

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE DOŁ 39/08
OPIS PATENTOWY

Nr 31048

Kl. 8 d, 2

E. Max Kappler, Berlin-Wilmersdorf

Urządzenie natryskowe do kotłów do gotowania bielizny

Zgłoszono 6 maja 1941

Udzielono 22 października 1942

Pierwszeństwo: 4 stycznia 1941 dla zastrz. 1, 3 — 6 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy urządzenia natryskowego kotłów do gotowania bielizny, składającego się z kilku, np. z dwóch, umieszczonych jeden w drugim dzwonów, z których każdy jest zaopatrzony w nasadkę, zamkniętą od góry rurą natryskową wraz z talerzem, dającą się przesuwac w kierunku pionowym. Zarówno dzwony, jak i nasadki są zaopatrzone na swym obwodzie w otwory, przez które przechodzi para, przy czym ług do prania w postaci stosunkowo silnego strumienia jest natryskiwany na bieliznę w kierunku mniej więcej poziomym. Znane to urządzenie wykazuje tę wadę, że każdy strumień trafia i oczyszcza jedynie bieliznę znajdującą się w jego zasięgu, podczas gdy pozostała,

znacznie większa część bielizny nie zostaje poddana oczyszczeniu. Strumienie ługu, wytryskujące przez otwory ze znaczną siłą, niszczą tkaninę, z której sporządzona jest bielizna. Dalsza wada znanych urządzeń polega na tym, że nasadka wraz z dzwonami stanowi jedną całość, co znacznie utrudnia oczyszczanie ich. Ponadto np. przy pakowaniu i przesyłaniu pojedyncze części urządzenia zajmują wiele miejsca i wymagają wskutek tego opakowań znacznych rozmiarów.

W urządzeniu według wynalazku opisane wady zostały usunięte w ten sposób, że co najmniej dzwon zewnętrzny, nasadka oraz rura natryskowa wraz z talerzem posiadają na obwodzie odpowiednią liczbę

otworów, przez które bielizna znajdująca się w kotle jest natryskiwana we wszystkich kierunkach cienkimi strumieniami ługu. Powierzchnie urządzenia mogą posiadać występy w kształcie główki grzyba o licznych otworach lub stopnie w kształcie łokcia, przy czym bruzdy i grzbiety są zaopatrzone w szereg drobnych otworów. Natryskiwanie może odbywać się również przy pomocy dysz, zastosowanych w ściankach urządzenia i działających w różnych kierunkach.

Dalsze udoskonalenie według wynalazku polega na tym, że dzwony i nasadki są połączone ze sobą w sposób umożliwiający rozłączanie ich, przy czym mogą być zastosowane dowolne urządzenia łączące. Narządy te mogą być np. skręcone na gwint ze sobą lub zaopatrzone w złącza bagnetowe itd.

Na rysunku przedstawiono kilka przykładów wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia urządzenie natryskowe, umieszczone w kotle, w częściowym przekroju; fig. 2 — 4 przedstawiają częściowe przekroje innych postaci wykonania dzwonu, fig. 5 przedstawia połączenie dzwonu z nasadką.

W kotle 1, który może być zakrywany pokrywą 2, ustawione jest znane urządzenie natryskowe do prania bielizny. Składa się ono w przedstawionym przykładzie z dwóch dzwonów 3, 4, do których przy mocowane są za pomocą śrub lub w inny odpowiedni sposób nasadki 5, 6. Pomiedzy nasadkami 5, 6 umieszczona jest współśrodkowo rura natryskowa 7, dająca się przesuwac pionowo i zaopatrzona na swym górnym końcu w talerz 8. Na rurze natryskowej 7 umieszczona jest odejmowalnie tarcza 9 do przytrzymywania bielizny. Zamiast dotychczas stosowanych samych otworów, służących do zraszania bielizny silnymi strumieniami ługu mydlnego, na zewnętrznym dzwonie 3 i nasad-

ce 5 zastosowane są sitka 10, 11, a na rurze natryskowej 7 tuż pod talerzem 8 — sitka 12, natomiast w dolnym brzegu dzwonu wykonane są otwory 13, służące do przepuszczania ługu, przy czym otwory te nie są niezbędne. Układ sitek umożliwia zraszanie całej zawartości kotła we wszystkich jego częściach i we wszystkich kierunkach cienkimi strumieniami wrzącego ługu mydlnego oraz przenikanie ługu do całej zawartości kotła. Powoduje to całkowite oczyszczenie bielizny ze wszystkich cząsteczek brudu, a tym samym zwiększenie wydajności pracy. Również i dzwon wewnętrzny może być zaopatrzony w sitka zamiast w same otwory. Urządzenie może być wykonane z dowolnego tworzywa.

W postaci wykonania przedmiotu wynalazku według fig. 2 powierzchnie wewnętrzna i zewnętrzna (boczne) dzwonu są wykonane w postaci stopni, które posiadają drobne otwory 14 w postaci sita na całej powierzchni dzwonu. Powierzchnia dzwonu może być ukształtowana falisto, jak to przedstawiono na fig. 3, przy czym w bruzdach i na grzbietach wykonane są drobne otwory 15, rozmieszczone w postaci sita na całej powierzchni dzwonu. Dzięki takiemu układowi drobnych otworów 14 względnie 15 strumieniom ługu nadaje się różne kierunki, tak że i w tych postaciach wykonania dzwonu uzyskuje się takie samo działanie, jak w urządzeniu przedstawionym na fig. 1.

Te same wyniki można również osiągnąć za pomocą postaci wykonania przedstawionej na fig. 4, według której cała powierzchnia dzwonu jest wyposażona w cienkie małe rurki 16, rozmieszczone w różnych kierunkach.

Nasadki 5, 6 mogą być odłączone od dzwonów 3, 4 w celu zaoszczędzenia miejsca przy pakowaniu urządzenia i umożliwienia łatwiejszego oczyszczania ich. Na-

sadka 5 (fig. 5) może być połączona z dzwonem 3 za pomocą złącza bagnetowego, składającego się np. z wykonanego na nasadce 5 i skierowanego do wewnątrz występu 17 w kształcie główki nitu oraz rowka pierścieniowego 19, zaopatrzonego w odpowiednio wykonany rowek pionowy 18. W tym przypadku nasadkę 5 łączy się z dzwonem 3 przez wciśnięcie występu 17 do rowka 18 oraz przekręcenie nasadki.

Zamiast nadmienionego złącza mogą być zastosowane inne złącza dowolne.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e.

1. Urządzenie natryskowe do kotłów do gotowania bielizny z dwoma dzwonami lub większą liczbą dzwonów ssawczych, umieszczonych jeden w drugim, z których każdy jest zaopatrzony w nasadkę, zamkniętą od góry rurą natryskową wraz z telerzem, znamienne tym, że zarówno dzwon zewnętrzny względnie wszystkie dzwony (3, 4), jak i nasadka zewnętrzna (5) oraz rura natryskowa (7) są zaopatrzone na swym obwodzie w odpowiednią liczbę siatek (10, 11, 12) do zraszania znajdującej się w kotle bielizny we wszystkich kierunkach.

2. Urządzenie natryskowe według

zastrz. 1, znamienne tym, że powierzchnie dzwonu względnie nasadki i górnej części rury natryskowej posiadają występy na podobieństwo główki grzyba, w których znajdują się otwory wylotowe do ługu.

3. Urządzenie natryskowe według zastrz. 1, znamienne tym, że powierzchnia dzwonu jest ukształtowana w postaci stożni, które posiadają drobne otwory (14) rozmieszczone w postaci sita na całej powierzchni dzwonu.

4. Urządzenie natryskowe według zastrz. 1 i 3, znamienne tym, że powierzchnia dzwonu jest ukształtowana falisto, przy czym jej bruzdy i grzbiety posiadają drobne otwory (15), rozmieszczone w postaci sita na całej powierzchni.

5. Urządzenie natryskowe według zastrz. 1 i 3, znamienne tym, że powierzchnia dzwonu jest zaopatrzona w cienkie rurki (16) skierowane w różnych kierunkach.

6. Urządzenie według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że nasadka (5, 6) jest połączona z dzwonem (3, 4) za pomocą złącza bagnetowego lub dowolnego innego złącza rozłącznego.

E. M a x K a p p l e r
Zastępca: inż. B. Müller
rzecznik patentowy

Fig. 1

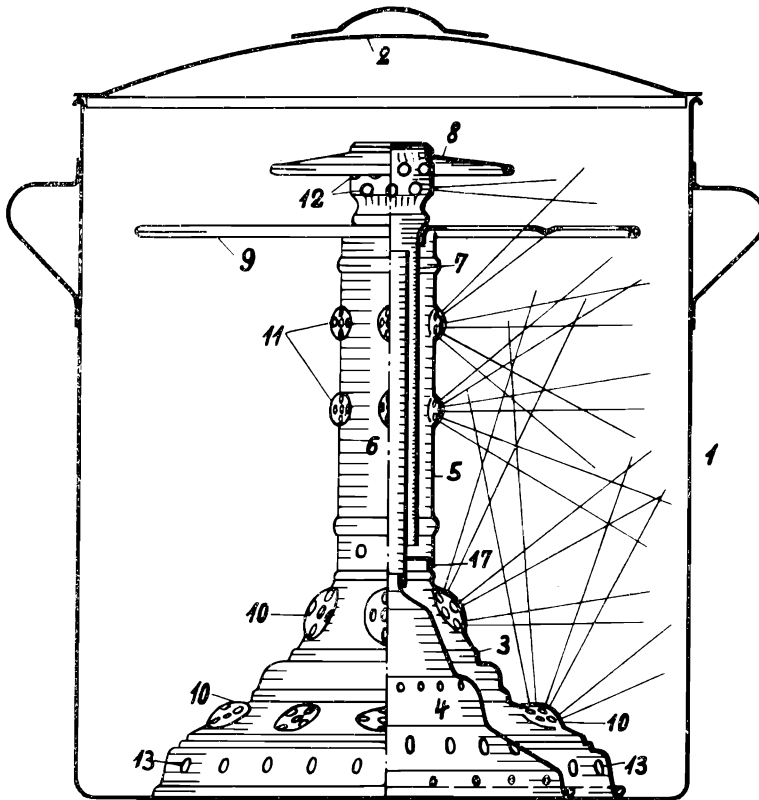


Fig. 2

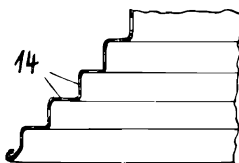


Fig. 3

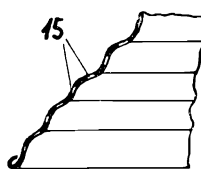


Fig. 4



Fig. 5

