

9046 31/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38441

Kl. 83-a, 48

Antoni Zybert

83a 31/02

Warszawa, Polska

Amortyzator balansowy do zegarków

Patent trwa od dnia 1 grudnia 1954 r.

Zwykły zespół balansowy w zegarkach posiada oś, która, celem zmniejszenia tarcia, jest zakończona cienkimi czopami.

Po uderzeniu lub upuszczeniu zegarka, pod wpływem bezwładności kółka balansowego powstaje moment gnący i tak duże naprężenie, że cienkie czopy osi pękają albo krzywią się, wskutek czego zegarek przestaje funkcjonować.

Według wynalazku zapobiega się wyżej wspomnianemu złamaniu względnie skrzywieniu czopów przez ułożyskowanie tych czopów w ruchomych kamieniach, mających kształt czasz osadzonych w półkulistych łożyskach i dociskanych płaskimi sprężynkami.

Na rysunku przedstawiono przykład zastosowania przedmiotu wynalazku: — przy czym na fig. 1 pokazano zwykły zespół balansowy bez amortyzatora, na fig. 2— przykład zastosowania amortyzatora według wynalazku, na fig. 3— w powiększeniu przekrój osiowy amortyzatora w momencie uderzenia zegarka bokiem o twarde podłoże i na fig. 4— odmianę według wynalazku przy za-

stosowaniu zwykłych kamieni. Oś balansowa 1 (fig. 2), na której umocowany jest balans 2, elipsopłata 3 i rolka 4 ze spiralą, jest ułożyskowana w kamieniach przelotowych 5 o kształcie czasz i przykryta kamieniami kryjącymi 6, również o kształcie czasz, dociskanyymi płaskimi sprężynkami 7 w kształcie litery z x lub y, albo o kształcie okrągłym najlepiej z trzema wąsikami dociskowymi.

Amortyzator według wynalazku działa w następujący sposób: w przypadku uderzenia bokiem zegarka o twarde podłoże zostają wychylone (fig. 3) kamienie kryjące 6 i przelotowe 5 a pod wpływem działania dociskowej sprężynki 7 natychmiast po tym wracają one do pierwotnego położenia; w przypadku uderzenia, według osi balansu, cały wstrząs zostaje zamortyzowany przez sprężynę 7.

Kamienie osi balansowej mogą być umieszczone wprost w płycie 8 mostku 9 (fig. 2), względnie mogą być one wmontowane w metalowe oprawki 10, 11 (fig. 4). W pierwszym przypadku

kamienie posiadają kształt półkulisty, natomiast w drugim przypadku oprawki 10, 11 mają kształt półkulisty, a kamienie mogą mieć obrzeża normalne np. cylindryczne.

Umieszczenie kamieni o kształcie czasz na siodełkach okrągłych lub łożyskach o kształcie odcinka kuli zabezpieczają absolutnie oś balansową przed złamaniem przy uderzeniach we wszystkich kierunkach. Amortyzator osi balansowej według wynalazku można zastosować także do zegarków już wyprodukowanych, które nie posiadają podobnych urządzeń.

Zastrzeżenia patentowe

1. Amortyzator balansowy do zegarków znamien-ny tym, że oś balansowa jest umiejscowiona w ruchomych kamieniach o kształcie czasz umieszczonych w siodełkach lub łożyskach i dociskanych płaskimi sprężynkami.
2. Odmiana amortyzatora według zastrz. 1 znamien- na tym, że dowolnego kształtu kamienie osi balansowej zamontowane są w czaszowatych oprawkach, dociskanych płaskimi sprężynkami do siodełek czy łożysk.
3. Amortyzator według zastrz. 1 lub 2 znamien-ny tym, że łożyska na kamienie lub ich oprawki posiadają kształt odcinka od kuli.
4. Amortyzator według zastrz. 1—3 znamien-ny tym, że posiada sprężynkę dociskającą kamień przykrywkowy lub jego oprawkę w trzech punktach.
5. Amortyzator według zastrz. 1—3 znamien-ny tym, że posiada sprężynkę w kształcie litery Y.

Antoni Zybert

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

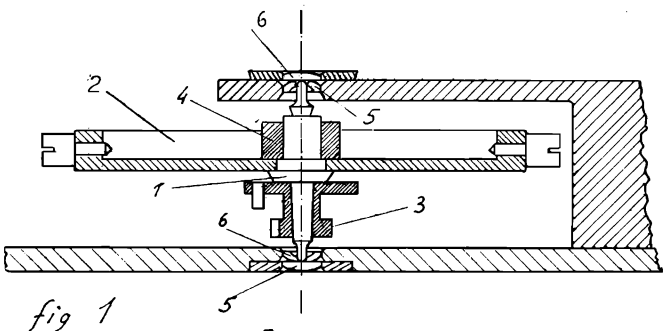


fig 1

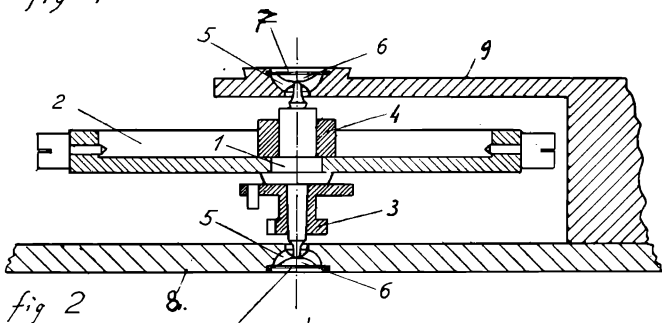


fig 2

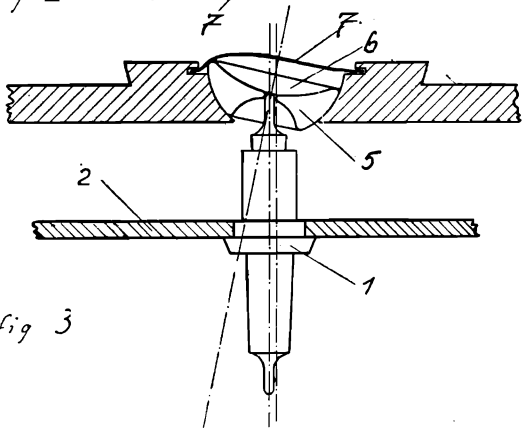


fig 3

