهيكلية الملحوظة للحركة التي تتميز بمعايرة 1990. وتختبئ الحركة اليدوية التدوير والعالية الدقة داخل علبة بسماكة 45.7 مم مصنوعة من الذهب الأبيض. وقد طلبت الدار الحصول على أربع براءات اختراع بعد ابتكار هذا الموديل الفريد.

مستوحاة من الساعة الخارقة ذات الرقم المرجعي 57260

في 17 سبتمبر 2015، كشفت فاشرون كونستانتين النقاب عن ساعة تتميز بـ 57 سمّة معقّدة لتكون بذلك الساعة الأكثر تعقيداً على الإطلاق. فهذه التحفة الميكانيكية التي ابتكرها ثلاثة صانعي ساعات ماهرين من ورش عمل **Atelier Cabinotiers** التابعة للشركة استغرقت ثماني سنوات من العمل لتطويرها وأطلقت بمناسبة الذكرى السنوية المئتين وستين لتأسيس ماركة فاشرون كونستانتين. وقد صُنعت هذه الساعة لمرة واحدة بناءً على طلب خاص وباستخدام أحدث تكنولوجيا للحفاظ على المبادئ التقليدية لصناعة الساعات المعتمدة من دمغة جنيف. وقد بقيت البحوث والمهارات التي استثمرت لابتكار هذه الساعة الخارقة مصدر إلهام وتطوّر بالنسبة إلى ثلاثة صانعي ساعات كانوا يعملون في الوقت عينه لتسليط الضوء على كلّ تفصيل معقّد من تفاصيلها.

ويُعدّ موديل **Maître Cabinotier Retrograde Armillary Tourbillon** المولود الأوّل لهذا المشروع. وهو نسخة جديدة من التفصيليّين المعقّدين اللدّين تتّسم بهما ساعة 57260 ألا وهما توريون الهيكل الدائري والمؤشر الارتجاعي المزدوج وإمّا بأسلوب عصري حديث. وتنطبق الوظيفة الارتجاعية على الساعات والدقائق بينما يدور التوريون على محورين ولديه ميزان زنبركي دائري. وتظهر أيضاً الحركة المغطاة بسبيكة NAC المعدنية الخاصة من خلال النوافذ الجانبية لعلبتها المهيبة. وتشكّل هذه الساعة جزءاً من مجموعة **Maître Cabinotier** المختارة والتي تبين إنجازات فاشرون كونستانتين في عالم صناعة الساعات وعملها المبدع المصمّم حسب الطلب والتميّز الإجمالي الذي تتّسم به.

نظام ارتجاعي مزدوج

تتميز حركة التندوير اليدوي بمعايرة 1990، والتي طورها وصنعتها فاشرون كونستانتين، بمؤشرين ارتجاعيين للساعات والدقائق مع ارتداد فوري. ويعتبر هذان المؤشران مذهلان من الناحية الفنية كما أنّهما يتمتّعان بإطالتيّن ساحرتيّن. ويعود العقربان إلى الصفر بسرعة تحتاج إلى انتباه خاصّ للتأكد من تقديم مؤشر دقيق وإلى مواد خفيفة ومقاومة تماماً كالتيتانيوم المستخدم في العقريّين.

توربيون الهيكل الدائري

تتباين سمة الإضاءة التي يتّسم بها العقربان الارتجاعيان مع السرعة الأكثر ترفاً لتوربيون الهيكل الدائري المترافق مع ميزان زنبركي دائري. ويعمل التوربيون المنظّم بأناقة كجسم دائري يدور باستمرار على محورين تحت قبة من كريستال الصفيّر بجانب الرقم 9. وهو يسمّى توربيون الهيكل الدائري لأنّه يركّز على هيكل دائري كذلك الذي أُدرج في الساعة الفلكية التي ابتدعها صانع الساعات الفرنسي أنتيد جانفييه في القرن الثامن عشر. ويستحضر شكل التوربيون إلى ذاكرتنا الحلقات والإطارات التي تميز بها النموذج القلدم من المجالات السماوية. ويُعدّ الميزان الزنبركي الدائري الذي طوّره في بداية الأمر جاك فريدريك هوربيه في العام 1814 نادراً بصورة خاصة في الساعات المتكّرة حالياً. ويضمن هذا الشكل التطوّر المتحدّ المركز للناض وبالتالي اتساق سرعة عجلة الموازنة. ويحتوي ناقل التوربيون المصنوع من سبيكة ألنيوم خفيفة على شعار صليب مالطه من فاشرون كونستانتين يظهر كلّ 15 ثانية أثناء دوران التوربيون. ويمكن رؤية هذا المشهد المستمر كلّ 30 ثانية من خلال فتحة من كريستال الصفيّر على جانب العلبة.

حركة عالية الدقة

فضلاً عن روعة أدائه وبنيته، يحقّق توربيون الهيكل الدائري دقّة ملحوظة في ضبط الوقت. وهو يمتاز بنوع جديد من الموازين طورته وصنعتها فاشرون كونستانتين حيث صنّعت عجلة الموازنة والرافعة من السيليكون مع أحجار من الألماس للمنصة من مقاومة التلف والاستدامة الطويلة المدى. وقد صنّيع الميزان من مواد خفيفة قدر المستطاع وعالية التقنية وهو يساهم بصورة ملحوظة في أداء هذه الساعة بصورة تتجاوز على نحو ملحوظ متطلبات المعهد السويسري الرسمي لاختبار الكرونومتر. وقد أصبح مستوى الدقّة هذا أكثر روعةً من أي وقت مضى بسبب حجم الطاقة الكبير الذي يمتصه المؤشران الارتجاعيان.

تصميم وزخرفة عصريّين

تشمل الميزات التي تتّسم بها ساعة Maître Cabinotier Retrograde Armillary Tourbillon الأسلوب العصري للتصميم وزخرفة الحركة. وقد طُلبت معايرة 1990 بالكهرباء من خلال المعالجة بسبيكة NAC المعدنية الخاصة بلون أسود فحمي داكن ما يضيف تأثيراً لماعاً ساحراً على إطلالة الساعة. وعلى جانب القرص، تُظهر الحركة التصميم العصري الذي تنفّرد به مع جسور مقصوصة بحدّة بحيث تضفي عليها الزخرفة اللماعة التي تحاكي إشراق الشمس ونقشة كوت دو جنيف لمسّة من النعومة. ويتميز الظهر بإطلالة أكثر تقليديّة مزخرفة بنقشة كوت دو جنيف ليضفي بذلك نفحةً تباين أنيقة على الوجه العصري لهذه الساعة التي لا مثيل لها ضمن مجموعة ساعات فاشرون كونستانتين. أمّا الدليل الإضافي على التميز فهو العمل الدؤوب الذي تطلّبه شطب كافة الحواف والذي استغرق ما يزيد عن 130 ساعة. هذا وتظهر المؤشرات على القرصين اللذين يغطيان جزئياً الصفيحة القاعدية للكشف عن معالم الحركة وزخرفتها العصرية. وعلى جهة اليمين، يُظهر مؤشرا الدقائق والساعات الارتجاعيان نصف دائرة فوق زخرفة لماعة تحاكي إشراق الشمس محددة بمؤشرات لتحديد الساعات مصنوعة من الذهب الأبيض ومقياس للدقائق باللون الأسود. وينقل ناقل التوربيون مؤشر الشواحي المتناظر له حول مقياس موضوع على قرص مطلي بالفضة.

هذا وقد نُقِشت دمغة Poinçon de Genève بصورة استثنائية على جانب القرص فوق النقش التالي "Armillary Tourbillon" لتأكيد الجودة العالية لهذه الساعة.

أربع ميزات مبتكرة للمعايرة 1990 تنتظر الحصول على براءات اختراع

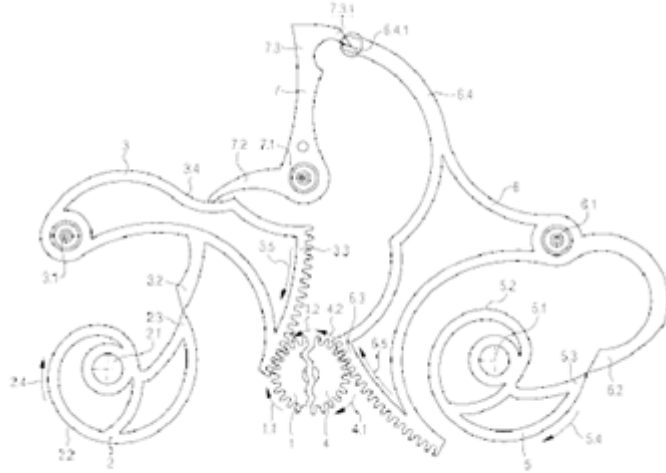
1. النظام الارتجاعي الفوري

لا تحدّد الوقت الذي يرتد فيه عقربا الدقائق والساعات سوى أسطوانة نقل الحركة الخاصة بالدقائق . وبالتالي يتزامن المفعول الارتجاعي للعقريّين على حدّ سواء عند الظهر وفي منتصف الليل.

رقم 706 767

(54) جهاز يضبط آلية المؤشر الارتجاعي

(57) يتعلق هذا الابتكار بآلية الضبط الخاصة بمؤشر ارتجاعي مرتبط بحركة الساعات. ويتألف الجهاز من أسطوانة أولى لنقل الحركة (2) وأسطوانة ثانية لنقل الحركة (5) فضلاً عن دعامة أولى (3) ودعامة ثانية (6) بحيث تكون الدعامة الأولى (3) مُسندة على الأسطوانة الأولى لنقل الحركة (2) والدعامة الثانية (6) مسندة على الأسطوانة الثانية لنقل الحركة (5). وقد وُضعت الأسطوانة الأولى لنقل الحركة بطريقة تسمح بإعتاق الدعامة الأولى (3) في الوقت الأوّل المحدد مسبقاً للسماح بالدوران عن طريق قوس أول محدد؛ وبالمثل وُضعت الأسطوانة الثانية لنقل الحركة (5) بطريقة تسمح بإعتاق الدعامة الثانية (6) في وقت ثان محدد مسبقاً للسماح للدعامة الثانية (6) بالدوران عبر قوس ثان محدد. ويشمل الجهاز آلية إعتاق (7) تصببها الدعامة الأولى (3) وهي تعمل على مستوى الدعامة الثانية (6) لكي يتم إعتاق الدعامة الثانية (6) بالتوازي مع إعتاق الدعامة الأولى (2) بواسطة الأسطوانة الأولى لنقل الحركة (2) في الوقت الأول المحدد مسبقاً. ويتلاءم هذا الابتكار أيضاً مع آليات قياس الزمن التي تشمل هذا الجهاز".



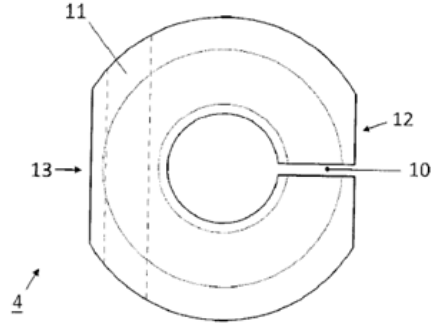
2. الطوق المعدني

صُنِع الطوق المعدني الذي يثبّت نابض بمحور الميزان من التيتانيوم الخفيف لتحسين اتساق سرعة الميزان. ويتناسب وزن وحجم التيتانيوم مع وزن وحجم المواد الأخرى في جهاز الضبط ما يجعل الطوق المعدني مثالياً للاستخدام في التوربيون.

الرقم 706846

(54) طوق معدني لجهاز ضبط الميزان ال

(57) بتألف الابتكار من طوق معدني (4) لجهاز ضبط خاص بالميزان الزنبركي يُركّب في حركات الساعات الميكانيكية. وقد صُنِع الطوق المعدني (4) ليوضع على محور الميزان الخاص بجهاز الضبط وهو يحتضن الطرف الداخلي للميزان الزنبركي. وقد صُنِع الطوق المعدني بالكامل أو جزئياً إما من التيتانيوم أو سبيكة تيتانيوم أو من الألومنيوم أو سبيكة ألومنيوم. وللطوق المعدني مستويّين مسطحين (12 و13) على الجانبين على طول محوره. وبالتالي للطوق المعدني وزن أقلّ انخفاضاً من وزن الطوق المعدني التقليدي ويمكن تركيبه على نحو مفيد على جهاز الضبط في أحد ناقلات التوربيون.



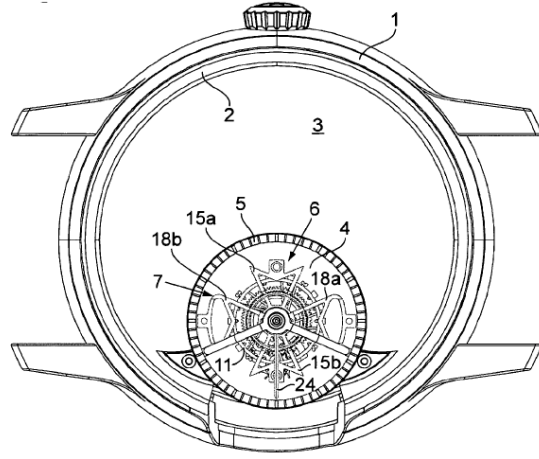
3. التوربيون المتعدد الناقلات

صُنِع التوربيون من ناقلين أحدهما داخل الآخر. وبينما يدوران يشكّان صليب مالطه كلّ 15 ثانية. وللتوربيون ميزان من فاشرون وميزان زنبركي. وقد صُنِعت عجلة الموازنة من السيليكون وعُطيت بطبقة تشبه الألماس بينما تتميز أحجار الألماس الخاصة بالمنصة بمعامل احتكاك متدني جداً.

رقم 2 741 150

(54) توربيون متعدد الناقلات وحركة لقياس الوقت وساعة تتضمّن توربيون متعدد الناقلات.

(57) يتمحور هذا الابتكار حول ساعة تتضمّن توربيون متعدد الناقلات في حركة لقياس الوقت، ويتألف التوربيون المتعدد الناقلات من ناقل خارجي (7) وناقل داخلي (6) يدور ضمن الناقل الخارجي (7). ويتمتع الناقل الخارجي (7) أقله بجزء مميز واحد (18) كما يتمتع الناقل الداخلي (6) بجزء متميز واحد على الأقل. وبعد اتخاذ وضعية واحدة ذات صلة على الأقلّ للناقل الداخلي (6) والناقل الخارجي (7) يجتمع جزء واحد مميز من الناقل الخارجي مع جزء متميز (15) واحد من الناقل الداخلي ليؤلّف دورياً شكلاً محدداً مرئياً من خارج الساعة.



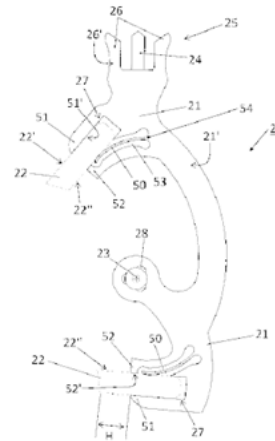
4. الرافعة

يمكن تركيب الرافعة المصنوعة من السيليكون مع أحجار قابلة للنقل خاصة بالمنصة لكي يتمكن صانع الساعات من تعديلها كما يفعل عندما يتعلق الأمر برافعة المنصة التقليدية. إلى ذلك تساهم طبقة الألماس التي تغطي الرافعة في جعلها أقوى وأكثر مقاومة للتلف بينما ينخفض مستوى الاحتكاك بين الشوكة ودبوس الدفع بصورة ملحوظة.

رقم المنشور 706 756

(54) الرافعة لميزان قياس الوقت

(57) ينطوي هذا الابتكار على رافعة نقالة (2) لأحد موازين قياس الوقت التي تتألف من شوكة (25) وذراعين (21) لكلٍ منهما قاعدة (27) لحجر المنصة (22). وللرافعة (2) أيضاً جهاز تثبيت على كلٍ من الذراعين (21) يتألف من هيكل مرن (50) موضوع بصورة تُمكنه من الضغط على حجر المنصة (22) عندما يكون موضوعاً على قاعدته (27). ويمكن بالتالي تعديل حجر المنصة (22) وتثبيته في الوضعية المختارة في قاعدته.



ساعة Maître Cabinotier retrograde Armillary tourbillon

رقم الساعة: 91990/000G-9882

دمغة جنيف المرموقة

كاليبر الساعة: 1990

مطور ومصنع من قبل فاشيرون كونستانتين

ميكانيكي، يدوي التعبئة

قطر 35 م (15^{3/4}، سماكة 10 م

احتياطي الطاقة حوالي 60 ساعة

2.5 هرتز (188000 ذبذبة في الساعة)

299 مكونا

45 جوهرة

علاج NAC

مؤشرات الساعة: ساعات عكسية فورية

دقائق عكسية فورية

الثواني الصغيرة عند الساعة التاسعة على توريون متنقل

توريون armillary على محورين

علبة الساعة: 18 قيراطا من الذهب الابيض

قطر 45.7 م ، سماكة 20.06 م

ظهر علبة شفاف من كريستال الصغير

مقاومة الماء 3 بار (30 مترا)

موانئ الساعات: ميناء الساعات\الدقائق: فضي، ملمس نهائي من الساتان، 18 قيراطا من الذهب الابيض عند مؤشرات الساعات، مسار دقائق مطلي

ميناء الثواني: فضي، ملمس نهائي من الساتان، مسار دقائق مطلي

العقارب: التيتانيوم

سوار الساعة: حزام اسود من جلد التمساح mississippienis، طبقة داخلية، مطرز يدويا، مقاسات مربعة ضخمة

مشبك: 18 قيراطا من الذهب الابيض، مشبك قابل للطي، طلاء نصفني على شكل صليب Maltese.

ساعة فريدة

نقش Pièce Unique على ظهر علبة الساعة