

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

78657

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 5.10.1972 (P. 158106)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 1.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1976

MKP C13f 1/02
B01f 7/04

Int. Cl.² C13F 1/02
B01F 7/04

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Jacek Piłowski

Uprawniony z patentu: Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa (Polska)

Wał mieszający urządzenia do krystalizacji sacharozy

Przedmiotem wynalazku jest wał mieszający urządzenia do krystalizacji sacharozy wyposażony w łopatki i nakrętkę oraz ułożyskowany w cylindrze.

Znany wał mieszający urządzenia do krystalizacji sacharozy, według opisu patentu PRL nr 58382 ma skomplikowaną konstrukcję i jest trudny do wykonania, przy czym ustawienie skoku linii śrubowej jest pracochłonne i kłopotliwe.

Celem niniejszego wynalazku jest opracowanie takiego wału mieszającego, który byłby pozbawiony powyższych wad i który byłby łatwy do wykonania, montażu i demontażu.

Cel wynalazku osiągnięto przez opracowanie wału mieszającego wyposażonego w łopatki zaopatrzone w otwory mające kształt wielokąta, korzystnie wielokąta foremnego i osadzone na wale, który ma taki sam przekrój poprzeczny jak otwory w łopatkach, względnie kąt środkowy wielokąta stanowiącego przekrój wału jest wielokrotnością kąta środkowego wielokąta będącego otworem.

Najlepiej jest, gdy przekrój poprzeczny wału stanowi sześciokąt foremny, a otwór ma kształt foremnego 12-kąta lub 18-kąta czy 24-kąta.

Wał mieszający według wynalazku ma prostą konstrukcję, jest łatwy do wykonania i tani, przy czym jest łatwy do montażu i demontażu. Konstrukcja wału mieszającego według wynalazku umożliwia łatwe ustawienie dowolnej pozycji kątowej łopatek na wale.

Przykład wykonania wału mieszającego według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym: fig. 1 przedstawia wał mieszający z łopatkami, w półprzekroju, a fig. 2 – wał mieszający z fig. 1, w przekroju wzdłuż linii A–A.

Wał mieszający 1 otrzymuje napęd z nie pokazanej przekładni pasowej sprzęgniętej z silnikiem, osadzonym w korpusie urządzenia do krystalizacji sacharozy, przy czym wał ten jest ułożyskowany w cylindrze. Przekrój poprzeczny wału stanowi sześciokąt foremny. Na wale mieszającym 1 są osadzone łopatki 2 zaopatrzone w otwory o kształcie sześciokąta foremnego, które są zamocowane na wale za pomocą nakrętki 3 umieszczonej na końcu wału mieszającego. Osadzenie łopatek 2 na wale 1 za pomocą połączenia wielokątnego umożliwia

dowolne ustawienie skoku linii śrubowej przy zastosowaniu tych samych części dla różnych rodzajów pomad. Po ustawieniu na żądany skok łopatki ulegają docięciu za pośrednictwem nakrętki 3.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wał mieszający urządzenia do krystalizacji sacharozy, wyposażony w łopatki i nakrętkę oraz ułożyskowany w cylindrze, **znamienny tym**, że łopatki (2) są zaopatrzone w otwory o kształcie wielokąta foremnego i osadzone na wale (1), który ma przekrój poprzeczny o takim samym kształcie jak te otwory, względnie kąt środkowy wielokąta stanowiącego przekrój wału (1) jest wielokrotnością kąta środkowego wielokąta będącego otworem.

2. Wał mieszający według zastrz. 1, **znamienny tym**, że przekrój poprzeczny wału (1) stanowi sześciokąt foremny, a otwór ma kształt foremnego 12-kąta, 18-kąta lub 24-kąta.

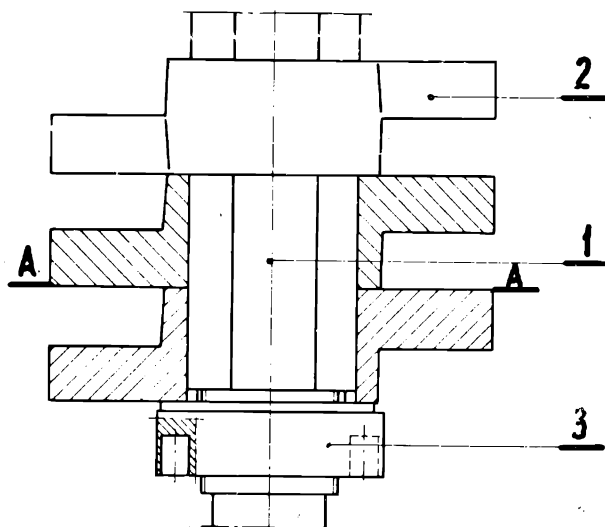


Fig. 1

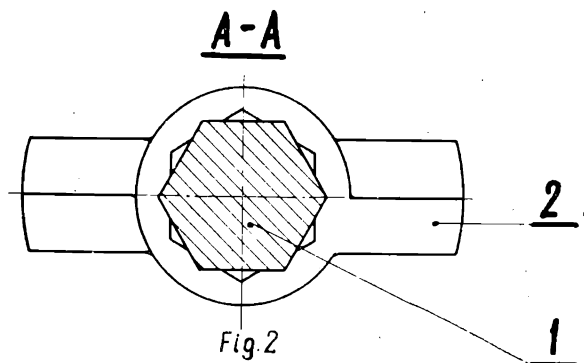


Fig. 2

