



Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oceny wpływu cieczy na nagniatanie dynamiczne przez pomiar średnicy odcisku, posiadające zbiornik (1), przedmiot nagniatany (2), ciecz (3) i element nagniatający (6), **znamiennie tym**, że składa się ze szczelnego dla cieczy (3) zbiornika (1) na przedmiot nagniatany (2), **tudzież** nad zbiornikiem (1) zamocowana jest prowadnica (4), w której umiejscowiony jest element nagniatający (6), podparty pierścieniem elastycznym (5), natomiast z prowadnicą (4) połączony jest układ wymuszenia ruchu (7), elementu nagniatającego (6), który umożliwia uderzenie elementu nagniatającego (6) w przedmiot nagniatany (2).

2. Sposób oceny wpływu cieczy na nagniatanie dynamiczne przez pomiar średnicy odcisku z wykorzystaniem urządzenia opisanego w zastrz. 1 **znamienny tym**, że w pierwszym etapie element nagniatający (6) umieszcza się na pierścieniu elastycznym (5), po czym wprawia się w ruch prostoliniowy element nagniatający (6) za pomocą układu wymuszenia ruchu (7) i doprowadza do uderzenia, z energią o określonej wartości od 0,02 J do 3,6 J, w powierzchnię przedmiotu nagniatanego (2), po czym mierzy się średnicę odcisku po uderzeniu elementu nagniatającego (6), natomiast w drugim etapie element nagniatający (6) umieszcza się na pierścieniu elastycznym (5) i powierzchnię przedmiotu nagniatanego (2) pokrywa się cieczą (3) o określonej wysokości, po czym wprawia się w ruch prostoliniowy element nagniatający (6) za pomocą układu wymuszenia ruchu (7) i doprowadza do uderzenia, z taką samą energią jak w pierwszym etapie w powierzchnię przedmiotu nagniatanego (2), **przy czym** mierzy się średnicę odcisku powstałego po uderzeniu, **zaś** ocenę skutków nagniatania dynamicznego w cieczy (3) dokonuje się przez porównanie średnicy odcisków na powierzchni przedmiotu nagniatanego (2) pokrytego cieczą (3) i przedmiotu (2) niepokrytego cieczą (3).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476