

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

79508

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.06.1972 (P. 155925)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 14.07.1975

Kl. 36d, 1/10

MKP F23j 11/00



Twórcy wynalazku: Andrzej Komać, Jerzy Chojnowski
Uprawniony z patentu tymczasowego: Zarząd Mechanizacji i Automatyzacji
Opracowań Statystycznych, Warszawa (Polska)

Sposób regeneracji warnika do nawilżania powietrza klimatyzowanego

Przedmiotem wynalazku jest sposób regeneracji warnika do nawilżania powietrza klimatyzowanego, który pozwala na wielokrotne przywracanie cech eksploatacyjnych zużytemu podczas pracy warnikowi.

W urządzeniach klimatyzacyjnych stosowane są warniki elektryczne do nawilżania powietrza.

Wykonane są jako nierozbieralne i stosowane tylko do jednorazowego cyklu pracy, który w zależności od stosowanej wody trwa od dwóch do trzech miesięcy. Po tym okresie warnik jako zużyty nie nadaje się do dalszej eksploatacji.

Wadą dotychczasowego rozwiązania warnika służącego do nawilżania klimatyzowanego powietrza jest niemożliwość wymiany zużytych elektrod elektrycznych, ze względu na brak do nich dostępu.

Celem wynalazku jest wykorzystanie zużytego warnika do nawilżania klimatyzowanego powietrza i nadawaniu mu w sposób wielokrotny pierwotnych cech eksploatacyjnych przez wymianę zużytych elektrod na nowe. Czynność tę można powtarzać wiele razy, co pozwala wykorzystywać zużyty warnik i nadawać mu ciągłą zdolność eksploatacyjną.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem sposób przywracania cech eksploatacyjnych zużytemu warnikowi służącemu do nawilżania powietrza klimatyzowanego uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że dotychczas nierozbieralną obudowę warnika uzyskuje się jako rozbieralną, przez co można wymieniać na nowe zużyte elektrody elektryczne wewnątrz warnika.

Przykład wykonania sposobu regeneracji warnika według wynalazku pokazany jest na Fig. 1.

Obudowę warnika przecina się po środku wzmacniającego kołnierza i w ten sposób uzyskuje podział jej na dwie części 1 i 2. Dzięki temu jest dostęp do elektrycznych elektrod 7, które wymienia się na nowe. Po wymianie elektrod 7 zamyka się obudowę warnika przez skrócenie części 1 i 2, przy pomocy dwóch pierścieni 4. Pierścienie 4 skręca się na obwodzie śrubami 6 przy pomocy nakrętek 5. Do jednej części podzielonej obudowy wmontowuje się wewnątrz kołnierz 8, który jest elementem prowadzącym i usztywniającym przed ewentualnym zniekształceniem zregenerowanego warnika podczas jego pracy. Pomiedzy skrócone części obudowy warnika 1 i 2 stosuje się uszczelkę 3, wykonaną z elastycznego tworzywa odpornego na temperaturę w celu zabezpieczenia szczelności i bezpieczeństwa podczas pracy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób regeneracji warkana do nawilżania powietrza klimatyzowanego, znamienny tym, że uzyskuje się rozbieralność obudowy w sposób umożliwiający wielokrotne użytkowanie warkana.
2. Sposób regeneracji warkana według zastrz. 1, znamienny tym, że elektrody elektryczne znajdujące się wewnątrz obudowy są elementami wymiennymi.

