Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do czteropunktowego zginania oraz statycznego jednoosiowego rozciągania próbek, posiadające obudowę, zespół zginający i dwa zespoły szczęk do mocowania badanej próbki **znamienne tym, że** obudowa (1) składa się z płyty dolnej (1.1), zamocowanych do niej prostopadle dwóch ścian bocznych (1.2), ściany tylnej (1.3) zamocowanej pomiędzy ścianami bocznymi (1.2) **oraz** zamocowanej do ścian bocznych (1.2), płyty górnej (1.4) z przelotowym otworem (A) w części centralnej, **natomiast** płyta górna (1.4) ułożona jest równolegle do płyty dolnej (1.1), **zaś** do płyty górnej (1.4) z otworem (A) w części centralnej, zamocowana jest współosiowo z otworem (A) stopniowana tuleja mocująca (2) z osadzonym w niej zespołem szczęk górnych (3) znajdujących się w otworze (A) w płycie górnej (1.4), w których mocuje się pierwszy koniec badanej próbki (9), **przy czym** w płycie górnej (1.4) znajdują się dwa przelotowe otwory (B) rozmieszczone symetrycznie względem osi otworu (A), **zaś** w osi każdego z dwóch otworów (B) zamocowana jest tuleja prowadząca (4) skierowana ku górze **oraz** w każdym z dwóch otworów (B) znajduje się pręt (5), którego górny koniec zamocowany jest do górnej płyty ruchomej (6), znajdującej się ponad płytą górną (1.4), **zaś** dolny koniec każdego z prętów (5) zamocowany jest do dolnej płyty ruchomej (7) znajdującej się wewnątrz obudowy (1), **przy czym** do dolnej płyty ruchomej (7) od strony płyty dolnej (1.1) zamocowany jest zespół szczęk dolnych (8), **natomiast** w dolnej płycie ruchomej (7) znajduje się przelotowy otwór (C) umożliwiający zamocowanie drugiego końca badanej próbki (9) w zespole szczęk dolnych (8), **zaś** do dolnej powierzchni zespołu szczęk górnych (3) oraz do górnej powierzchni dolnej płyty ruchomej (7) w sąsiedztwie próbki (9) zamocowane są rolki oporowe (10), **tudzież** w skład urządzenia wchodzi również pierwszy zespół zginający (11), składający się z pierwszej pary śrub rzymskich (11.1) ułożonych równolegle i zamocowanych przegubowo pierwszymi końcami do dolnej płyty ruchomej (7), które na swoim drugim końcu zamocowane są przegubowo do pierwszego sworznia (11.2), do którego zamocowana jest przegubowo pierwszymi końcami druga para śrub rzymskich (11.3) ułożonych równolegle i zamocowanych przegubowo drugimi końcami do pierwszej ściany bocznej (1.2.1) **oraz** w skład urządzenia wchodzi również drugi zespół zginający (12), składający się z trzeciej pary śrub rzymskich (12.1) ułożonych równolegle i zamocowanych przegubowo pierwszymi końcami do dolnej płyty ruchomej (7), które na swoim drugim końcu zamocowane są przegubowo do drugiego sworznia (12.2), do którego zamocowana jest przegubowo pierwszymi końcami czwarta para śrub rzymskich (12.3) ułożonych równolegle i zamocowanych przegubowo drugimi końcami do drugiej ściany bocznej (1.2.2).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** w ścianie tylnej (1.3) znajduje się otwór (E).

3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamienne tym, że** pomiędzy ścianami bocznymi (1.2) znajduje się regulowany uchwyt (13).

RZECZNIK PATENTOWY
Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476