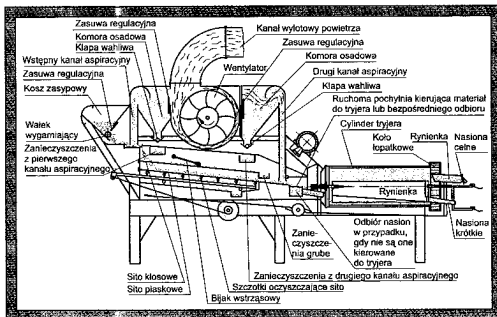
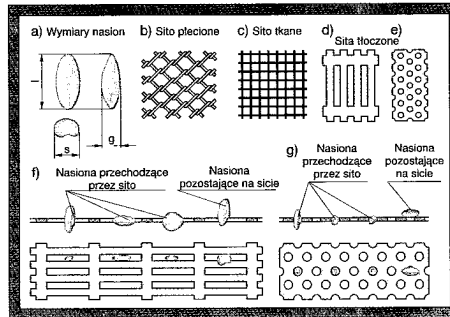


wego. Nasiona gładkie i obłe staczają się po powierzchni taśmy w dół, natomiast uszkodzone i zanieczyszczenia wynoszone są przez taśmę do góry za zespół czyszczący. Proste maszyny czyszczące nadają się do małych gospodarstw, które czyszczą niewielkie partie nasion.

Czyszczalnie o większych wydajnościach, gwarantujące dokładne czyszczenie i sortowanie mają złożoną budowę i wykorzystują zasady pracy kilku maszyn prostych (rys. 2.240). Istotnym elementem czyszczalni złożonej są sita tłoczone o otworach podłużnych lub okrągłych (rys. 2.241) ściśle dopasowanych do wymiarów nasion poszczególnych gatunków roślin.



Rys. 2.240. Schemat czyszczalni złożonej

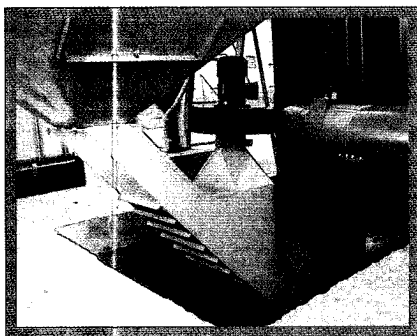


Rys. 2.241. Schemat rodzajów sit

Czyszczalnia wykorzystuje kanały aspiracyjne, gdzie pod wpływem ssącego działania powietrza zanieczyszczenia są unoszone do komory i usuwane na zewnątrz czyszczalni. Czyszczone nasiona równomiernie rozłożone trafiają na sita, gdzie oddzielane są zanieczyszczenia grube i ciężkie, natomiast na dolnym sicie drobne (piasek). Pozostałe zanieczyszczenia usuwa drugi kanał aspiracyjny, skąd nasiona kierowane są do tryjera, gdzie następuje oddzielenie nasion krótkich od długich.

Do oddzielania chwastów o nasionach bardzo podobnych do rośliny czyszczonej lub domieszek innych gatunków stosuje się specjalne czyszczalnie magnetyczne lub fotoelektryczne.

Czyszczalnie do wstępnego oczyszczania ziarna o dużych wydajnościach mogą być wyposażane w separatory zanieczyszczeń lekkich, które mogą też być montowane samodzielnie na rurze zsykowej do przenośnika kubekowego (rys. 2.242). Zasada działania czyszczalni (rys. 2.243)



Rys. 2.242. Separator zanieczyszczeń lekkich