

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 99464

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.08.76 (P. 191710)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.². C23F 11/10

Zgłoszenie ogłoszono: 06.06.77

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1978

Twórcy wynalazku: Zbigniew Klenowicz, Jacek Bordziłowski

Uprawniony z patentu : Politechnika Gdańska,
Gdańsk (Polska)

Środek do ochrony wyrobów metalowych przed korozją atmosferyczną

Przedmiotem wynalazku jest środek do ochrony wyrobów metalowych przed korozją atmosferyczną.

Znane, zmywalne środki przeciwkorozyjne do ochrony wyrobów metalowych przed korozją atmosferyczną zawierają kalafonię, żywice naturalne, bitumy powęglowe, asfalty, paki smołowe, gacz, воск naturalny lub ziemny, oleje ciężkie, petrolatum, mydło żelazowe utlenionego petrolatum, polietylen, polistyren, poliizobutylen, ekstrakt olejów mineralnych, lanolinę, rozmaite sole kwasów tłuszczowych jako inhibitory korozji pigmenty, wypełniacze i typowe rozpuszczalniki organiczne.

Niedogodnością znanych środków jest to, że część z nich nie zabezpiecza dostatecznie przed korozją wyrobów metalowych na zewnątrz pomieszczeń, szczególnie w przypadku mechanicznego uszkodzenia powłok otrzymanych z tych preparatów, natomiast pozostałe zabezpieczają dobrze wyroby metalowe na zewnątrz pomieszczeń nawet w cienkich warstwach, ale nie tworzą powłok przezroczystych lub nie zachowują przezroczystości i bezbarwności podczas eksploatacji, względnie nie są łatwo usuwalne z powierzchni metalowych.

Środek według wynalazku tych niedogodności nie posiada. Środek ten zawiera syntetyczną żywicę fenylopropanową modyfikowaną kalafonią i estryfikowaną gliceryną o temperaturze topnienia nie mniejszej niż 100°C i liczbie kwasowej do 20 mg KOH/g w ilości od 10 do 60% wagowych, cyklokauczek o temperaturze mięknięcia nie mniejszej niż 100°C, liczbie kwasowej do 5 mg KOH/g i liczbie jodowej poniżej 40, w ilości od 10 do 40% wagowych, wazelinę farmaceutyczną o temperaturze kroplenia nie mniejszej niż 40°C i lepkości kinematycznej w temperaturze 70°C nie mniej niż 13 m Pa·s, w ilości od 20 do 60% wagowych, rozpuszczalnik organiczny jak ksylen lub benzyna do lakierów, względnie mieszaninę rozpuszczalników organicznych oraz korzystnie olej N-2-aminoetylo/-morfoliny w ilości od 0,3 do 5% wagowych.

W celu wytworzenia środka według wynalazku, ksylen lub benzynę, względnie mieszaninę rozpuszczalników oraz rozdrobnioną żywicę fenylopropanową modyfikowaną kalafonią i estryfikowaną gliceryną ogrzewa się przy ciągłym mieszaniu w temperaturze około 70°C. Oddzielnie rozdrobnioną żywicę

