

10 lutego 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



CADK 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 904.

Kl. 26 d8.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft,
Berlin (Niemcy).

Sposób wyrobu gazu świetlnego do przechowywania go pod wyso- iem ciśnieniem w zbiornikach żelaznych, w celu wytwarzania światła gazowo-żarowego.

Zgłoszono: 19 lutego 1920 r.

Udzielono: 7 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 4 grudnia 1915 r. (Niemcy).

W warunkach zwykłych związki żelaza i węgla z tlenem w niczem nie przeszkadzają stosowaniu gazu węglowego do oświetlenia żarowego. Ciała te znajdują się w gazie świetlnym w ilościach conajwyżej bardzo niewielkich. Gaz jednak (co dotychczas nie było znanem) staje się do użytku niezdatnym, skoro przechowywano go przed użyciem w zbiornikach żelaznych pod znacznem ciśnieniem, w tych bowiem warunkach wytwarzają się znaczne ilości węglowego tlenku żelaza. Dla usunięcia tego zjawiska, stosownie do niniejszego wynalazku, gaz przed wprowadzeniem go do zbiorników należy oczyścić od tlenku węgla. Można się posługiwać w tym celu jakimkolwiek ze sposobów znanych, a najpraktyczniej kąpielą chlorowomiedzaną.

Nowa metoda polega na procesie następującym. Gaz węglowy po częściowem lub całkowitem zagęszczeniu wchodzi do odpowiednio zbudowanej płóczki miedziano-chlorowej. Tlenek węgla wydzielamy z nasyconego nim roztworu, bądź to zapomocą ogrzewania, bądź obniżenia ciśnienia, poczem płyn nadaje się znowu, po ostudzeniu i doprowadzeniu do odpowiedniego ciśnienia, do ponownej absorpcji tlenku węgla. Niema przeto potrzeby częściowego nawet uzupełnienia roztworu. Podnoszenie i obniżanie temperatury roztworu, albo jego ciśnienia, można również stosować jednocześnie.

Oczyszczony od tlenku węgla gaz węglowy można przechowywać w ruchomych zbiornikach pod ciśnieniem kilku lub kilkun-

stu atmosfer i stosować go do oświetlenia, np., wagonów kolejowych i t. p. bez żadnych trudności.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania gazu świetlnego do przechowywania go w zbiornikach żelaznych

pod znacznem ciśnieniem do oświetlenia gazo-wo-żarowego, tem znamienny, że gaz przed wprowadzeniem do zbiorników oczyszcza się od zawartego w nim tlenku węgla.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.