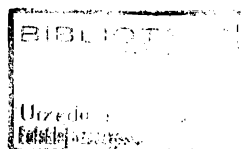
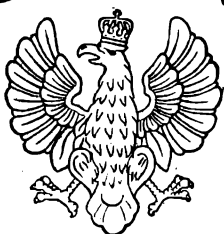


6 czerwca 1925 r.

2

URZĄD PATENTOWY



COAC, 1/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1523.

Kl. 12 k 6.

12R, 1/16

Arthur Riedel
(Kössern, Niemcy).

Sposób ochrony przyrządów przy pracy z chlorkiem amonowym.

Zgłoszono 9 sierpnia 1921 r.

Udzielono 4 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 13 sierpnia 1920 r. (Niemcy).

Chlorek amonowy nadżera, jak wiadomo, rozmaite materiały, z których składają się przyrządy, a szczególnie, rozmaite gatunki żelaza przy wytwarzaniu związków chloru i żelaza. Próby pokazały, że nadżerania te szczególnie mają miejsce wtedy, gdy ług chlorku amonowego jest kwaśny, a utrzymanie tego ługu w dokładnie obojętnym stanie, jaki potrzebny jest dla usunięcia nadżarcia przyrządów, jest bardzo trudne. Prócz tego nażarcie aparatury wywołuje bardzo niepożądane zanieczyszczenie chlorku amonowego związkami żelaza z chlorem, które wskutek wytwarzania się soli podwójnych trudnym jest do usunięcia. Sposób pracowania alkalicznymi ługami chlorku amonowego, zawierającymi amonjak również nie prowadzi do celu, gdyż w tym wypadku występują obok nadżar-

cia znaczne straty amonjaku i również mają miejsce zanieczyszczenia solami żelaza.

Podług niniejszego wynalazku udaje się chlorek amonowy całkowicie uczynić obojętnym, dzięki czemu aparatura zupełnie nie zostaje uszkodzona, a prócz tego jednocześnie znajdujące się w ługu żelazo wypada; osiąga się to przez przepuszczanie ługu chlorku amonowego przez węglan wapniowy, przeważnie w okrucach. W ten sposób osiągnięta automatycznie obojętność jest tak doskonałą, że może być przy niej wykonane określenie wskaźnikami jonów wodorowych (por. Leonar Michaelis, Die Wasserstoff-Jonen-Konzentration, Berlin 1914, Strona 175) z dobrym wynikiem. Znajdujące się w ługu żelazo wypada i daje

się dobrze filtrować, jako wodorotlenek i węglan.

Zapomocą tego prostego sposobu możliwe jest usunięcie używanych dotąd kosztownych naczyń z sosny smołowej i przewodów rurowych z glinu i wykonywanie pracy w tanich przyrządach żelaznych, przyczem zawartość żelaza w ługu nie tylko nie powiększa się, ale nawet jest zmniejszona.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób ochrony przyrządów przy

pracy z chlorkiem amonowym, tem znamieny, że ług chlorku amonowego przepuszcza się przez węglan wapniowy.

2. Zastosowanie sposobu podług zastrz. 1 do zawierających żelazo ługów chlorku amonowego, tem znamienne, że zawartość żelaza zostaje strącona węglanem wapnia w postaci wodorotlenku względnie węglanu.

Arthur Riedel.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.