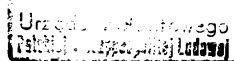


A47 j 27/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUBOWEJ

ORIS PATENTOWY

Nr 40618

Kl. 21 h, 3/01

Leon Krzemiński

Warszawa, Polska

Elektryczne naczynie grzejne lub podobne urządzenie żelazno-aluminiowe

Patent trwa od dnia 8 kwietnia 1957 r.

Przedmiotem patentu jest naczynie lub urządzenie żelazno-aluminiowe z zatopioną w dno lub w ściankę aluminiową grzałką elektryczną.

Znane naczynia elektryczne posiadają tę niedogodność, że grzałki elektryczne nie są zatapiane w masę dna lub w masę ścianki. Powoduje to niepotrzebne straty ciepłe, a przez to samo opóźnia proces grzejny. Naczynie lub urządzenie według wynalazku posiada grzałkę zatopioną w jego dno lub ściankę, co daje dużą ekonomię ciepła. Naczynia z zatopioną grzałką w dno mogą być używane również do gotowania na węglu lub na gazie bez jakichkolwiek ujemnych wpływów na zatopioną grzałkę.

Produkcja naczyń żelazno-aluminiowych jest znana z patentu nr 40355. Naczynie lub urządzenie według wynalazku posiada budowę naczynia żelazno-aluminiowego z tym, że w dno lub w ściankę aluminiową jest zatopiona grzałka elektryczna o dowolnej budowie.

Przykładowo na rysunku przedstawione jest naczynie według wynalazku. Również opis techniczny odnosi się przykładowo do naczynia, jednakże

sposób wtapiania grzałek elektrycznych odnosi się również do wszystkich innych urządzeń żelazno-aluminiowych lub aluminiowych takich jak autoklawy, suszarki, ocieplacze itd.

Naczynie według wynalazku jest naczyniem bimetalowym, to jest składającym się z dwóch naczyń: zewnętrznego żelaznego 1 i wewnętrznego aluminiowego 2 trwale ze sobą na całej powierzchni stykowej połączonych. Dno 3 zewnętrznej części żelaznej może być gładkie, bądź koliste — fałdowane. W dno 4 części aluminiowej naczynia jest wtopiona grzałka 5. Grzałka 5 posiada wprowadzenia na zewnątrz w postaci kołków wtykowych 6. Kołki wtykowe 6 posiadają obudowę 7 z kłapą 8, połączoną z obudową 7 zawiasowo. Integralną częścią naczynia jest pokrywa 9. Pokrywa 9 składa się z warstwy żelaznej 10 oraz z warstwy aluminiowej 11. Obrzeże pokrywy 9 posiada dookoła rodzaj odwróconej rynienki 12, która po przykryciu naczynia obejmuje dookoła jego obrzeże. Stwarza to szczelność przykrycia. Pokrywa 9 jest zaopatrzona w uchwyt 13, za pomocą którego jest ona unoszona ponad naczynie.

Naczynie natomiast posiada ucha 14, które służą do przenoszenia go z miejsca na miejsce.

Grzałka 5 może być jedno lub wielospiralna z odrębnymi odprowadzeniami na zewnątrz. Jest to niezbędne do osiągnięcia różnych poziomów cieplnych. Moc grzałki jest dobierana zależnie od przeznaczenia i tak przy naczyniach do grzania płynów grzałki posiadają większą moc, natomiast przy takich urządzeniach jak autoklawy, suszarki, ocieplacze grzałki posiadają stosunkowo mniejszą moc. Zatapianie grzałek w dno lub w ściankę aluminiową naczyń lub urządzeń, może się odbywać podczas wlewu płynnego aluminium w czasie formowania naczyń żelazno-aluminiowych sposobem znanym z patentu nr 40355.

Zastrzeżenie patentowe

Elektryczne naczynie grzejne lub podobne urządzenie żelazno-aluminiowe, tj. składające się z dwóch warstw: zewnętrznej żelaznej i wewnętrznej aluminiowej, znamienne tym, że w jego dno lub ściankę aluminiową jest wtopiona grzałka elektryczna o dowolnej liczbie segmentów (gałęzi) grzejnych, które dla otrzymania różnych poziomów cieplnych są odpowiednio połączone, a końce ich są wyprowadzone na zewnątrz i połączone z kołkami wtykowymi.

Leon Krzemiński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

