

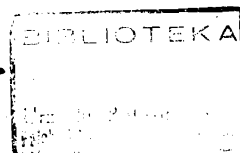
25 lutego 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B65b 65/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15313.

Kl. 26 b 44.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób przechowywania i przesyłania acetyleny.

Zgłoszono 22 kwietnia 1930 r.

Udzielono 23 grudnia 1931 r.

Znane jest nagromadzanie i przesyłanie gazów w zgęszczonym stanie, zwłaszcza do spawania i cięcia. Ten sposób posiada nie tylko wadę, iż ciężar własny napełnionego naczynia jest bardzo duży w stosunku do zawartości gazu, ale również przechowywanie i przesyłanie podobnych gazów wymaga dużych wydatków. Dalej znane jest nagromadzanie i przesyłanie tychże gazów w stanie płynnym przy zwykłym ciśnieniu. W tym stanie posiadają gazy niską temperaturę i wymagają do przechowywania osobnych zabezpieczonych od strat ciepła naczyń. Jest również znane, iż wysokie przewodnictwo ciepła cieczy wywołuje w podobnych naczyniach znaczne parowanie,

stąd też są nieuniknione przy tym sposobie znaczne straty wyparowywania skroplonych gazów.

Co się tyczy gazu acetylowego, używanego w dużym zakresie przy samorodnej obróbce metali, to nie może być on przechowywany i przesyłany w zgęszczonym stanie, raczej dopuszczalne jest jego nagromadzanie w rozczynie pochłaniającym, jak na przykład w acetonie pod niskim ciśnieniem. Z drugiej strony względy bezpieczeństwa nie pozwalają na gromadzenie i przesyłanie acetyleny w stanie płynnym pod wysokim ciśnieniem. Również nie wchodzi w rachubę wytwarzanie tego gazu w stanie płynnym przy zwykłym ciśnieniu, gdyż jak

wiadomo acetylen nie może istnieć w stanie płynnym przy ciśnieniu atmosferycznym. Według wynalazku niniejszego gromadzenie i przesyłanie acetyleny odbywa się w ten sposób, iż zostaje on przeprowadzony w stan stały, przyczem otrzymany śnieg gazowy zgęszcza się pod ciśnieniem w celu otrzymania mniejszej powierzchni parowania. Zamiana gazu acetylenowego na śnieg może odbywać się zapomocą jednego ze znanych już sposobów, jak zgęszczanie, rozprężanie, chłodzenie przeciwprądowe i temu podobne zabiegi. Stłaczanie śniegu gazowego jest celowem dokonać w ten sposób, iż w odpowiednich przyrządach wytwarza się bryły sprasowane, które można

przechowywać i przesyłać bez potrzeby ciężkich i drogich zbiorników.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób przechowywania i przesyłania acetyleny, znamienny tem, że acetylen ochładza się poniżej temperatury jego krzepnięcia, poczem po zestaleniu nadaje się mu pod ciśnieniem postać brył o dowolnym kształcie.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.