

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64102

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 28 a, 9

Zgłoszono: 07.XII.1968 (P 130 475)

Pierwszeństwo:

MKP C 14 c, 9/00

Opublikowano: 15.XII.1971

UKD

Współtwórcy wynalazku: Marian Fałęcki, Jerzy Oliwa, Ryszard Sobociński

Właściciel patentu: Centralne Laboratorium Gazownictwa, Warszawa (Polska)

Sposób impregnacji miechów skórzanych do gazomierzy

1
Przedmiotem wynalazku jest sposób impregnowanie miechów skórzanych, zwanych również membranami do gazomierzy.

Dotychczas znane sposoby impregnowania miechów skórzanych do gazomierzy polegają na nasyceniu skóry olejami jak np. wazelinowym, parafinowym, wrzecionowym jak również tranem, czy olejem rycynowym, lub też olejami silikonowymi. W niektórych przypadkach dla podwyższenia stabilizacji oleju na skórze dodawany jest grafit.

Stwierdzono również, że przy zmianach temperatury otoczenia np. przy wyższych temperaturach od pokojowych mają miejsce straty oleju na skutek spływu tego oleju ze skóry.

Przy obniżeniu temperatury następuje zmiana elastyczności i miękkości skóry spowodowana zmianami fizycznymi impregnatu. Staje się ona coraz mniej wrażliwa na ruchy w okresach przepływu gazu przez gazomierz w granicach ciśnień 40—100 mm H₂O, przy których to ciśnieniach odbywają się pomiary gazu pobieranego. Zjawiska te pogłębiają się szczególnie w przypadkach zainstalowanych gazomierzy na zewnątrz budynków oraz w miejscach większych zmian temperatur otoczenia. Wtedy to zmiany temperaturowe wahają się w granicach +40°C w lecie do—20°C w zimie a niekiedy i w granicach jeszcze większych.

Sposób według wynalazku eliminuje te niedogodności. Sposób ten polega na dodawaniu do olejów impregnujących mieszaniny żelowo-olejowej,

2
najkorzystniej 10 części wagowych składającej się z żelu krzemowego zawieszonego w oleju silikonowym, najkorzystniej w stosunku wagowym 9:1 oraz ogrzaniu całości do temperatury 70—80°C i moczeniu membran skórzanych w ciągu 6—8 godzin, a po wyjęciu składowania ich w stosach w ciągu kilku dni.

Dodatek mieszaniny żelowo-olejowej według wynalazku wpływa nie tylko na utrzymanie stabilności oleju na skórze, lecz również podwyższa hydrofobowość impregnatu oraz polepsza właściwości fizyczne obniżając wpływy wynikające ze zmian temperatury otoczenia, czyniąc membrany bardziej sprawne, nawet w okresie zimy przy temperaturach ujemnych czego nie dają obecne sposoby impregnowania przy stosowaniu wymienionych olejów.

Sposób według wynalazku może być zastosowany przy gazyfikacji wsi, gdzie gazomierze przeważnie instalowane są na zewnątrz budynków, będąc przy tym narażone na szeroki zakres zmian temperatur.

Zastrzeżenie patentowe

25
Sposób impregnowania miechów skórzanych do gazomierzy za pomocą olejów impregnujących, **znamienny tym**, że do olejów tych dodaje się mieszaninę żelowo-olejową, najkorzystniej 10 części wagowych, składającą się z żelu krzemowego za-

3

wieszzonego w dowolnym oleju silikonowym, najkorzystniej w stosunku wagowym 9:1 i ogrzewa do temperatury 70—80°C, a następnie przeznaczone

4

do impregnacji membrany skórzanej, moczy się w ciągu 6—8 godzin, oraz wyjmuje i poddaje składowaniu w stosach w ciągu kilku dni.