

18 czerwca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B01j, 1/22

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

12e, 1/01

Nr 1581.

Sprengluft-Gesellschaft m. b. H.  
(Berlin, Niemcy).

Kl. ~~78 02~~

12e, 1/01

**Sposób absorbowania gazów i par.**

Zgłoszono 15 listopada 1920 r.

Udzielono 12 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 8 stycznia 1916 r. (Niemcy).

Wiadomo, że węgiel drzewny przy niskiej temperaturze posiada własność pochłaniania, przyczem pod węglem drzewnym rozumie się każdy mniej lub więcej czysty węgiel, który się otrzymuje przez suchą destylację lub niezupełne spalanie ciał organicznych, lub też powstaje przez działanie silnego kwasu siarczane-  
go na cukier lub podobny materiał. Własności pochłaniania gazów w stanie lotnym lub płynnym przy niskiej temperaturze w stopniu o wiele wyższym posiada węgiel czystego nieorganicznego pochodzenia, jak np. węgiel, który powstaje z kwasu węglowego, tlenku węglowego, acetyleny, karbidu i cyjanków.

Niniejszy wynalazek korzysta z własności węgla dla takich celów, przy których rozchodzi się o wysoką zdolność

pochłaniania gazów przy niskiej temperaturze np. dla fabrykacji naboju wybuchowych, nasycanych płynem powietrzem lub dla wytwarzania naczyń próżniowych.

W przeciwieństwie do organicznego węgla, węgiel nieorganiczny nie zawiera ani wodoru ani azotu, ani też części składowych popiołu.

Uwolnienie organicznego węgla od tych nieczystości jest jednak bardzo trudne, jeżeli nie zupełnie niemożliwe.

Wszystkie organiczne sadze zawierają np. jeszcze małe ilości produktów wyjściowych, które nadzwyczaj trudno dają się usunąć. Tak np. sadze smołnego oleju zawierają jeszcze węglowodory, które są szczególnie czułe na uderzenie. Następnie istnieją jeszcze produkty rozkła-

dowe, wytworzone przez gorąco, które są nadzwyczaj wrażliwe na tarcie.

Dzięki niniejszemu sposobowi osiąga się to, że zdolność pochłaniania sadzy zostaje nadzwyczaj spotęgowana i że nieorganiczny węgiel bezpostaciowy silnie i szybko nasycy się płynnym tlenem i długo go zatrzymuje.

Podobną własność pochłaniania, jak np. węgiel połączeń magnezu i kwasu węglowego, ujawnia węgiel, który oddziela się po spaleniu tlenku węglowego w połączeniu z żelazem, niklem i t. p. przy ciemnoczerwonym żarze.

Także węgiel, który oddziela się po wyżarzeniu lanych przedmiotów z białego surowca żelaza, posiada dużą siłę absorbcyjną tak samo jak węgiel, powstały z acetyleny przez egzotermiczny rozpad (rozkład) jak wogóle wszelki na nieorganicznej drodze otrzymany węgiel, który wskutek swej luźnej konsystencji różni się, jako środek absorbujący, od organicznego węgla.

Wszystkie te gatunki węgla nieorganicznego pochodzenia nadają się do fa-

brykacji nabojów, np. na opony nabojów, następnie do wytwarzania naczyń próżniowych, w których skroplone gazy mogą być przechowane przez dłuższy czas dla reakcji względnie rozdzielania gazów albo dla wzbogacenia płynnego powietrza tlenem na zasadzie większej zdolności absorbowania węgla nieorganicznego pochodzenia wobec tlenu.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Sposób absorbowania gazów i par znamienny użyciem węgla nieorganicznego pochodzenia w celu wyzyskania wysokiej zdolności pochłaniania, np. do wytwarzania nabojów wybuchowych, nasyconych skroplonem powietrzem lub do fabrykacji naczyń próżniowych.

Sprenigluf-Gesellschaft  
m. b. H.

Zastępca: I. Myszczyński,  
rzecznik patentowy.