

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

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

93 985

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

MKP A61I 3/00

Zgłoszono: 12.12.74 (P. 176386)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.². A61L 3/00

Zgłoszenie ogłoszono: 14.02.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

Twórcy wynalazku: Józef Pracuch, Krzysztof Kraiński, Eugeniusz Wolan,
Ryszard Albin

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakład Badawczy Konstrukcyjno-Technologiczny,
Kraków (Polska)

Urządzenie elektryczne do wyjąławiania przedmiotów w parze wodnej o ciśnieniu atmosferycznym

Dziedzina techniki. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie elektryczne do wyjąławiania przedmiotów w parze wodnej o ciśnieniu atmosferycznym i temperaturze 100°C, występujące zwykle pod nazwą „aparatu Kocha”. Urządzenie według wynalazku znajduje zastosowanie w laboratoriach, stacjach sanitarno-epidemiologicznych, szpitalach itp.

Stan techniki. Jest znany aparat Kocha o kształcie walca z pokrywą usytuowaną w części górnej, z grzałkami elektrycznymi, zanurzonymi w warstwie wody, usytuowanymi w części dolnej oraz z półkami, na których umieszcza się sterylizowane przedmioty, znajdującymi się w części środkowej aparatu. Na zewnątrz aparatu jest usytuowany wodowskaz i termometr oraz wyłącznik elektryczny. W aparacie tym, po załadowaniu przedmiotów, które mają być wyjąłowione, następuje proces ich wyjąławiania w strumieniu bieżącej – przepływającej od dołu do góry – pary.

Do wad i niedogodności znanych aparatów Kocha należy brak odprowadzenia pary, która przez nieszczelności między pokrywą i korpusem przedostaje się do pomieszczenia, brak regulacji poziomu wody, utrudnienia w manipulacji pokrywą i załadowywaniu lub wyładowywaniu aparatu oraz stosunkowo długi czas sterylizacji.

Istota wynalazku. Istotą wynalazku jest zastosowanie dwukierunkowego przepływu pary – z dołu do góry i z góry w dół – dzięki czemu ulega wydatnemu skróceniu czas sterylizacji. Zarazem zmiana kształtu aparatu – z walcowego na prostokątny – zwiększa funkcjonalność tak w zakresie załadowywania i wyładowywania aparatu, jak również rozmieszczenia na nim przyrządów pomiarowo-kontrolnych.

Opis rysunku. Przedmiot wynalazku pokazano w przykładzie wykonania na rysunku, w przekroju podłużnym w rzucie z boku.

Przykład realizacji. Jak pokazano na rysunku, urządzenie elektryczne do wyjąławiania (sterylizacji) przedmiotów w parze wodnej o ciśnieniu atmosferycznym stanowi zbiornik prostokątny 1, korzystnie blaszany, stojący na nóżkach 2 i mający drzwi prostokątne 3, umieszczone w ścianie przedniej, z zawiasami 4

i uchwytem 5. Wewnątrz zbiornika 1, u dołu, jest układ generacji 6 pary, zaś ponad układem 6 jest układ załadowczy 7 urządzenia. Układ kontrolno-sterujący 8 znajduje się częściowo wewnątrz, a częściowo na zewnątrz zbiornika 1.

Układ generacji 6 pary składa się z prostopadłościennego zbiornika wewnętrznego 9 z warstwą wody, grzałek elektrycznych 10, zespołu regulacji poziomu 11 wody oraz odprowadzenia pary 12.

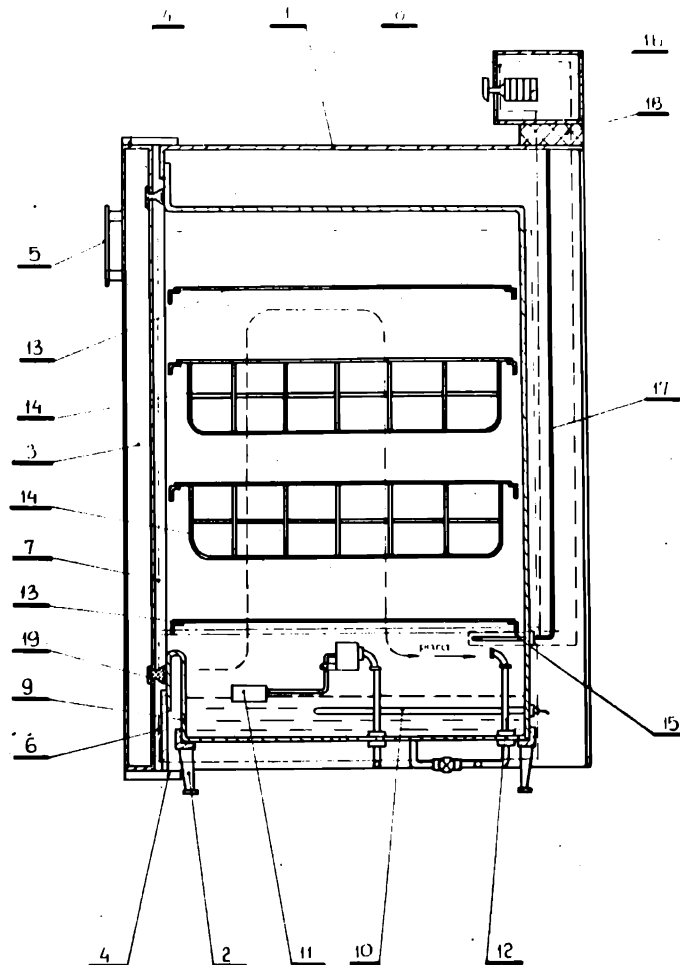
Układ załadowczy 7 urządzenia do sterylizacji składa się z umieszczonych wewnątrz zbiornika 9 wymowalnych półek 13, przeznaczonych dla sterylizowanych elementów większych oraz z wymowalnych koszy 14, przeznaczonych dla elementów drobniejszych.

Układ kontrolno-sterujący 8 składa się z zespołu przyrządów pierwotnych 15 – czujników, w pierwszym rzędzie temperatury, umieszczonych ponad układem 6, wewnątrz zbiornika 1 oraz z zespołu przyrządów wtórnych 16 – mierników i regulatorów, umieszczonych ponad układem 7 na zewnątrz zbiornika 1, połączonych przewodami łączącymi 17. Pomiędzy zbiornikiem 1 a zespołem 16 znajduje się warstwa izolacyjna 18.

Para, wytworzona w układzie generacji 6, przechodzi z dołu do góry i z góry w dół przez układ załadowczy 7, a warunki powstania tej pary są regulowane układem kontrolno-sterującym 8. Drzwi prostokątne 3 są zabezpieczone uszczelnieniem 19.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie elektryczne do wyjąławiania przedmiotów w parze wodnej o ciśnieniu atmosferycznym, złożone z układu generacji pary, układu załadowczego i układu kontrolno-sterującego, z n a m i e n n e t y m, że wewnątrz zbiornika prostopadłościennego (1) z drzwiami prostokątnymi (3) u dołu tego zbiornika (1) znajduje się układ generacji (6) pary, ponad układem (6) znajduje się układ załadowczy (7) urządzenia, zaś układ kontrolno-sterujący (8) znajduje się częściowo wewnątrz a częściowo na zewnątrz zbiornika (1), przy czym układ generacji (6) pary składa się z prostopadłościennego zbiornika wewnętrznego (9) z warstwą wody, grzałek elektrycznych (10), zespołu regulacji poziomu (11) wody oraz odprowadzenia pary (12) układ załadowczy (7) urządzenia składa się z umieszczonych wewnątrz zbiornika (9) wymowalnych półek (13) oraz wymowalnych koszy (14) zaś układ kontrolno-sterujący (8) składa się z zespołu przyrządów pierwotnych (15) to jest czujników, umieszczonych ponad układem (6) wewnątrz zbiornika (1) oraz z zespołu przyrządów wtórnych (16) to jest mierników i regulatorów, umieszczonych ponad układem (7) na zewnątrz zbiornika (1), połączonych przewodami łączącymi (17).



CZYTELNIA
 Urzędu Patentowego
 Państwa Polskiego