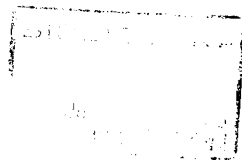


Warszawa, 6 grudnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



001625/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 25520.

„Gazolina” Spółka Akcyjna
(Lwów, Polska).

Kl. ~~12 i, 31.~~

120, 25/02

Sposób wytwarzania fosforu przez redukcję fosforanów.

Zgłoszono 26 czerwca 1936 r.

Udzielono 20 września 1937 r.

Wynalazek dotyczy wytwarzania fosforu z fosforanów, np. fosforytów naturalnych lub kości palonych, przy użyciu gazu ziemnego jako środka rozkładowego.

Dotychczas fosforany redukowano węglem, przy czym surowiec przerabiano uprzednio z kwasem siarkowym na fosforany jednozasadowe i metafosforany lub też redukowano je węglem jako fosforany trójasadowe, ewentualnie z dodatkiem krzemionki.

Według wynalazku fosforany redukuje się z ewentualnym dodatkiem odpowiedniej ilości krzemionki za pomocą metanu lub gazu ziemnego w temperaturze ponad 1000°C. Jako surowce mogą być stosowane fosforyty naturalne lub produkty zawierające fosforany, np. kości palone.

Gaz ziemny względnie metan jako gaz łatwo wchodzi w reakcję i nie daje zanieczyszczeń występujących przy stosowaniu węgla. Zastosowanie gazu ziemnego lub metanu daje również i tę korzyść, że unika się przemiału środka redukcyjnego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania fosforu przez redukcję fosforanów, ewentualnie z dodatkiem krzemionki, znamienny tym, że redukcję przeprowadza się metanem względnie gazem ziemnym w temperaturze ponad 1000°C.

„Gazolina” Spółka Akcyjna.

Zastępca: Inż. B. Müller,
rzecznik patentowy.