



PATEK PHILIPPE
GENEVE

بيان صحفي

جينيف Patek Philippe
أكتوبر ٢٠١٤

Chiming Jump Hour من Patek Philippe كود 5275 الوقت الرنان في قفزة ثلاثية

ساعة Chiming Jump Hour كود 5275 هي ساعة تذكارية من Patek Philippe، تثيري الذكرى ١٧٥ بقدر عالي من الأناقة والبراعة، ولكن أيضا من الحيويته والشعر الموسيقي. تقدم هذه الساعة في غلاف كلاسيكي على شكل تونو، و تجمع بين ثلاثة مؤشرات قفزة مع إشارة صوتية كل ساعة على بداية الساعة. احتفالية للعيون والأذان، تضم أربع آليات حاصلة على براءة اختراع.

تكشف النظرة الفاحصة على ساعة Chiming Jump Hour عن ان عقرب الثواني يقفز من علامة واحدة على المؤشر إلى العلامة التالية في خطوة من ثانية واحدة. في ماعدا ذلك، لا يزال كل شيء رصين على الميناء الذهبي ذي النقش من الأزهار. ولكن حالما يصل عقرب الثواني إلى الستين، يقفز عقرب الدقائق أيضا من علامة الدقيقة إلى علامة الدقيقة التالية. وأخيرا، حينما تكتمل الساعة، يقفز العرض الرقمي في الفتحة عند الساعة ١٢ إلى الساعة الجديدة، بالضبط في نفس اللحظة التي يتقدم فيها عقرب الثواني والدقائق. يمكن سماع نغمة ناعمة في هذه اللحظة: وكذلك تعلن ساعة "الساعات القفزة الرنانة" Chiming Jump Hour بداية كل ساعة سميا. وتحيي الساعة السابقة كود 3969 وهي الساعه الرقمية القفزة التي تم إطلاقها في عام ١٩٨٩ بمناسبة ذكرى ١٥٠ عاما لشركة Patek Philippe. كما أنها توضح مدى التقدم في البراعة التقنية والخبرة التي تحققت على مدى الخمس والعشرين عاما السابقة. يتم انتاج ساعة Chiming Jump Hour كود 5275 في اصدار تذكاري محدود من ١٧٥ قطعة.

ثالوث ميكانيكي

تعد مؤشرات الوقت القفاز من التعقيدات التي تتميز بمستوى عال من التعقيد الميكانيكي. استطراد مختصر: في الساعات الميكانيكية التقليدية، تتحرك العقارب باستمرار في اتساق مع الميزان. وهو في معظم الساعات يتذبذب بتردد ٢١٦٠٠ اهتزازة أو ٢٨٨٠٠ نصف اهتزازة في الساعة، تساوي ٦ أو ٨ اهتزازات في الثانية. مع كل نصف اهتزازة يسمح الميزان بدوران عجلة الهروب بمقدار سنة واحدة ويتم نقل هذه الحركة للعقارب بواسطة القطار الجارى، تتحرك العقارب إلى الأمام تدريجيا. يجعل عقرب الثواني هذا الإيقاع واضحا، ولكن الحركة التدريجية لعقرب الدقائق والساعات يمكن بالكاد تمييزها.

ساعة Chiming Jump Hour أيضا لديها ميزان وتقوم ب ٨ (نصف- اهتزازة) في الثانية. ولكن، لا يتم نقل الطاقة مباشرة إلى عقرب الثواني. بدلا من ذلك، تتراكم في آلية تخزين والتي تطلقها فقط للعجلة الرابعة عندما تحدث نصف الاهتزازة الثامنة. وبالمثل فالطاقة المخزنة خلال الفترة الزمنية البالغة ٦٠ ثانية يجب أن تنتقل إلى عقرب الدقائق على الفور، وتحدث نفس العملية بعد ٦٠ دقيقة عندما يحتاج عرض الساعة الرقمي لأن يتقدم أيضا. تحتوي هذه اللحظة بالذات على عائق: قرص الساعة أثقل من عقرب الساعات، وبالتالي يحتاج الى مزيد من القوة ليتحرك. لكن هناك حاجة إلى المزيد من الطاقة، حيث تقوم مطرقة صغيرة بضرب أحد الصنوج عند بداية كل ساعة. و يوضح ذلك باقتدار أن ساعة ذات ثلاثة مؤشرات قفزة بالإضافة إلى ضربات الساعة هي بالفعل انجازا رائعا في مجال إدارة الطاقة.



عيار جديد للاحتفال السنوي

تحقق هذا الانجاز باسلوب بارع مع الماكينة الجديدة ذات المء اليدوي عيار 32-650 HGS PS، على مدى فترة أربع سنوات، طورت الورشة بداخل الشركة آليات ليست فقط قادرة على تخزين الطاقة اللازمة لمؤشرات القفز بل وأيضا لتزامن قفز الثواني والدقائق والساعات بدرجة دقة فائقة. وقد تم تقديم ثلاثة طلبات براءات اختراع لهذه الحلول. الجزء الأكثر بروزا هو رافعة الثواني المصنوعة من السليينفار®، وهو من مشتقات السيليكون. وهو متصل بالزنبرك الذي يخزن الطاقة الخاصة بالثمانية (نصف- اهتزازة) للميزان والتي تكون ثانية واحدة. تلتحم الرافعة مع عجلة أسنان الذئب من السليينفار® عن طريق منقار، والتي بدورها تتسجم مع العجلة الرابعة. بعد كل سلسلة من ثمانية (نصف-اهتزازة) يتم رفع الرافعة. تتقدم عجلة أسنان الذئب بمقدار سن واحد وتحرك العجلة الرابعة بمقدار ٦ درجات، بما يدفع عقرب الثواني للقفز إلى الأمام بقدر ثانية واحدة.

تم اختيار مادة السليينفار® ذات التقنية العالية للرافعة وعجلة أسنان الذئب بسبب كتلتها منخفضة وأنها تقريبا خالية من الاحتكاك تماما وهو يمثل كذلك اتصال عالي الكفاءة من ناحية الطاقة بين المنقار وأسنان الذئب، وهذه هي ميزة لا تقدر بثمن لمثل هذا المغامرة التي تنطوي على كثير من التحدي مع ثلاثة مؤشرات تقفز بشكل متزامن. تحمل العجلة الرابعة بنفسها كامة حلزونية تسمح لقاعدة متحركة من الياقوت بالسقوط فوق المنقار بعد كل دورة كاملة. وتحرر العجلة المركزية لفترة وجيزة عن طريق رافعة، لتسمح لها بالدوران في اتجاه عقارب الساعة بمقدار ٦ درجات بالتزامن مع العجلة الرابعة، تقفز الثواني والدقائق في نفس الوقت. حالما قامت العجلة المركز أيضا بدورة كاملة، يتقدم قرص الساعة بمقدار ساعة واحدة جنبا إلى جنب مع قفزة الثواني والدقائق، وهو يتحرك إلى الأمام بمقدار ٣٠ درجة حيث يحتوي القرص على ١٢ من أرقام الساعات لتحقيق أقصى قدر من وضوح القراءة. عندما تقفز الساعة يدفع ذلك أيضا مطرقة صغيرة لضرب أحد الصنوج الملفوفة حول الماكينة، وهكذا يتم الإعلان عن بداية كل ساعة أوتوماتيكيا بنغمة لطيفة. تلك هي تحية للتقاليد العريقة للساعات الرنانة التي أنتجتها Patek Philippe والتي ساهمت بشكل كبير في السمعة الفريدة للعلامة التجارية. يمكن عن طريق شريحة في جانب الغلاف عند مكان الساعة العاشرة، عزل المطرقة وتعطيل الضرب التلقائي للساعات. الآلية هي موضوع طلب براءة الاختراع الرابعة.

ويتجلى هذا الجهد الكبير المستثمر في هذه التعقيدات الجذابة في الأجزاء الـ ٤٣٨ التي تم تشطبيها بعناية شديدة والتي تتضمنها الماكينة الراقية عيار 32-650 HGS PS.

الساعة التذكارية في ملابس العيد

وقد تم وضع تلك الساعة التي تعد علامة فارقة في رصيد Patek Philippe من صناعة الساعات في غلاف من البلاتين في شكل تونو والذي تمت صناعته بالكامل في الورشة الخاصة بالشركة. ومثل المحيط الخارجي ودائرة الدقائق للميناء، فقد تم نقش الجوانب بزخارف رائعة محفورة من الزهور. تقع الشريحة الصغيرة لتشغيل وتعطيل ضربات الساعات عند مكان الساعة العاشرة. يحمل التاج المخرز من البلاتين علامة كالآتراك بارزة. ظهر الساعة من البلاتين المصمت يحمل نقشا محفورا لعبارة " الذكرى ١٧٥ Patek Philippe جينيف، ١٨٣٩-٢٠١٤".

يوجد على الميناء الذهبي عند مكان الساعة ١٢ فتحة تظهر منها الساعة الرقمية. يدور عقرب الثواني على دائرة الدقائق غير المركزية والتي تحتل النصف العلوي من الميناء. المقياس متدرج بين الأرقام العربية السوداء وكذلك النقاط السوداء لمؤشرات الدقائق. ميناء الثواني الجانبي البارز عند مكان الساعة السادسة له مسار قضبان سوداء وأرقام عربية سوداء وعقرب مطلي بالنيكل الأسود بتصميم بريجو. هذا العرض هو دليل جديد على سمو جودة التصنيع التي تتمتع بها Patek Philippe. ولأنها مؤشرات قفزة فمن المهم جدا أن يتم نظمهم بدقة في مواضعهم الساكنة: أرقام الساعات في منتصف الميناء، وعقرب الدقائق بالضبط على علامة الدقائق، وطرف عقرب الثواني بدقة بمحاذاة تدريج مسار القضبان.

ترتدى ساعة ساعة Chiming Jump Hour من Patek Philippe كود 5275 مع حزام لامع من جلد التمساح الأسود يؤمنه ابزيم من البلاتين يغلق بطريق الثنى. يحمل نقش محفور لعبارة: "Patek Philippe ١٨٣٩ - ٢٠١٤"، فضلا عن علامة كالآتراك المحفورة في الوسط.



البيانات الفنية

ساعة Chiming Jump Hour كود 5275 اصدار محدود من ١٧٥ قطعة

الماكينة: عيار 32-650 HGS PS
آلة ميكانيكية ذات ملء يدوي وثواني قفازة ودقائق قفازة وساعات رقمية قفازة
وضرب ساعات أوتوماتيكي

القطر: ٣٢,٦ ملم
الارتفاع: ٦,٥ ملم
عدد الأجزاء: ٤٣٨
عدد المجوهرات: ٧٥
احتياطي الطاقة: حد أدنى ٤٨ ساعة وحد أقصى ٥٣ ساعة
التوازن: جيروماكس®
التردد: ٢٨٨٠٠ نصف اهتزازة في الساعة (٤ هرتز)
زمبرك التوازن: سبيروماكس®
تعشيق زمبرك التوازن: قابل للتعديل

الوظائف: تاج ذو وضعين
-الدفع للداخل: لملء الساعة
-السحب للخارج: لضبط الوقت ووقف عقرب الثواني

شريحة ضرب الساعات ذات وضعين :
وضع ١: تشغيل ضرب الساعات
وضع ٢: فصل ضرب الساعات

العرض: عن طريق العقارب: الدقائق والساعات
من خلال فتحة: الساعة الرقمية

الدمغة: ختم Patek Philippe

المواصفات

الغلاف: على شكل تونو البيضاوي، من البلاتين 950، ظهر مصمت من البلاتين يحمل نقش محفور لعبارة: "الذكرى ١٧٥ Patek Philippe ١٨٣٩ - ٢٠١٤"،

الغلاف غير مقاوم للماء ولكنه محمي ضد الرطوبة والغبار

أبعاد الغلاف: العرض X الطول: ٤٧,٤ X ٣٩,٨ ملم



الارتفاع (من الكريستال للعروات): ١١,٧٨ مم
الارتفاع (الكريستال إلى الظهر): ١١,٣٠ مم
العرض بين العروات: ٢٢ ملم

الميناء:

ذهب خالص عيار ١٨ قيرط، أوبالين فضي مع نقش غائر بنقش الأزهار في دائرة الدقائق وعلى الحافة
دائرة الدقائق غير مركزية مع أرقام عربية سوداء ونقاط لعلامات الدقائق
فتحة الساعات عند مكان الساعة ١٢ فوق قرص ساعات أبيض مع أرقام عربية سوداء
ميناء ثواني جانبي عند مكان الساعة ٦ مع مسار قضبان سوداء وأرقام عربية سوداء
عقرب مطلي بالنيكل الأسود بتصميم بريجو للدقائق والثواني

السوار:

حزام من جلد التمساح ذو حياكة يدوية وأقسام كبيرة مربعة، لامع أسود
وابزيم من البلاتين يغلق بطريق الثني، يحمل نقش محفور لعبارة:
"Patek Philippe ١٨٣٩ - ٢٠١٤"، فضلا عن علامة كالاترافا محفورة في الوسط.

PRESS





5275 Patek Philippe من Chiming Jump Hour الابتكارات وبراءات الاختراع

براءة الاختراع: عزل آلية ضرب الساعات
آلية مبتكرة لا تقوم فقط بتعطيل الضرب الأوتوماتيكي للساعات ولكنها أيضا تفصل آلية أعمال الضرب تماما عن الماكينة.

براءة الاختراع: آلية القفز مع عجلات متحدة المحور (الثواني القفازة)
آلية مبتكرة لقفز مؤشرات الوقت الذي لم تعد تتطلب زنبرك وعتلات ولكن بدلا من ذلك تتحكم بدقة في قفزات عقرب الثواني عبر قطار العجلة، وبذلك، فهي تقوم حصريا على الدوران وتلغي الميزان.

براءة الاختراع: آلية القفز مع عجلات متحدة المحور (الساعات القفازة)
آلية مبتكرة لقفز مؤشرات الوقت الذي لم تعد تتطلب زنبرك وعتلات ولكن بدلا من ذلك تتحكم بدقة في قفزات قرص الساعات عبر قطار العجلة، وبذلك، فهي تقوم حصريا على الدوران وتلغي الميزان.

براءة الاختراع: آلية لمزامنة اثنين من مؤشرات القفز
آلية تضمن تأتي قفزات عقرب الثواني و عقرب الدقائق في تزامن متناهي حالما يقفز عقرب الثواني من الثانية ٥٩ إلى الثانية ٦٠.

