

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Villers-le-Lac

montre-bracelet mécanique "brevets"

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005338

Date de l'enquête initiale : 2016

Date(s) de rédaction : 2016

Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : montre

Précision sur la dénomination : montre mécanique

Appellations : montre-bracelet, montre "brevets"

Compléments de localisation

Historique

Cette montre pour homme est peut-être l'un des prototypes réalisés après le dépôt par la société **Parrenin** (5-9 rue Hippolyte Parrenin), le 7 avril 1970, d'une demande de brevet pour une "Pièce constitutive de montre ou d'instrument chronométrique analogue" (demande publiée le 24 décembre 1971). L'objet du brevet est la réalisation d'une pièce unique formant simultanément la boîte de la montre et sa platine (élément supportant les mobiles, les ponts et le mécanisme de remontoir et de mise à l'heure), ceci indépendamment de la technique de fabrication (usinage, frappe à chaud, montage, injection, frittage, etc.) et du matériau ("aluminium, cuivre, alliage de métaux ou matières synthétiques"). La demande précise : "Cette pièce présente divers avantages, qui sont notamment : diminution du prix de revient de l'ensemble platine-boîte, concentration des fabrications, habillages et pièces détachées, diminution du nombre de pièces et du stock." L'idée est dans l'air du temps : en 1979 est commercialisée la Delirium, montre en or dite la plus plate du monde et dont le fond sert de platine, réalisée par la société ETA Manufacture horlogère (issue de la fabrique Eterna fondée en 1856 par Urs Schild et Joseph Girard à Granges, Suisse) ; 1983 voit la mise sur le marché, toujours par ETA, de la Swatch, montre en plastique reprenant le même principe. En ce début des années 1970, René Binétruy, directeur de Parrenin, approfondit la question avec la SA Manoël Bouchet, de Ladoix-Serrigny (Côte-d'Or), entreprise fabriquant des éléments en matière plastique (talons de chaussures notamment), qui lui fournit quelques prototypes de boîtes en plastique (Binétruy a rencontré en 1968 Bouchet, alors établi rue Colbert à Beaune et qui, dans la perspective de fournir à Parrenin des composants en plastique pour ses ébauches Roskopf, se transporte dans une ancienne marbrerie à Ladoix-Serrigny). Binétruy prévoit d'équiper cette montre avec un mouvement Roskopf (le HP 1640) mais, selon lui, aucun prototype n'est achevé avant son départ en 1973. De fait, pris pour ménager l'avenir, le brevet ne semble pas avoir été exploité par la SA des Etablissements Parrenin, placée en redressement judiciaire en 1974 puis convertie en 1977 à la fabrication de mouvements à quartz analogiques par son repreneur, la société Remex International Precision Time LTD, de Hong Kong.

Stade de la création : prototype

Auteur(s) de l'oeuvre : Ets Parrenin (horloger, fabricant, attribution par source, attribution par tradition orale),

René Binétruy (inventeur)

Lieu d'exécution : Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac, 5-9 rue Hippolyte Parrenin, usine d'horlogerie (usine d'ébauches de montre) des Etablissements Parrenin

Description

Cette montre pour homme, qui associe une boîte en plastique et un bracelet à ardillon en cuir noir, devrait comporter un mouvement Parrenin HP 1640, à échappement à ancre à chevilles. La boîte est spécifique : sa partie centrale supporte les

rouages, ponts et autres composants du mouvement si bien qu'elle fait office de platine et rend cette pièce inutile. Elle est munie d'une glace et d'une lunette tournante. Le cadran argenté, à trois aiguilles dont une trotteuse centrale, présente une graduation et les nombres 0, 6 et 9 ; un guichet à 3 h laisse voir les quantités en chiffres arabes rouges. Sur la lunette tournante, également graduée, sont visibles les dizaines de 10 à 50. Chiffres, index et aiguilles sont phosphorescents.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : horlogerie

Matériaux : laiton(?) ; acier(?) ; alliage spécial(?) ; matériau de synthèse ; plastique ; cuir

Mesures :

Dimensions hors tout (en mm) avec le bracelet : L = 21, la = 40. Dimensions de la boîte (hors couronne mais avec sa glace) : L = 38,6, la = 36, h = 16,4.

Inscriptions & marques : inscription technique (sur l'œuvre, peint), graduations (sur l'œuvre, peint)

Précisions et transcriptions :

Le cadran porte - outre les chiffres 0, 6 et 9 - une graduation circulaire à la peinture phosphorescente sur fond noir avec traits d'unité, les multiples de 5 plus épais que les autres ; la lunette tournante fait de même avec mention des dizaines, le 60 étant remplacé par un index triangulaire. Une fenêtre à guichet à 3 h laisse voir les quantités de 1 à 31 en chiffres arabes.

État de conservation

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'une personne privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **Brevet d'invention n° 70.12501. Pièce constitutive de montre ou d'instrument chronométrique analogue. Société des Ets Parrenin, 7 avril 1970**
Brevet d'invention n° 70.12501. Pièce constitutive de montre ou d'instrument chronométrique analogue. Société des Ets Parrenin, 7 avril 1970. Document accessible en ligne via la base Brevets de l'Institut national de la Propriété industrielle : <http://bases-brevets.inpi.fr/fr/document/FR2085292/> (consultation : 13 juin 2016)

Bibliographie

- **Binétruy, René. Historique de deux entreprises horlogères qui ont marqué le Haut-Doubs - Neuchâtel - le Jura et Berne : HP - ISA, 8 juillet 2008.**
Binétruy, René. Historique de deux entreprises horlogères qui ont marqué le Haut-Doubs - Neuchâtel - le Jura et Berne : HP - ISA. - 8 juillet 2008. 28 p. ; 30 cm.

Multimedia

- **Histoire de l'horlogerie, 2016**
Histoire de l'horlogerie. Article publié sur le site de la Fondation de la Haute Horlogerie : <https://www.hautehorlogerie.org/fr/encyclopedie/histoire-de-lhorlogerie/histoire/> (consultation : 13 juin 2016)
- **Montre (horlogerie), 2016**
Montre (horlogerie). Article publié sur Wikipédia : [https://fr.wikipedia.org/wiki/Montre_\(horlogerie\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Montre_(horlogerie)) (consultation : 13 juin 2016)

- **Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] Parrenin 1640, 1er quart 21e siècle**
Ranfft, Roland. [Notice technique sur le calibre] *Parrenin 1640*. - S.d. [1er quart 21e siècle]. Document accessible sur internet sur le site de Roland Ranfft (Ranfft Watches), à l'adresse http://www.ranfft.de/cgi-bin/bidfun-db.cgi?10&ranfft&&2uswk&Parrenin_1640
Consultation : 17 juin 2016

Annexe 1

Brevet d'invention n° 70.12501, 7 avril 1970

Brevet d'invention n° 70.12501. Pièce constitutive de montre ou d'instrument chronométrique analogue. Société des Ets Parrenin, 7 avril 1970.

Document accessible en ligne via la base Brevets de l'Institut national de la Propriété industrielle : <http://bases-brevets.inpi.fr/fr/document/FR2085292/>

Illustrations



Vue d'ensemble.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500676NUC4A



Face supérieure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500674NUC4A



Vue de profil.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20162500675NUC4A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

montres et mouvements de la collection de Jean-Claude Vuez (IM25005329) Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Villers-le-Lac

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble.

IVR43_20162500676NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Face supérieure.

IVR43_20162500674NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de profil.

IVR43_20162500675NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2016

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation