

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie modułowe do badań zmęczeniowych, zwłaszcza próbek materiałów stomatologicznych w różnych warunkach środowiskowych, posiadające stół, mechanizm krzywkowy, silnik, przetwornik tensometryczny **znamiennie tym, że** składa się z układu regulacji wysokości (1), na którego górnej powierzchni zamocowany jest przetwornik tensometryczny (2), na którym zamocowana jest podpora (3) z otworami na wymienny uchwyt (4) próbki, przy czym pomiędzy podporą (3) a uchwytem (4) próbki znajduje się element podatny (5), **natomiast** nad wymiennym uchwytem (4) próbki znajduje się wymienny bijak (6) sprzężony z układem prowadzącym (7) połączony z mechanizmem krzywkowym (8) napędzanym za pomocą silnika (9), który podłączony jest do modułu sterującego (10).
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** pomiędzy wymiennym bijakiem (6) a krzywką (11) mechanizmu krzywkowego (8) znajduje się łożysko liniowe (12).
3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** uchwyt (4) próbki ma postać bryły, w której znajduje się pierwszy kanał (4.1) oraz w ściankach pierwszego kanału (4.1) znajduje się drugi kanał (4.2) o osi prostopadłej do kierunku osi pierwszego kanału (4.1).
4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** uchwyt (4) próbki posiada postać bryły, w której znajduje się zagłębienie (4.3) na ciecz procesową.
5. Urządzenie modułowe według zastrz. 4, **znamiennie tym, że** w zagłębieniu (4.3) uchwyty (4) próbki znajduje się ogniwo Peltiera podłączone do modułu sterującego (10).
6. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** urządzenie modułowe znajduje się w komorze (13).
7. Urządzenie według zastrz. 6, **znamiennie tym, że** w komorze (13) znajduje się grzałka gazu (14) oraz wentylator (15).
8. Urządzenie według zastrz. 7, **znamiennie tym, że** grzałka gazu (14) oraz wentylator (15) podłączone są do modułu sterującego (10).
9. Urządzenie według zastrz. 7, **znamiennie tym, że** komora (13) jest komorą próżniową, do której podłączona jest pompa podciśnieniowa (16) z wakuometrem.
10. Urządzenie według zastrz. 9, **znamiennie tym, że** pompa podciśnieniowa (16) podłączona jest do modułu sterującego (10).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476