



PATEK PHILIPPE
GENEVE

بيان صحفي

Patek Philippe ، جنيف
أكتوبر 2024

ساعة **Cubitus** ذات التاريخ الكبير اللحظي واليوم ومراحل القمر اللحظي، المرجع رقم **5822P-001** تعقيد جديد في مجموعة جديدة تماما

للاحتفال بميلاد مجموعة **Cubitus** الجديدة، تكشف **Patek Philippe** عن موديل جديد تماما بشكل عرض مبتكر يجمع بين التاريخ اللحظي الكبير الحجم ويوم الأسبوع ومراحل القمر اللحظي. تتميز ساعة **Cubitus** ذات التاريخ الكبير اللحظي واليوم ومراحل القمر، المرجع رقم **5822P-001** المزودة بماكينة جديدة تم تقديم ستة طلبات براءة اختراع لها، بغلافها من البلاتين ذي الشكل المربع المذهل والزوايا المستديرة - تصميم حصري - وميناء أزرق بنقش شروق الشمس الأفقي البارز والحزام الأزرق الداكن من مادة مركبة منقوشة بنمط القماش. باختصار، تحالف جديد فريد من نوعه بين صناعة الساعات الراقية والجرأة التقنية والأناقة الرياضية.

إن إطلاق مجموعة جديدة من ساعات **Patek Philippe** يمثل علامة فارقة في تاريخ الشركة وسببا للاحتفال. وما هي أفضل طريقة لتكريم هذه المناسبة غير تقديمها مع ماكينة معقدة جديدة وحصرية؟ ولما كبت الأناقة العفوية لتصميم ساعة **Cubitus**، اختارت الشركة المصنعة تسليط الضوء على وظيفة "التاريخ الكبير"، التي تتميز بسهولة قراءتها وطابعها الجريء. إن التاريخ الكبير الحجم - بفتحة المزودة - مفيد في الحياة اليومية، كما أنه مناسب بشكل مثالي للهندسة الجريئة لغلاف ساعة **Cubitus** ومينائها. وفي سبيل تطوير ماكينة جديدة تماما تجمع بين هذه الوظيفة ومراحل القمر ومؤشر اليوم تطلب الأمر من **Patek Philippe** التغلب على عدد كبير من التحديات التقنية والجمالية. وعلى وجه الخصوص، تصميم آلية تاريخ كبيرة جديدة تماما - والهدف، كما هو الحال في جميع التعقيدات التي تصنعها الشركة، هو الجمع بين التعقيد التقني والبساطة والعملية والسلامة في الاستخدام.

التحول الجديد للعيار الشهير 240

الضرورة الأولى، لا بد من نحافة الماكينة لضمان الأناقة الخالدة للغلاف. ولتقديم هذه الدقة الاستثنائية، على الرغم من إضافة آلية معقدة، قرر مهندسو **Patek Philippe** اتخاذ عيار الملء الذاتي 240 الشهير فائق النحافة مع دوار صغير غير مركزي من الذهب عيار 22 قيراط كأساس لهم. هذه الساعة الكلاسيكية الرائعة في صناعة الساعات الميكانيكية، والتي تم تقديمها في عام 1977، تعرف بأنها ماكينة ذات جماهريه قوية، مشهورة بمظهرها الجانبي النحيف وموثوقيتها وأدائها. وقد أثبتت قيمتها وتنوعها في عدة إصدارات مع وظائف إضافية وتقوم الآن على بتشغيل العديد من الموديلات في المجموعة الحالية. على سبيل المثال، نجده في الماكينة ذات (249 جزء) عيار

240 PS IRM C LU والتي تتضمن مؤشر احتياطي الطاقة عند موضع الساعة 10:30، وتاريخ تناظري ومراحل القمر عند الساعة 7 وثواني صغيرة عند الساعة 4:30 والتي تزودت بها ساعة المرجع **Nautilus 5712** منذ عام 2006. وفي ساعة **Cubitus** الجديدة مرجع **5822P-001**، كان الهدف هو تقديم - إلى جانب مؤشر التاريخ الكبير عند الساعة 12 والثواني الصغيرة عند الساعة 4:30 - عرض مزدوج متحد المحور لليوم بواسطة عقرب ومراحل القمر بواسطة فتحة في ميناء فرعي عند الساعة 7. وهكذا ولد العيار الجديد **240 PS CI J LU** ذاتي الملء (353 جزء)، وهي مزيج مثالي بين التقاليد والابتكار. وعلى الرغم من إضافة 104 أجزاء إضافية مقارنة بالعيار **240 PS IRM C LU**، فقد زاد ارتفاع الماكينة فقط بمقدار 0.77 مل (4.76 مم مقابل 3.99 مم). وعلى وجه الخصوص، لهذا الغرض، أعاد المهندسون تصميم الماكينة الأساسية وقاموا تزويدها بآلية تقويم ذات قفز لحظي لعرض مؤشر التاريخ الكبير في فتحة مزدوجة.

PATEK PHILIPPE SA GENEVE

Chemin du Pont-du-Centenaire 141 – 1228 Plan-les-Ouates

P.O. Box 2654 – CH – 1211 Geneva 2 – Switzerland

Tel. + 41 22 884 20 20 – Fax + 41 22 884 25 47 – www.patek.com



قفزات متزامنة في 18 ميلي ثانية

إذا كانت الأبعاد النحيلة هي جوهر الأمر، فكذلك الوضوح التام، وهو متطلب أساسي لمؤشر التاريخ الكبير. لتجنب أي تأخر زمني بين العروض المختلفة، طورت Patek Philippe آلية قفزة لحظية، ليس فقط للتاريخ الكبير ولكن أيضا لمؤشرات اليوم ومراحل القمر. يتم التحكم في كل هذه التغييرات بواسطة رافعة كبيرة، "الرافعة الرئيسية" التي تعمل بعجلة 24 ساعة. تحمل هذه العجلة كامرة تدير الرافعة الرئيسية باستمرار. عند منتصف الليل، ينزل منقار الرافعة الرئيسية من أعلى الكامرة، ويطلقه زنبركها القوي. ثم تتعامل الرافعة الرئيسية - عبر مكونات مختلفة - مع سن نجمة التاريخ وسن نجمة النهار وسن نجمة طور القمر، لإحداث التغيير في هذه المؤشرات. وفقا لذلك، كل ليلة عند منتصف الليل، تقفز كل هذه العروض بشكل لحظي وفي خلال 18 ميلي ثانية، باستخدام الطاقة المتراكمة طوال اليوم.

أقراص مستوية لعرض التاريخ الكبير

لتزويد هذه الساعة بأحف نظام ممكن لعرض التاريخ الكبير، صمم مهندسو Patek Philippe عيارا يتميز بأقراص مستوية (أي أقراص موضوعة بالضبط على نفس المستوى): وهي أداة تتجنب أي تراكم غير جمالي. في كل ليلة عند منتصف الليل، يتم تقسيم الطاقة التي توفرها الرافعة الرئيسية بين قطري تروس يقودان، على التوالي، قرص العشرات (بتسلسل مزدوج من 0، 1، 2، 3) وقرص الأحاد (مع أرقام من 0 إلى 9). بفضل براءة اختراع تم الحصول عليها عن العيار 31-260 PS QL (تم إطلاقه في التقويم الدائم المتسلسل المرجع 5236 في عام 2021)، تتيح هذه الآلية إدارة القفزات من 31 إلى 01 مع الحفاظ على الرقم 1 ثابتا عن طريق التروس ذات الأسنان المقطوعة. كما تم تسجيل براءة اختراع لنظام "منع القفز المزدوج" للأحاد في عام 2021، والذي يتجنب أي تغيير ثاني للتاريخ في حالة حدوث صدمة أو أثناء التصحيح.

إدارة الطاقة المعقدة

نظرا لأن عرض التاريخ الكبير بواسطة قرصين متوازيين يستهلك قدرا كبيرا من الطاقة، فقد كان من الضروري تجميع طاقة كافية لتشغيل هذين القرصين الضخمين للغاية وجعلهما يقفزان على الفور بشكل لحظي، بالإضافة إلى مؤشرات اليوم ومراحل القمر. كان من المهم أيضا التأكد من أن الآلية توزع هذه الطاقة بدقة وفقا لأنواع الثلاثة المختلفة من القفزات لمؤشر التاريخ الكبير التي تحدث بمرور الوقت. السيناريو الأول هو عندما تتغير الأحاد فقط (على سبيل المثال أثناء المرور من 11 إلى 12) وبالتالي، فإن قرص الأحاد فقط هو الذي يتحرك. السيناريو الثاني هو عندما تتغير العشرات أثناء الشهر (على سبيل المثال أثناء المرور من 09 إلى 10) مما يتسبب في تحرك كلا القرصين (العشرات والأحاد). والسيناريو الثالث، الذي يحدث مرة واحدة في الشهر، هو المرور من 31 إلى 01، عندما يتحرك قرص العشرات فقط، بينما يظل قرص الأحاد ثابتا.

سنة ابتكارات تقنية حاصلة على براءات اختراع

وللتغلب على كل هذه التحديات، طور مهندسو Patek Philippe حلولا تقنية جديدة أدت بهم إلى تقديم ستة طلبات براءات اختراع محددة. وتضمن هذه الابتكارات على وجه الخصوص: محاذاة مثالية لأرقام التاريخ الكبير في جميع الأوقات في الفتحتين، وعدم وجود أي قفزة مزدوجة للعشرات أثناء تغيير التاريخ من 31 إلى 01 أو في حالة حدوث صدمة، وإمكانية تصحيح جميع المؤشرات (بما في ذلك الوقت واليوم) في أي ساعة من اليوم دون المخاطرة بإتلاف الماكينة أو التأثير على العرض الصحيح للمعلومات. تتحد هذه الانتصارات التقنية لتحسن من موثوقية وقابلية القراءة وسهولة تشغيل الوظائف المختلفة، بما يتماشى مباشرة مع فلسفة تصميم Patek Philippe المتمثلة في وضع المستخدم في المقام الأول. تم تزويد الماكينة بثلاث قطع ضغط تصحيح مثبتة على جوانب الغلاف، للتاريخ واليوم ومراحل القمر على التوالي. وبما أن هذا هو ما يسمى بالتقويم "البسيط"، فيجب على المالك تصحيح ساعته في اليوم الأول من أشهر مارس ومايو ويوليو وأكتوبر وديسمبر. وكذلك فإن عرض مراحل القمر دقيق للغاية لدرجة أنه يستغرق 122 عاما للانحراف بيوم واحد عن الدورة القمرية الحقيقية.



أما فيما يتعلق بدقة معدل العيار الجديد 240 PS CI J LU، فهو يلبي جميع المعايير المعززة التي أعلن عنها المصنع رسمياً في ربيع عام 2024، مع نطاق تسامح يتراوح بين -1 و+2 ثانية لكل 24 ساعة وفقاً لتوجيهات ختم Patek Philippe.

ميناء يجمع بين الشخصية وسهولة القراءة

يتميز موديل ساعة الجديدة Cubitus ذات التاريخ الكبير اللحظي واليوم ومراحل القمر، المرجع رقم 5822P-001 بميناء أزرق مزين بنقش أشعة الشمس ونقش بارز أفقي. ويظهر التاريخ الكبير في فتحة مزدوجة عند الساعة 12 في إطار مشطوف بارز. وتبرز مؤشرات اليوم ومراحل القمر متحدة المحور عند الساعة 7 والثواني الصغيرة غير المتماثلة عند الساعة 4:30 باللون الأبيض على الأرضية الزرقاء. كما يتم ضمان سهولة القراءة من خلال علامات الساعات المركبة بتصميم الهراوة وعقارب الساعات والدقائق المستديرة بتصميم الهراوة، كلها من الذهب الأبيض مع طلاء براق أبيض اللون في النهار ويتوهج باللون الأخضر في الظلام.

نبل البلاتين

يتكون غلاف ساعة Cubitus الجديدة المصنوع من البلاتين من جزأين مع ملحقات جانبية، ويتميز بقطره الذي يبلغ 45 مم والدقة الأنيقة لشكله (9.6 مم). ويكتسب تصميمه المميز، المربع ذو الزوايا المستديرة، تأثيراً إضافياً من التشطيبات المتناقضة - تمشيط الساتان العمودي على سطح الإطار والجزء الأمامي من الغلاف، والصقل على الجوانب المشطوفة للإطار وجوانب الغلاف. ومثل جميع موديلات Patek Philippe البلاتينية، فإن ساعة المرجع 5822P-001 الجديدة تحتوي على ماسة (هنا، مقطوعة على شكل باجيت لأول مرة) مثبتة في الإطار عند الساعة السادسة. يتيح الغطاء الخلفي الشفاف المصنوع من كريستال الياقوت رؤية خاصة لماكينة العيار 240 PS CI J LU الجديدة، مع الدوار الصغير غير المركزي المصنوع من الذهب عيار 22 قيراط والمزين بنفس نمط الخطوط الأفقية الموجود على الميناء - وهي توقيع يميز موديلات هذه المجموعة.

يمتد مزيج الساعة من الأناقة العصرية العفوية مع اللمس الفنية حتى الحزام الأزرق الداكن مع خياطة متباينة باللون الكريمي من مادة مركبة شديدة المقاومة منقوشة بنمط القماش. المشبك القابل للطي المصنوع من البلاتين محفور عليه اسم مجموعة Cubitus.

كما تقدم Patek Philippe أزرار قميص Cubitus جديدة في المجموعة، بنفس تصميم الساعة، حيث يماثل إطارها المصنوع من الذهب الأبيض شكل الغلاف ويحمل مركزه نمط أشعة الشمس باللون الأزرق وتزيين زخارف أفقية بارزة (205.9821G-001).





ست براءات اختراع جديدة للعيار 240 PS CI J LU

أثناء تطوير العيار 240 PS CI J LU، تقدمت شركة Patek Philippe بستة طلبات براءات اختراع جديدة محددة:

• فرامل التماس (طلب براءة اختراع أوروبي EP4328674)

في نهاية كل شهر، وبينما يتغير التاريخ من 31 إلى 01، يجب أن تظل الأحاد ثابتة. وبالتالي، بدلا من توزيع الطاقة بين قطاري العجلتين (العشرات والأحاد)، يتم نقلها بالكامل إلى قطار العشرات. تقوم آلية فرامل التماس المدمجة في قطار العشرات باستهلاك زائد مصطنع أثناء الانتقال من 3 إلى الصفر. ومن خلال امتصاص الطاقة الزائدة الموجهة نحو قرص العشرات، يصحح من الممكن تجنب أي قفزة مزدوجة للأخير.

• نظام تصحيح ثنائي الرافعة (طلب براءة اختراع CH719977)

تم تصميم نظام الأمان هذا لتصحيح التاريخ يدويا باستخدام قطعة الضغط على المصحح الموجودة عند الساعة 10 أثناء التصحيحات من 9 إلى 10، ومن 19 إلى 20، ومن 29 إلى 30 ومن 31 إلى 1، حيث لا يستفيد الواحد، بالنسبة للعشرات، من طاقة القفزة الفورية. بفضل وجود رافعة ثانية (قطعة إصبع مرنة تنهي حركة قرص العشرات)، يجعل هذا النظام من الممكن ضمان قفزة العشرات في أي وقت وبغض النظر عن قوة الضغط الممارس على المصحح.

• مصحح مرن لليوم (طلب براءة اختراع أوروبي EP4246247)

يتيح هذا النظام إمكانية تصحيح يوم الأسبوع في أي وقت من اليوم، وخاصة بين الساعة 9:30 والساعة 12، عندما يتم حجب المصحح عند العودة بضغط الرافعة الكبيرة التي تعمل على تشغيل نجم اليوم. يسمح هذا الحل بوجود مصحح قابل للسحب بسمك غير كافي لاستيعاب ضغطه دوارة.

• عجلة كامدة ملء بزبرك مزدوج الوظيفة (طلب براءة اختراع أوروبي EP4312083)

تم تصميم نظام عجلة ملء بزبرك مزدوج الوظيفة لكام يتم تشغيله بواسطة عجلة الـ 24 ساعة، ليحجب من الممكن التغلب على قوة احتكاك أكبر (عزم دوران) مع ضمان الدقة المثالية لقفزة التاريخ عند منتصف الليل. كما يتيح نظام ترس الفصل المزود بقطعة إصبع مرنة تنسحب عندما تقوم كامدة الـ 24 ساعة بضرب منقار الرافعة الكبرى وتمكن أيضا المستخدم من ضبط الوقت في أي لحظة، للخلف أو للأمام، بعد منتصف الليل، دون التعرض لخطر إتلاف الماكينة.

• آلية لتحديد موضع مؤشرات القرص ولوحة الحجب المرنة (طلبات براءات الاختراع EP4336273 & CH720028)

إن أدنى تأخر بصري بين العشرات والأحاد على عرض التاريخ الكبير، سيكون مزعجا للعين. تتيح هذه الآلية الجديدة، التي تتألف من لوح غير مركزي ولوح مرن، إمكانية ضبط موضع القرصين في كل ساعة على حدة في وقت وضع الغلاف، بمجرد تركيب الميناء النهائي. وبهذه الطريقة، يتم وضع المؤشرين في المنتصف تماما في فتحاتهما، لتحقيق وضوح مثالي. يتيح هذا النظام الحفاظ على هذه المواضع مشدودة وبالتالي الحفاظ عليها بشكل دائم، بحيث تقاوم الصدمات أثناء التآكل وتظل محاذية تماما.



براءات اختراع مستمدة من العيار 31-260 PS QL

يتضمن العيار الجديد 240 PS CI J LU براءتي اختراع تم سابقا تطويرهما للعيار 31-260 PS QL المزود بتقويم دائم على خط واحد المرجع 5236P-001 والذي تم الكشف عنه في عام 2021.

• **ممتص الصدمات و/أو آلية منع القفز المزدوج لماكنة الساعة** (طلب براءة اختراع أوروبي EP 3786724)

تعزز هذه الآلية الأمان فيما يتعلق بعرض التاريخ والمزامنة المثالية للقرصين من خلال تجنب أي تغيير ثاني للتاريخ في حالة حدوث صدمة أو أثناء التصحيح.

• **التاريخ: التبديل من 31 إلى 01** (براءة اختراع أوروبية EP3786723B1) تضمن هذه الآلية بقاء الأحاد في موضعها عند التبديل من الحادي والثلاثين إلى الأول من الشهر التالي. يتم التعامل مع هذا الأمر من خلال نجمة مكونة من 31 نقطة تم إزالة اثنين من أسنانها.





البيانات الفنية

ساعة Cubitus التاريخ الكبير اللحظي واليوم ومراحل القمر المرجع رقم 5822P-001

الماكينة

العيار 240 PS CI J LU

آلية ميكانيكية ذاتية الملء فائقة النحافة

مؤشر تاريخ لحظي، ومراحل القمر لحظية ويوم الأسبوع لحظي (ستة طلبات براءة اختراع). ثواني جانبية

القطر:

31 مم

الارتفاع:

4.76 مم

عدد الأجزاء:

353

عدد الأحجار:

52

احتياطي الطاقة:

حد أدنى 38 ساعة حد أقصى 48 ساعة.

دوار الملء:

دوار مركزي صغير من الذهب عيار 22 قيراط يحمل زخارف أفقية، ملء احادي الإتجاه

التردد:

21600 نصف اهتزازة في الساعة (3 هرتز)

التوازن:

جبروماكس®

زمبرك التوازن:

سبيروماكس® (من السلينفار®)

تعشيق زمبرك التوازن:

قابل للتعديل

الوظائف:

تاج ذو وضعين:

- الدفع للداخل: لملء الساعة يدويا

- السحب للخارج: لضبط الوقت

العرض:

عن طريق العقارب:

• ساعات ودقائق مركزية

• ثواني جانبية عند الساعة 4:30

• مؤشر اليوم عند الساعة 7

عن طريق الأقراص:

• تاريخ كبير عند الساعة 12 (فتحة مزدوجة للعشرات والأحاد)

• مراحل القمر عند الساعة 7

المصححات:

• التاريخ عند الساعة 10

• اليوم عند الساعة 8

• مراحل القمر عند الساعة 4

ختم Patek Philippe

الدمغة:



المواصفات

الغلاف:

بلاطين 950
ظهر الغلاف من كريستال الياقوت
تاج بربط مسماري
حجر ماس بقطع باجيت (0.02 قيراط) على الإطار عند موضع الساعة 6
مقاومة للماء حتى عمق 30 متر

أبعاد الغلاف:

القطر (من الساعة 10 إلى الساعة 4): 45 مم
العرض (من الساعة 3 إلى الساعة 9 بما في ذلك التاج): 44.9 مم
الطول (عبر العروات): 44.4 مم
الارتفاع الكلي: 9.6 مم
العرض بين العروات: 13.1 مم

الميناء:

نمط أشعة الشمس باللون الأزرق مع نقش أفقي بارز
عقارب الساعات والدقائق بتصميم باتون دائرية من الذهب الأبيض عيار 18 قيراط
مع طلاء أبيض براق
علامات ساعات بتصميم باتون مركبة من الذهب الأبيض عيار 18 قيراط مع طلاء
براق، أبيض في النهار ويتوهج باللون الأخضر في الظلام
فتحة مزدوجة للتاريخ الكبير ذات إطار مشطوف ومنقوش
عقرب الثواني الجانبي من الذهب الأبيض مطلي باللون الأبيض
عقرب اليوم من الذهب الأبيض مطلي باللون الأبيض

السوار:

مادة مركبة شديدة المقاومة منقوشة بنمط القماش باللون الأزرق الداكن مع خياطة
باللون الكريمي. مشبك Cubitus قابل للطي من البلاطين

PRESS

