



**URZĄD  
PATENTOWY  
PRL**

Patent dodatkowy  
do patentu nr

Int. Cl.<sup>3</sup> **B01F 5/06  
B02C 15/08**

Zgłoszono: 28.03.79 (P. 214488)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 11.02.80

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1983

**Twórcy wynalazku:** Henryk Popko, Rimma Popko, Henryk Komsta,  
Marek Opielak, Jan Zieńczuk

**Uprawniony z patentu:** Politechnika Lubelska,  
Lublin (Polska)

### **Urządzenie do homogenizacji zwłaszcza produktów spożywczych**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do homogenizacji zwłaszcza produktów spożywczych.

Dotychczas znane i stosowane urządzenia do homogenizacji składały się z dwu osobno nastawnych zaworów z których I zawór powoduje rozdrobnienie przepływającego surowca, a II zawór jego ujednorodnienie. Urządzenia te posiadają szereg niedogodności z których najistotniejsza to konieczność stosowania dwu kosztownych urządzeń z osobnymi układami do ich nastawiania, posiadających stosunkowo duże gabaryty.

Istotą urządzenia do homogenizacji zwłaszcza produktów spożywczych jest to, że stanowi jedną współpracującą parę składającą się z grzybka i gniazda ukształtowanych tak, że gniazdo w płycie stanowią dwa współosiowe otwory cylindryczne o przekroju osiowym w kształcie litery T, a grzybek stanowią dwa połączone walce o przekroju osiowym w kształcie litery T, przy czym średnica mniejszego walca jest nieco mniejsza od średnicy większego otworu gniazda, a średnica większego walca jest nieco mniejsza od średnicy większego otworu gniazda, a wysokość mniejszego walca grzybka jest mniejsza od głębokości większego otworu gniazda.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że pozwoli na oszczędność materiałów, pozwoli zmniejszyć awaryjność urządzenia i uprości jego obsługę.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku schematycznym w przekroju osiowym.

Urządzenie stanowi jedną współpracującą parę składającą się z grzybka 1 i gniazda ukształtowanych tak, że gniazdo w płycie stanowią dwa współosiowe otwory cylindryczne o przekroju w kształcie litery T, a grzybek 1 stanowią dwa połączone walce o przekroju osiowym w kształcie litery T, przy czym średnica mniejszego walca jest nieco mniejsza od średnicy mniejszego otworu gniazda, a średnica większego walca jest nieco mniejsza od średnicy większego otworu gniazda, a wysokość mniejszego gniazda grzybka jest mniejsza od głębokości większego otworu gniazda. Współpracująca para zaworu grzybek 1 i gniazdo 2 ukształtowana jest tak, że złożone tworzą od strony wlotu surowca kolejno: równoległą szczelinę rozdrabniającą 3, przestrzeń mieszania 5 w kształcie pierścienia i równoległą szczelinę ujednorodniającą 4. Surowiec przetłaczany jest przez pole przelotu przekroju trzonka zaworu grzybka, szczelinę 3 rozdrabniającą, przestrzeń mieszania 5, szczelinę ujednorodniającą 4 pomiędzy zaworem 1 a gniazdem 2.

## Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do homogenizacji zwłaszcza produktów spożywczych składające się z jednej współpracującej pary grzybka i gniazda, **znamiennie** tym, że gniazdo (2) w płycie stanowią dwa współosiowe otwory cylindryczne o przekroju osiowym w kształcie litery T, a grzybek (1) stanowią dwa połączone walce o przekroju osiowym w kształcie litery T, przy czym średnica mniejszego walca jest nieco mniejsza od średnicy mniejszego otworu gniazda, a średnica większego walca jest nieco mniejsza od średnicy większego otworu gniazda, a wysokość mniejszego walca grzybka jest mniejsza od głębokości większego otworu gniazda.

