

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

76 951

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 48d¹, 11/10

Zgłoszono: 14.10.1971 (P.151 034)

Pierwszeństwo: _____

MKP C23f 11/10

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.04.1975

Twórcy wynalazku: Jerzy Świątek, Teresa Bujnowicz
Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralne Laboratorium Odzieżownictwa,
Łódź (Polska)

Sposób zabezpieczania metali przed korozją w rozpuszczalnikach chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania metali przed korozją w rozpuszczalnikach chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych np. czterochloru węgla, trójchloroetylenie, czterochloroetylenie. Wynalazek dotyczy zwłaszcza zabezpieczania przed korozją części metalowych agregatów pralniczych.

Znane jest stosowanie do ochrony przed korozją metalowych części agregatów pralniczych w rozpuszczalnikach chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych – inhibitorów trójetyloaminę i trójetanolaminę. Stosowane inhibitory aminowe nie dają całkowitego zabezpieczenia przed korozją gdyż hamują tylko korozję kwaśną ale nie zabezpieczają przed korozją alkaliczną. Ponadto inhibitory te mają nieprzyjemny zapach.

Również stosowany inhibitor epichlorohydryna 1-chloro-2,3 epoksypropan w obecności III-rzędowego 2,6-izobutyloparakrezolu nie zabezpiecza w pełni przed utlenianiem rozpuszczalnika, a tym samym przed korozją metalowych części agregatów pralniczych, przy czym inhibitor ten jest związkiem toksycznym.

Pełne zabezpieczenie części metalowych agregatów pralniczych przed korozją w rozpuszczalnikach chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych, niezależnie od wysokości temperatury, w której odbywa się proces czyszczenia wyrobów odzieżowych i destylacji rozpuszczalnika zapewnia sposób według wynalazku.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jako inhibitor korozji stosuje się sześciometylenoczteroaminę z wersenianem czterosodowym. Korzystne jest dodanie do rozpuszczalnika np. mocznika, związku wiążącego formoaldehyd, który w procesie prania wydziela się w niewielkiej ilości.

Związki te chemiczne dodaje się w ilości sześciometylenoczteroaminę 0,008 do 0,08% a wersenianu czterosodowego 0,0002 do 0,015% wagowo w stosunku do masy rozpuszczalnika. Mocznika dodaje się w ilości 0,003 do 0,06% wagowo w stosunku do masy rozpuszczalnika.

Wprowadzenie inhibitora według wynalazku w miejsce dotychczas stosowanych inhibitorów tworzy środowisko redukujące, a tym samym przedłuża eksploatację agregatów pralniczych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób zabezpieczania metali przed korozją w rozpuszczalnikach chlorowcopochodnych węglowodorów alifatycznych przez wprowadzenie inhibitora, znamienny tym, że jako inhibitor korozji stosuje się sześciometylenoczteroaminę z wersenianem czterosodowym.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że związki te dodaje się w ilości sześciometylenoczteroaminę 0,008 do 0,08%, a wersenianu czterosodowego 0,0002 do 0,015% wagowo w stosunku do masy rozpuszczalnika.