

URZĄD PATENTOWY



C13d 1/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9825.

Kl. 89 c 3.

Zygmunt Kittel
(Żnin, Polska).

Dolna część stożkowa dyfuzora.

Zgłoszono 31 marca 1928 r.
Udzielono 29 grudnia 1928 r.

W znanych dyfuzorach krajanka buraków przylega całym swym ciężarem szczelnie do sit, wskutek czego przejście soku przez sita jest utrudnione, gdyż większa część dziur w sitach jest zupełnie zakryta krajanką. Celem zmniejszenia ciśnienia krajanki na sita stosowano w cylindrycznej części dyfuzora poprzeczki z żelaza profilowanego lub łańcuchy umieszczone jeden nad drugim. Nie osiągnano jednak w ten sposób pożądanego celu. Poza tem stosowanie poprzeczek z żelaza lub łańcuchów miało tę wadę, że pod poprzeczkami tworzyły się w krajance kanały, któremi sok przepływał, szukając sobie najwygodniejszej drogi, co powodowało nierównomierny przepływ soku przez całą krajankę. Dalszą wadą uży-

wania poprzeczek z żelaza lub łańcuchów była trudność opróżniania dyfuzora, powodująca przez zatrzymywanie się krajanki na łańcuchach znaczną stratę czasu.

Urządzenie według wynalazku usuwa opisane powyżej wady i polega na tem, że na sitach w pewnych od nich odstępach przewidziane są stopnie zapobiegające przyleganiu krajanki do sit. Sok przepływa równomiernie, nie zatrzymywany przez krajankę, szczelinami między poszczególnymi stopniami do otworów sit. Nowe urządzenie ma tę zaletę, że umożliwia korzystniejsze wyługowanie krajanki przy równoczesnem zwiększeniu zdolności jej przerabiania. Oczywiście, że przez stosowanie stopni staje się zupełnie zbędne używanie opi-

sanych wyżej poprzeczek z żelaza lub łańcuchów.

Nowe urządzenie przedstawione jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok i częściowo przekrój dolnej części dyfuzora, a fig. 2—część fig. 1 w powiększeniu.

Na stożkowym sicie 1 dyfuzora przymocowane są blachy 3, na których spoczywa cały ciężar krajanki. Sok przepływający przez dyfuzor pod ciśnieniem przechodzi równomiernie przez krajankę i odpływa bez przeszkód pod zagiętymi brzegami stopni przez otwory sita 1. Pod dolnym poziomem sitem 2 dyfuzora utworzony jest również stopień, składający się z kilku pierścieni 4, zakończonych u góry stożkowym kapturem.

Blachy mogą być również zaopatrzone w otwory ułatwiające przejście soku do sita.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Dolna część stożkowa dyfuzora z urządzeniem w postaci stopni, ułatwiającem przejście soku przez sita, znamienna tem, że sita (1) zaopatrzone są w blachy (3) tworzące stopnie, które zapobiegają przyleganiu krajanki buraków do sit i ułatwiają równomierny przepływ soku.

2. Dolna część stożkowa dyfuzora według zastrz. 1, znamienna tem, że nad poziomem sitem (2) znajduje się stopień utworzony z kilku pierścieni (4) leżących po nad sobą i zakończonych na szczycie stożkowym lub jakimkolwiek innym kapturem.

Zygmunt Kittel.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

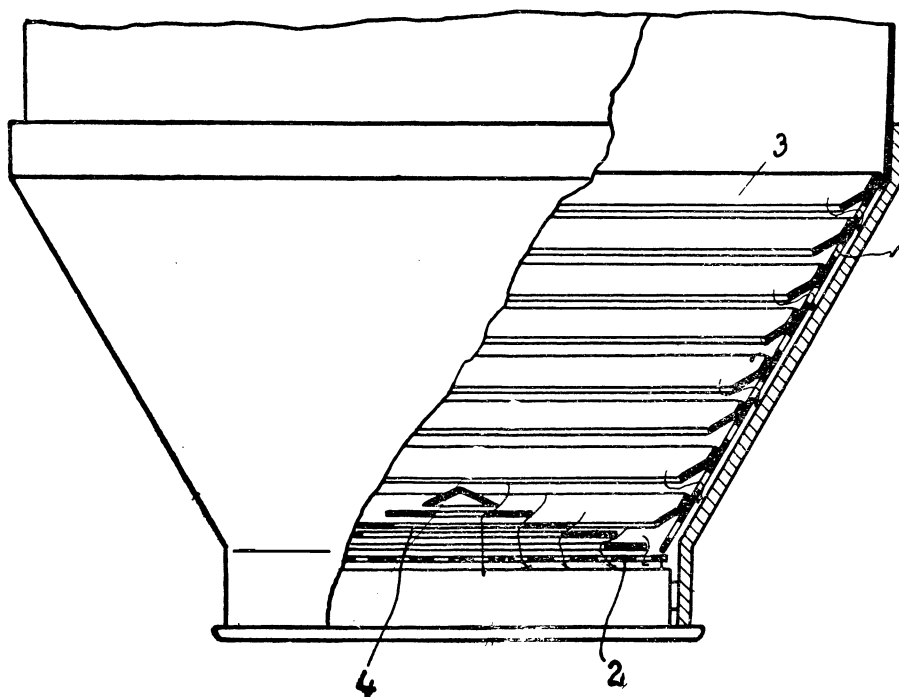


Fig. 2.

