

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do pozyskiwania energii elektrycznej posiadające sztywną ramę (1), elastyczną belkę wspornikową (2), na której obu powierzchniach od strony sztywnej ramy (1) przyklejone są przetworniki piezoelektryczne (3) z elektrodami (4) oraz obciążnik (5), **znamiennie tym, że** do sztywnej ramy (1) zamocowana jest jednym końcem na stałe elastyczna belka wspornikowa (2) za pomocą płyty (6), która połączona jest ze sztywną ramą (1) za pomocą śrub mocujących (7), zaś na obu powierzchniach elastycznej belki wspornikowej (2) od strony sztywnej ramy (1) przyklejone są przetworniki piezoelektryczne (3) z elektrodami (4), natomiast na drugim końcu elastycznej belki wspornikowej (2) zamocowany jest obciążnik (5), przy czym na elastycznej belce wspornikowej (2) pomiędzy przetwornikami piezoelektrycznymi (3), a obciążnikiem (5) zamocowany jest przesuwnie za pomocą śrub (8) suwak (9), zaś w sztywnej ramie (1) i w płycie (6) znajdują się równomiernie rozmieszczone jednakowe, nagwintowane otwory (10), przy czym w co najmniej dwóch otworach (10) zamocowane są uchwyty (11), zaś do górnej powierzchni obciążnika (5) zamocowany jest uchwyt górny (12a), a do dolnej powierzchni obciążnika (5) zamocowany jest uchwyt dolny (12b), natomiast do górnej powierzchni suwaka (9) zamocowany jest uchwyt górny (13a), a do dolnej powierzchni suwaka (9) zamocowany jest uchwyt dolny (13b).

2. Urządzenie, według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** do uchwyty górny (12a) obciążnika (5) zamocowana jest jednym końcem sprężyna górna (14a), która drugim końcem zamocowana jest do jednego z uchwyty (11) w płycie (6), zaś do uchwyty dolny (12b) obciążnika (5) zamocowana jest jednym końcem sprężyna dolna (14b), która drugim końcem zamocowana jest do jednego z uchwyty (11) w sztywnej ramie (1).

3. Urządzenie, według zastrz. 1, **znamiennie tym, że** do uchwyty górny (13a) suwaka (9) zamocowana jest jednym końcem sprężyna górna (14a), która drugim końcem zamocowana jest do jednego z uchwyty (11) w płycie (6),

zaś do uchwyty dolnego (13b) suwaka (9) zamocowana jest jednym końcem sprężyna dolna (14b), która drugim końcem zamocowana jest do jednego z uchwytów (11) w sztywnej ramie (1).

