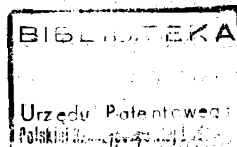


20 maja 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Boj', 1/14

Nr 3385.

Filip Tharaldsen
(Oslo, Norwegia).

Kl. 12 g 1.

MKP Boj' 1/14

**Uszczelnienie narzędzi, używanych przy procesach chemicznych,
metalurgicznych i innych.**Zgłoszono 21 grudnia 1921 r.
Udzielono 6 listopada 1925 r.

Podczas procesów chemicznych i metalurgicznych, przy których wydzielają się produkty gazowe, wszelkie czynności w przestrzeniach, w których odbywa się wydzielanie się gazów (reakcja) lub w przestrzeniach z nimi połączonych, związane są z trudnościami, ponieważ zachodzą straty gazów, a zdrowie robotników jest zagrożone.

Například podczas procesu wydobywania cynku, w przestrzeni destylacyjnej lub w kondensatorze zachodzi niebezpieczeństwo strat w uchodzących parach metalu.

Niniejszy wynalazek usuwa tę wadę w ten sposób, iż stosuje się materiał uszczelniający dookoła otworu, względnie otworów, przez które odnośne narzędzia pracy

są wkładane, przyczem materiał ten otacza narzędzie i skutecznie w ten sposób zupełne uszczelnienie otworu roboczego.

Takie uszczelnienie może być dokonane w rozmaity sposób. Například można umieścić dookoła otworu roboczego materiał elastyczny, który podczas ruchu zamyka szczelnie otwór dookoła narzędzi dzięki odpowiedniemu naciskowi bocznemu.

Szczególnie w prosty sposób da się uskutecznić samoczynne uszczelnienie przy pomocy piasku lub innego materiału sproszkowanego.

Takie urządzenie przedstawione jest jako przykład na załączonym rysunku. *a* jest przestrzeń, w której prowadzone są roboty, *b* jest ścianą ograniczającą tę przestrzeń. W ścianie tej znajduje się otwór *c*

dla wprowadzenia odnośnego narzędzia, dźwiga, rozbijacza i innych instrumentów. Wewnątrz przy ścianie pieca znajduje się zbiornik *d* napełniony materiałem sproszkowanym do takiej wysokości, iż otwór roboczy *c* przykryty jest tym materiałem. Przez ścianę przednią *e* tego zbiornika wprowadzamy narzędzia pracy *g*. Otwór w ścianie *e* służy równocześnie za oparcie tego narzędzia podczas pracy. W wielu wypadkach pożądane jest odpowiednie podtrzymanie narzędzia. Można to osiągnąć przez zastosowanie ścianki przedziałowej *f* w przedziale *d* tak, iż przedział ten zostaje podzielony na 2 części przez co uzyskujemy równocześnie podwójne uszczelnienie. Następnie może być zastosowany poniżej zbiornika piasek wspornik lub jakakolwiek inna wystająca podkładka, na której trzyma się materiał uszczelniający.

Wynalazek może mieć różne odmiany. Skrzynka uszczelniająca może być umieszczona po wewnętrznej lub zewnętrznej stronie ściany lub po obu jej stronach. Często zachodzi potrzeba operować narzędziem na całej przestrzeni ogniska. W tym wypadku otwór *c* przybiera kształt szpary, w której narzędzie może być swobodnie poruszane. Oczywiście szpara ta na całej swej długości musi leżeć poniżej powierzchni materiału uszczelniającego w skrzynce.

Zamiast skrzynki napełnionej materiałem uszczelniającym można w pewnych wypadkach stosować wprost materiał uszczelniający, nasypany na wspornik lub na inną, umieszczoną poniżej otworu robocze-

go płaszczyznę, aby otwór był przykryty przez materiał uszczelniający.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uszczelnienie narzędzi, używanych przy procesach chemicznych, metalurgicznych lub innych, w przestrzeniach, które muszą być oddzielone od przestrzeni, do których wydzielające się przy procesie gazy nie powinny mieć dostępu, znamienne tem, że narzędzia pracy uszczelnione są w otworach, służących do ich wprowadzenia samoczynnie przez odpowiedni materiał, układający się dookoła narzędzi.

2. Uszczelnienie według zastrz. 1, znamienne tem, że z jednej, względnie z obu stron otworu, przeznaczonego do włożenia narzędzi, znajduje się zamknięcie z piasku.

3. Uszczelnienie według zastrz. 1, znamienne tem, że materiał uszczelniający: piasek lub inny sypki materiał nasypany jest do zbiornika, na wspornik lub inną oporę, umieszczoną nazewnątrz, wewnątrz lub po obu stronach ściany przestrzeni, w której odbywa się reakcja, tak iż otwór roboczy jest tym materiałem przykryty.

4. Uszczelnienie według zastrz. 1, znamienne tem, że zbiornik sypkiego materiału uszczelniającego posiada ścianki oddzielające z otworami, które tworzą kilkakrotne uszczelnienie.

Filip Tharaldsen.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

