

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63880

Patent dodatkowy
do patentu _____

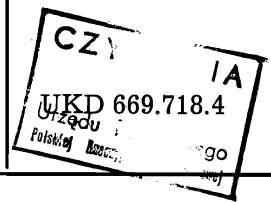
Kl. 48 b, 1/08

Zgłoszono: 15.XI.1969 (P 136 921)

Pierwszeństwo: _____

MKP C 23 c, 1/08

Opublikowano: 30.IX.1971



Współtwórcy wynalazku: Stanisław Maksymiak, Marian Orman,
Andrzej Raczyński, Antoni Rej

Właściciel patentu: Główny Instytut Górnictwa, Katowice (Polska)

Metaliczna powłoka antykorozyjna

1

Przedmiotem wynalazku jest metaliczna powłoka antykorozyjna, przeznaczona do ochrony powierzchni stalowych.

W celu zabezpieczenia powierzchni przedmiotów i urządzeń stalowych przed działaniem korozji stosuje się między innymi ochronne powłoki z takich metali jak cynk, miedź, chrom, glin itp.

Nakładanie tych powłok na powierzchnie chronione odbywa się za pomocą natrysku, sposobem ogniowym lub dyfuzyjnym. Odporność na korozję jest różna i zależy zarówno od rodzaju stosowanej powłoki, jak i od środowiska korozyjnego, w którym powłoka ta się znajduje. Znanne są również powłoki ochronne z glinu, ponieważ ich odporność na korozję w ośrodkach korozyjnych obojętnych i kwaśnych jest około dwukrotnie większa od powłok cynkowych. Jednak powłoki z czystego glinu mają tę zasadniczą wadę, że nie są odporne na korozję w środowisku zasadowym (alkalicznym).

Wymienionych wad nie posiada powłoka będąca przedmiotem niniejszego wynalazku. Istota tej powłoki polega na tym, że stanowi ją stop o za-

2

wartości od 50 do 89% wagowych glinu i od 0,005 do 0,01% wagowych berylu, reszta stanowi cynk.

Powłoki glinowo-cynkowe według wynalazku dają się łatwo nakładać na różne przedmioty stalowe za pomocą metody ogniowej, zanurzeniowej i natryskowej, a przez dodatek berylu uzyskuje się lepszą przyczepność powłoki do zabezpieczanej powierzchni stalowej.

Przykład: W naczyniu żaroodpornym roztopia się 70 kg czystego glinu, dodaje się 29,5 kg cynku a po roztopieniu, dodaje około 0,5 kg berylu. Otrzymany stop formuje się w kostki, płytki lub drut w zależności od przeznaczenia i zapotrzebowania.

Zastrzeżenie patentowe

20

Metaliczna powłoka antykorozyjna, **znamienna tym**, że stanowi ją stop o zawartości od 50 do 89% wagowych glinu, od 0,005 do 0,01% wagowych berylu, a reszta stanowi cynk.