

Zastrzeżenia patentowe

1. Reometr kapilarny przeznaczony do wyznaczania właściwości reologicznych cieczy nienewtonowskich, zwłaszcza niestabilnych reologicznie, zawierający zasobnik cieczy badanej, termostatowany segment niszczenia struktury oraz termostatowany układ pomiarowy w postaci co najmniej dwóch kapilar pomiarowych o różnych wymiarach **znamienny tym**, że segment niszczenia struktury (2) zbudowany jest z elementu przepływowego (5), wyposażonego w różnicowy czujnik ciśnienia (6), przyłączonej do niego pompki wyporowej (8), kapilary cyrkulacyjnej (7) połączonej z elementem przepływowym (5) poprzez zawór (9) oraz pompkę wyporową (8), przy czym segment niszczenia struktury (2) połączony z termostatowanym układem pomiarowym (3) za pomocą zaworu (11), wyposażony jest w przepływomierz (10), termostatowany układ pomiarowy (3) wyposażony jest w ciśnieniomierz (13) na wlocie, a każda z kapilar pomiarowych (12) wyposażona jest w przepływomierz (14), natomiast zasobnik cieczy badanej (1) przyłączony jest do pompy (8) segmentu niszczenia struktury (2) poprzez zawór (4).
5
10
15
2. Reometr według zastrz. 1 znamienny tym, że do segmentu niszczenia struktury (2) przyłączony jest zbiornik buforowy
20
3. Reometr według zastrz. 1 albo 2 znamienny tym, że układ pomiarowy ma postać zestawu wymiennych kapilar (12).
4. Reometr według z zastrz. 1 albo 2 albo 3 znamienny tym, że zawory (11) i (9) są zintegrowane w postaci zaworu trójdrożnego.
25
5. Reometr według dowolnego z zastrz. od 1 do 4 znamienny tym, że zawory (11), (9) lub (4) są sterowane automatycznie.
30

6. Reometr według dowolnego z zastrz. od 1 do 5 znamienny tym, że element przepływowy (5) ma postać kanału meandrycznego, kanału spiralnego lub mieszadła statycznego.
- 5 7. Reometr według dowolnego z zastrz. od 1 do 6 znamienny tym, w segmencie niszczenia struktury posiada prostoliniową referencyjną kapilarę wyposażoną w czujnik ciśnienia.
- 10 8. Reometr według dowolnego z zastrz. od 1 do 7 znamienny tym, że wyposażony jest w układ odpowietrzający .

Marcin Wróblewski

RZECZNIK PATENTOWY