

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y

73192

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 81e,78

Zgłoszono: 20.09.1971 (P. 150571)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65g 31/04

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 05.11.1974

Twórcy wynalazku: Mirosław Wróbel, Bogdan Kmiecik, Stefan Okruszek

Uprawniony z patentu: Centralne Laboratorium Chłodnictwa, Łódź
(Polska)

Urządzenie do cyklicznego dozowania produktów sypkich, zwłaszcza owoców i warzyw

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do cyklicznego dozowania produktów sypkich, zwłaszcza owoców i warzyw na liniach ciągłej obróbki.

Znane jest urządzenie do cyklicznego dozowania produktów sypkich, składające się z bębna wyposażonego w zasyp oraz w dwa kosze zamocowane promieniowo wewnątrz bębna i przesunięte względem pionowej osi bębna, przy czym na wale bębna jest zamocowane koło z dwoma występami na obwodzie, zaś w obudowie urządzenia znajduje się nieruchomy zaczep, o który opiera się jeden występ koła.

Wał bębna jest zamocowany obrotowo w widłowej dźwigni, która z kolei jest zamocowana wahliwie w obudowie urządzenia, zaś na końcu dźwigni jest umieszczona przesuwne przeciwwaga.

Po napełnieniu kosza produktem sypkim, następuje przeważenie ciężaru przeciwwagi i dźwignia widłowa wraz z bębniem wykonuje obrót ku dołowi, przez co występ na kole bębna zsuwa się z zaczepu, a wówczas kosz z produktem sypkim powoduje obrót bębna wokół swej osi o kąt 180° i następuje wysyp produktu sypkiego na linię obróbki.

Wady opisanego urządzenia polegają na tym, że równomierny wysyp produktów sypkich z urządzenia zależy od równomiernego zasilania koszy i każde zakłócenie w zasilaniu ich powoduje nierównomierny wysyp produktu sypkiego do dalszej obróbki, co jest szczególnie niekorzystne przy zasilaniu urządzeń do fluidyzacyjnego zamrażania owoców.

2

Ponadto w znanym urządzeniu nie jest wykorzystana cała przestrzeń bębna.

Wady te usuwa urządzenie do cyklicznego dozowania według wynalazku.

5 W urządzeniu według wynalazku bęben jest podzielony przegrodami na cztery komory, przy czym na kole zamocowanym na wale bębna znajdują się cztery występy, zaś pod kątem 5—6° w stosunku do poziomej osi bębna jest usytuowany dodatkowy, 10 elektromagnetyczny zaczep, sterowany przełącznikiem czasowym.

Po napełnieniu komory bębna produktem sypkim, następuje przeważenie ciężaru przeciwwagi i dźwignia wraz z bębniem wykonuje obrót ku dołowi, występ na kole bębna zsuwa się z zaczepu w obudowie urządzenia, a jednocześnie przełącznik 15 czasowy powoduje zwolnienie zaczepu elektromagnetycznego i następuje obrót bębna o kąt 90° oraz wysyp produktu sypkiego.

20 Nastawiając przełącznik czasowy na określone w czasie impulsy uzyskuje się określone i równomierne tempo wysypu produktu sypkiego do dalszej obróbki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, zaś fig. 2 — urządzenie w widoku z góry.

Bęben 1 jest podzielony przegrodami 2 na cztery komory 3, zaś na wale 4 bębna 1 jest zamocowane z jednej strony koło 5 mające na swym obwodzie

cztery występy 6, natomiast w obudowie urządzenia znajduje się nieruchomy zaczepek 7. Końce wału 4 są osadzone obrotowo w widłowej dźwigni 8, która z kolei jest zamocowana wahliwie na osi 9 w obudowie urządzenia, a na końcu widłowej dźwigni 8 jest zamocowana przesuwne przeciwwaga 10.

W obudowie urządzenia, pod kątem 5° w stosunku do poziomej osi bębna 1 jest usytuowany elektromagnetyczny zaczepek 11 sterowany czasowym przekaźnikiem 12.

Urządzenie według wynalazku może być stosowane do cyklicznego dozowania różnorodnych produktów sypkich na liniach ciągłej obróbki.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do cyklicznego dozowania produktów sypkich, zwłaszcza owoców i warzyw na liniach ciągłej obróbki, składające się z bębna oraz koła z występami osadzonego obrotowo w dźwigni widłowej z przesuwą przeciwwagą, **znamiennie tym**, że bęben (1) jest podzielony przegrodami (2) na cztery komory (3), zaś koło (5) ma na swym obwodzie cztery występy (6), natomiast w obudowie urządzenia, pod kątem $5-6^\circ$ w stosunku do poziomej osi bębna (1) jest usytuowany elektromagnetyczny zaczepek (11), sterowany czasowym przekaźnikiem (12).

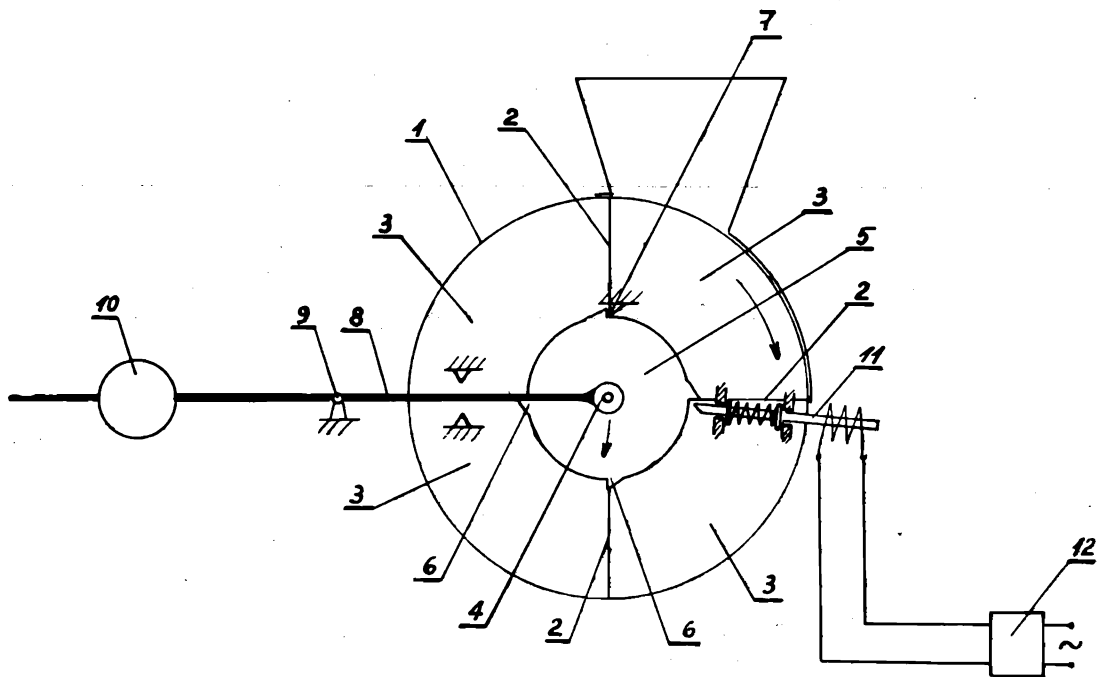
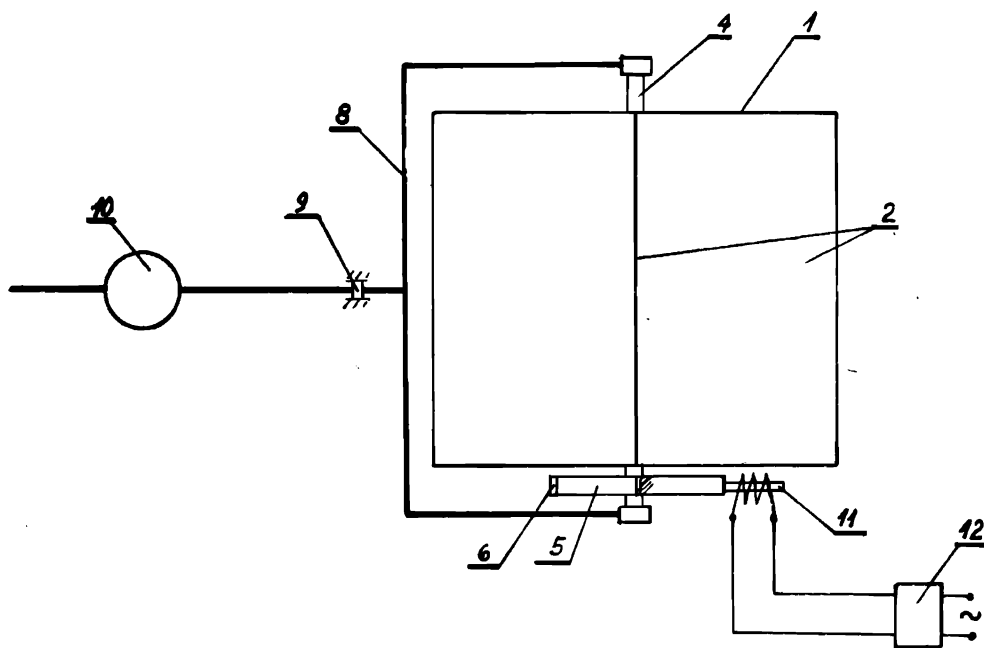


Fig. 1

*Fig. 2*