#### 01/2020:20920

#### 2.9.20. ZANIECZYSZCZENIE CZĄSTKAMI WIDOCZNYMI OKIEM NIEUZBROJONYM

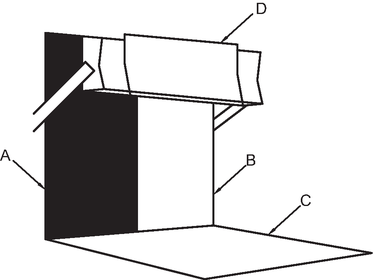
Zanieczyszczeniami nierozpuszczalnymi określa się mimowolnie obecne w płynnych preparatach, nierozpuszczalne substancje inne niż pęcherzyki powietrza, zdolne do przemieszczania się z prądem płynu.

Badanie jest przeznaczone do przeprowadzenia prostego postępowania wizualnej oceny jakości płynnych preparatów, jeżeli ma to zastosowanie po odtworzeniu, w odniesieniu do cząstek widocznych okiem nieuzbrojonym.

SPRZĘT

Sprzęt (patrz ryc. 2.9.20.-1) składa się ze stanowiska przeglądowego, w którym wyróżnia się:

* matowy, czarny ekran (A) odpowiedniego rozmiaru, utrzymywany w pozycji pionowej;
* niebłyszczący, biały ekran (B) odpowiedniego rozmiaru, utrzymywany w pozycji pionowej obok ekranu czarnego;
* niebłyszczący, biały ekran (C) odpowiedniego rozmiaru, utrzymywany w pozycji poziomej obok ekranów (A) i (B)
* obudowę lampy (D) dopasowaną do odpowiedniego, zacienionego źródła światła białego i odpowiedniego rozpraszacza światła (np. odpowiedni jest przeglądowy oświetlacz, złożony z dwóch 13 W lamp fluorescencyjnych, każdej o długości 525 mm, lub odpowiednia dioda emitująca światło (LED) jako źródło światła). Intensywność oświetlenia w miejscu przeglądania jest utrzymywana w granicach od 2000 lx do 3750 lx, chociaż większa intensywność może być wymagana dla szkła barwionego lub pojemników z tworzywa sztucznego i dla barwnych lub mętnych preparatów.



Ryc. 2.9.20.-1. *Sprzęt do oceny cząstek widocznych okiem nieuzbrojonym*

METODA

Konieczność odpowiedniej oceny wizualnej pojemników i zawartości może wymagać usunięcia wszystkich przyklejonych etykiet. Delikatnie zawirować lub odwrócić pojemnik, upewniając się, że nie zostały wprowadzone pęcherzyki powietrza i obserwować bez powiększenia przez ok. 5 s na tle białego ekranu (B), jednak pojemniki ze szkła barwionego lub pojemniki z tworzywa sztucznego i barwne lub mętne preparaty mogą wymagać dłuższego czasu obserwacji. Jeżeli ocena w pierwotnym pojemniku nie jest możliwa, zawartość może zostać przeniesiona w celu oceny do naczynia do pomiaru/pojemnika próbki bez widocznych cząsteczek, zachowując ostrożność, aby uniknąć zanieczyszczenia podczas przenoszenia. Powtórzyć postępowanie na tle czarnego ekranu (A). Zanotować obecność jakichkolwiek widocznych cząstek.