



PODPIS ZAUFANY

MACIEJ PIOTR
NOWICKI

22.03.2024 09:44:30 [GMT+1]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do oceny wpływu cieczy na nagniatanie dynamiczne przez pomiar prędkości elementu nagniatającego, posiadające przedmiot nagniatany (2), ciecz (3) i układ pomiaru prędkości elementu nagniatającego (4), **znamiennie tym**, że składa się ze szczelnego dla cieczy (3) zbiornika (1) na przedmiot nagniatany (2) **tudzież** nad zbiornikiem (1) zamocowana jest prowadnica (5), w której umiejscowiony jest element nagniatający (7), podparty pierścieniem elastycznym (6), **natomiast** z prowadnicą (5) połączony jest układ wymuszenia ruchu (8), elementu nagniatającego (7) w kierunku przedmiotu nagniatanego (2) **oraz** na drodze elementu nagniatającego (7) znajduje się układ pomiaru prędkości (4).

2. Sposób oceny wpływu cieczy na nagniatanie dynamiczne przez pomiar prędkości elementu nagniatającego z wykorzystaniem urządzenia opisanego w zastrz. 1 **znamienny tym**, że w pierwszym etapie element nagniatający (7) umieszcza się na pierścieniu elastycznym (6), po czym wprawia się w ruch prostoliniowy element nagniatający (7) za pomocą układu wymuszenia ruchu (8) i doprowadza do uderzenia, z prędkością uderzenia o określonej wartości z zakresu od 7 do 90 m/s, w powierzchnię przedmiotu nagniatanego (2), **przy czym** mierzy się prędkość elementu nagniatającego (7) przed uderzeniem i po odbiciu,

natomiast w drugim etapie element nagniatający (7) umieszcza się na pierścieniu elastycznym (6) i powierzchnię przedmiotu nagniatanego (2) pokrywa się cieczą o określonej wysokości, **po czym** wprawia się w ruch prostoliniowy element nagniatający (7) za pomocą układu wymuszenia ruchu (8) i doprowadza do uderzenia, z taką samą prędkością jak w pierwszym etapie, w powierzchnię przedmiotu nagniatanego (2), **przy czym** mierzy się prędkość elementu nagniatającego (7) przed uderzeniem i po odbiciu,

zaś ocenę skutków nagniatania dynamicznego w cieczy (3) dokonuje się przez porównanie prędkości elementu nagniatającego (7) po odbiciu od przedmiotu nagniatanego (2) pokrytego cieczą (3) i niepokrytego cieczą (3).

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki

Nr wp. 3476