

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2025/051637 A1

(43) Date de la publication internationale
13 mars 2025 (13.03.2025)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :
G04B 15/08 (2006.01) G04B 31/06 (2006.01)
G04B 15/14 (2006.01)

(72) Inventeur : PERRIN, Benjamin ; Allée Louis-Cristin 1,
1196 Gland (CH).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2024/074296

(74) Mandataire : BOVARD SA NEUCHÂTEL ; Rue des
Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel (CH).

(22) Date de dépôt international :
30 août 2024 (30.08.2024)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG,
KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA,
NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO,
RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH,

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
CH000977/2023 07 septembre 2023 (07.09.2023) CH

(71) Déposant : BESSE, François [CH/CH] ; Chemin d'Eysins
47, 1260 Nyon (CH).

(54) Title: ESCAPEMENT MECHANISM FOR A TIMEPIECE MOVEMENT AND ASSOCIATED TIMEPIECE

(54) Titre : MECANISME D'ECHAPPEMENT D'UN MOUVEMENT HORLOGER ET PIÈCE D'HORLOGERIE ASSOCIÉE

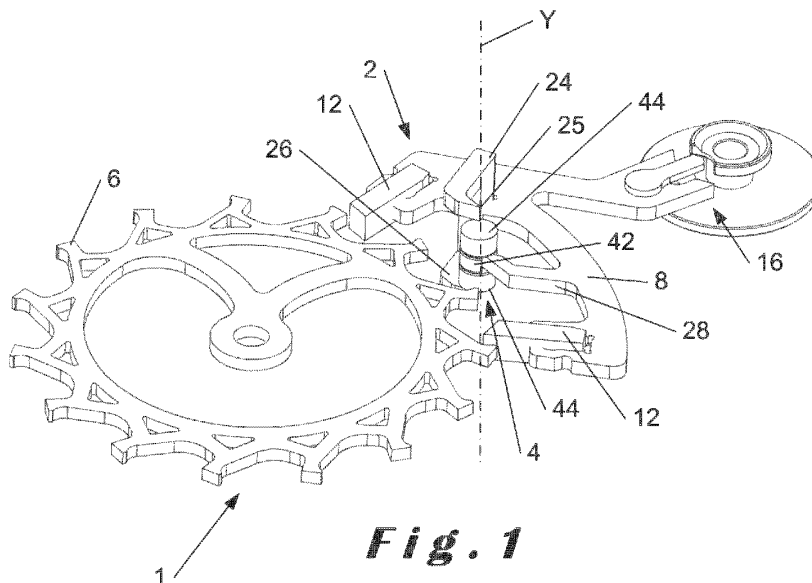


Fig. 1

(57) Abstract: The present invention relates to an escapement mechanism (1) for a timepiece movement comprising an escape wheel (6) and an escapement pallet (2) comprising a pivot (4) defining a virtual axis of rotation (Y) and a body (8) extending in a plane perpendicular to the axis of rotation. The pivot (4) of the escapement pallet (2) comprises at least three blades (24, 26, 28) and three corresponding bearing zones on which the blades (24, 26, 28) bear, the points of contact of the blades (24, 26, 28) with the bearing zones being substantially located on the axis of the pivot (4), the three blades (24, 26, 28) being rigidly connected to the body (8) of the escapement pallet (2), and each of the three bearing zones being intended to be rigidly connected to a respective frame of the timepiece movement. Two of the blades (24, 26) are oriented in the direction of a force that the escape wheel (6) is intended to exert during its rotation.

[Suite sur la page suivante]

TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS,
ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- en noir et blanc ; la demande internationale telle que déposée était en couleur ou en échelle de gris et est disponible sur PATENTSCOPE pour téléchargement.

the operation of the movement, the third blade (28) being oriented in the opposite direction. The invention also relates to a timepiece comprising such an escapement mechanism (1).

(57) **Abstrégé :** La présente invention concerne un mécanisme d'échappement (1) d'un mouvement horloger comprenant une roue d'échappement (6) et une ancre d'échappement (2) comportant un pivot (4) définissant un axe de rotation virtuel (Y) et un corps (8) s'étendant dans un plan perpendiculaire audit axe de rotation. Le pivot (4) de l'ancre d'échappement (2) comprend au moins trois lames (24, 26, 28) et trois zones d'appui correspondantes sur lesquelles les lames (24, 26, 28) viennent en appui, les points de contact des lames (24, 26, 28) et des zones d'appui étant sensiblement situés sur l'axe du pivot (4), les trois lames (24, 26, 28) étant solidaires du corps (8) de l'ancre d'échappement (2), et chacune des trois zones d'appui étant destinée à être rendue solidaire d'un élément de bâti respectif du mouvement horloger. Deux des lames (24, 26) sont orientées dans la direction d'une force que la roue d'échappement (6) est destinée à exercer lors du fonctionnement du mouvement, la troisième lame (28) étant orientée dans la direction opposée. L'invention concerne également une pièce d'horlogerie comprenant un tel mécanisme d'échappement (1).