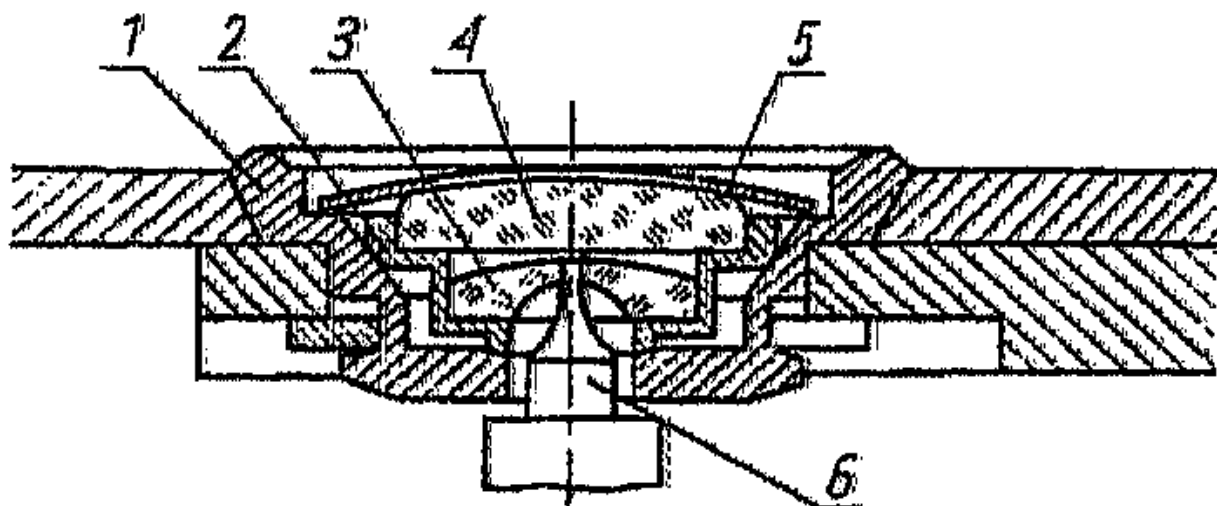


Ułożyskowanie sprężyste balansu (antyszok)

Ułożyskowanie ślizgowe przeciwwstrząsowe balansu, stosowane w celu ochrony cienkich czopów przed złamaniem podczas silnych wstrząsów i uderzeń. Istnieje wiele rozwiązań konstrukcyjnych takich ułożyskowań, z których najpopularniejsze przedstawiono na rys. U.9. W oprawie 1 mieści się



Rys. U.9. Ułożyskowanie sprężyste balansu

1 — oprawa, 2 — pierścień, 3 — kamień łożyskowy, 4 — kamień nakrywkowy, 5 — sprężynka, 6 — czop

pierścień z kamieniem łożyskowym 3. Pierścień ten spoczywa swą stożkową powierzchnią na również stożkowej powierzchni oprawy i jest przykryty kamieniem nakrywkowym 4, który nad kamieniem łożyskowym tworzy szczelinę smarową. Kamień nakrywkowy 4 jest dociśnięty sprężynką 5. W czasie silnego wstrząsu pierścień 2, dzięki stożkowej powierzchni, przesuwa się po oprawie 1, sprężynka 5 wygina się, a podtoczenie czopa 6 opiera oprawę i dzięki temu zabezpiecza cienki czop przed uszkodzeniem. Ruch balansu podczas silnego wstrząsu jest nieco hamowany, co wpływa ujemnie na chód zegarka, jednak cenną zaletą tego ułożyskowania jest zabezpieczenie czopów przed uszkodzeniem (zob. incabloc).

źródło: Bartnik i Podwapiński "Ilustrowany słownik zegarmistrzowski"