

## Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do badań dynamicznych i odzysku energii z materiałów wysoko magnetycznych w warunkach wysokotemperaturowych podczas obciążeń mechanicznych na wzbudniku elektrodynamicznym posiadające obudowę i uchwyt **znamienny tym, że** składa się z obudowy (1) posiadającej podstawę (1.1), ściany boczne (1.2, 1.3), ściany frontowe 1.5 i pokrywę (1.4), w której to obudowie (1) znajduje się uchwyt zaciskowy (2) mocujący horyzontalnie w stosunku do podstawy obudowy (1.1) badaną bekę magnetostrykcyjną (3), **przy czym** do podstawy obudowy (1.1) od jej wewnętrznej strony i w linii równoległej do osi badanej belki magnetostrykcyjnej (3) zamocowane są elementy grzewcze (4), **zaś** do ściany bocznej obudowy (1.3) ułożonej równoległe do osi badanej belki magnetostrykcyjnej (3), od jej wewnętrznej strony w linii równoległej do osi badanej belki (3) zamocowane są cewki (5) podłączone do układu pomiaru napięcia **tudzież** do ściany frontowej (1.5) ułożonej prostopadle do osi badanej belki magnetostrykcyjnej (3) od jej wewnętrznej strony, zamocowane są magnesy cylindryczne (6.1, 6.2) albo magnes podkowiasty, **przy czym** pierwszy magnes cylindryczny (6.1) albo pierwszy biegun magnesu podkowiastego znajduje się powyżej osi badanej belki magnetostrykcyjnej (3) **oraz** drugi magnes cylindryczny (6.2) albo drugi biegun magnesu podkowiastego znajduje się poniżej osi badanej belki magnetostrykcyjnej (3), **zaś** pierwszy magnes cylindryczny (6.1) i drugi magnes cylindryczny (6.2) zwrócone są przeciwnymi biegunami w kierunku uchwytu zaciskowego (2) badanej belki magnetostrykcyjnej (3).

RZECZNIK PATENTOWY

*Maciej Nowicki*  
mgr inż. Maciej Nowicki  
Nr wp. 3476