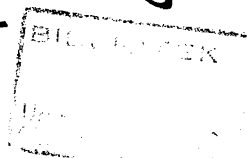


Warszawa, 15 grudnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



A 47j 27100



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27458.

Charlotta Chrzanowska ur. Medo
(Toruń, Polska).

Kl. 34 I, 1/02.

21h 3/01

A 47j 27100

Naczynie niemetalowe elektryczne do gotowania.

Zgłoszono 10 listopada 1937 r.
Udzielono 21 października 1938 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest naczynie niemetalowe z wbudowanym grzejnikiem elektrycznym, przeznaczone do podgrzewania lub gotowania.

Dotychczasowe naczynia niemetalowe z grzejnikami elektrycznymi, wbudowanymi wewnątrz naczynia, mają tę wadę, że grzejnik, posiadający osłonę metalową, bezpośrednio styka się z płynem podgrzewanym lub gotowanym, który w razie zawartości w nim kwasów lub innych substancji łatwo nadżera ściankę grzejnika i wskutek tego równocześnie ulega niekorzystnym zmianom.

Poza tym grzejnik, wbudowany do wewnątrz naczynia niemetalowego, posiada styki, przepuszczone przez otwory w

ściance naczynia, zaopatrzone w uszczelnienia, które w razie niedokładnego wykonania są nieszczelne i mogą spowodować przedostanie się cieczy do części elektrycznych, znajdujących się pod napięciem, wobec czego powstaje niebezpieczeństwo krótkiego spięcia i uszkodzenia naczynia.

Poważną wadę stanowi również to, że grzejnik, wbudowany do wewnątrz naczynia, nie pozwala na łatwe czyszczenie i mycie wnętrza naczynia, oraz utrudnia dokładne wymieszanie, np. łyżką, cieczy gotowanych lub podgrzewanych.

Naczynia zaś niemetalowe, posiadające grzejniki elektryczne, wbudowane po zewnętrznej stronie naczynia, mają tę wadę, że grzejnik jest umieszczony w odstępnie od

ścianki naczynia, wobec czego ogrzewanie odbywa się na skutek promieniowania ciepła wysoce nieekonomicznie.

Umieszczenie zaś grzejnika elektrycznego od strony zewnętrznej naczynia niemetalowego w bliskości ścianki przedstawia to niebezpieczeństwo, że wskutek złego przewodnictwa ciepła materiałów niemetalowych następuje nadmierne rozgrzanie tylko części ścianki naczynia, znajdującej się w bliskości grzejnika w porównaniu z pozostałą częścią naczynia, powodem czego powstają naprężenia mechaniczne, mogące spowodować pęknięcie naczynia.

Wad powyższych nie posiada naczynie według niniejszego wynalazku, gdyż jest zaopatrzone w osłonę metalową, otaczającą naczynie całkowicie lub częściowo po zewnętrznej jego stronie. W osłonę tę jest wbudowany grzejnik elektryczny w bliskości dna lub ścianek naczynia, tak że ciepło grzejnika udziela się nie tylko części dna lub ściankom naczynia w bliskości grzejnika, lecz jest doprowadzane na skutek wysokiej przewodności cieplnej osłony metalowej do całej zewnętrznej powierzchni naczynia lub części jego powierzchni, nagrzewając ją do wymaganej temperatury.

Przy takim wykonaniu grzejnik, umieszczony na zewnątrz w bliskości naczynia niemetalowego, powoduje równomierne i stopniowe rozgrzanie całego naczynia oraz jego zawartości, która nie styka się z częściami metalowymi grzejnika elektrycznego w osłonie metalowej.

Załączony rysunek wskazuje jeden przykład wykonania wynalazku w zastoso-

waniu do niemetalowego naczynia, przeznaczonego do ogrzewania i gotowania cieczy.

Grzejnik 1 umocowany jest na stałe na zewnątrz naczynia niemetalowego 2 pod jego spodem 2'. Spód oraz boki naczynia są pokryte z zewnątrz osłoną metalową 3, przylegającą do grzejnika 1. Wychodzące z grzejnika przewody elektryczne 4 doprowadzają prąd przez wyłącznik 5. Grzejnik 1 oraz osłona metalowa 3 otoczone są dowolną izolacją cieplną 6, umieszczoną w podstawie 7 i 7'.

Umocowanie osłony metalowej 3 na naczyniu niemetalowym 2 uskutecznia się za pomocą zawleczonej sprężyny, zamknięcia karabinowego, za pomocą śrub lub cementu, lub też za pomocą dowolnych innych znanych narzędzi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Naczynie niemetalowe elektryczne do gotowania, znamienne tym, że posiada osłonę metalową, otaczającą naczynie po zewnętrznej jego stronie całkowicie lub częściowo, np. spód lub ścianki naczynia, i zaopatrzoną w jeden lub kilka grzejników stałych lub wymiennych.

2. Naczynie według zastrz. 1, znamienne tym, że jego osłona metalowa wraz z grzejnikiem lub grzejnikami pokryta jest z zewnątrz jakąkolwiek znaną izolacją cieplną.

Charlotta Chrzanowska.

