

22 grudnia 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



F21L 19/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 614.

Kl. 26 b¹¹.S. Rothmüller — A. G.,
Wiedeń (Austria).

Lampa karbidowa.

Zgłoszono: 17 kwietnia 1920 r.

Udzielono: 15 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 29 marca 1919 r. (Austria).

Znane dotychczas lampy karbidowe, wytwarzające acetylen metodą podciekania, względnie metodą kroplową, mają tę wadę, że z powodu utrudnionego regulowania doprowadzania wody do karbidu, ma miejsce bardzo nierównomierne wytwarzanie się gazu acetylenowego.

Wada ta zostaje usunięta w lampie karbidowej podług niniejszego wynalazku.

W lampie karbidowej podług niniejszego wynalazku doprowadzanie wody odbywa się zapomocą metody knotowej w dających się regulować ilościach ze zbiornika, czasowo połączonego ze zbiornikiem karbidu.

Rysunek przedstawia formę wykonania lampy karbidowej podług wynalazku w przekroju pionowym.

Przez środek zbiornika (a) karbidu

przeprowadzona jest pionowo dziurkowana rura knotowa (b), zaopatrzona w ssący knot (c).

Zbiornik (a) umieszczony jest luźno w przestrzeni w zbiorniku wody (d) o podwójnych ściankach, którego dno pod karbidowym zbiornikiem (a) tak samo, jak dno tego ostatniego jest nieco uwypuklone nazewnątrż. Wewnętrzna pierścieniowa ściana zbiornika (d) wychodzi poza zbiornik karbidu (a) i kończy się nakątnikiem (e), do którego przylega pokrywa (g), szczelnie przymocowywana skrzydełkowatymi śrubami (f), zamknięciem bagnetowym albo w inny znany sposób tak, że może być odejmowana. Na pokrywie (g) umieszczony jest palnik (h).

Od przestrzeni gazowej pokrywa jest oddzielona siatką drucianą albo sitowo

przedziurawioną nasadką (*i*). Przestrzeń pomiędzy wkładką (*i*) i pokrywą (*g*) jest wypełniona impregnowaną bawełną (*j*) albo jakimkolwiek innym materiałem odpowiednim do oczyszczania acetyleny.

Zbiornik (*d*), otaczający pierścieniowo karbidowy zbiornik (*a*) i zamknięty u góry, posiada w jednym miejscu otwór (*k*) do napełniania, zamykany przez nakrętkę (*l*); w drugim miejscu w górnej części zbiornika (*d*) jest wsadzona regulująca śruba (*m*) w gwincie (*n*), która uruchamia iglicowy zawór (*o*), który, przez znajdujący się na dnie zbiornika wody zaworowy otwór (*p*), pozwala przeciekać wodzie w regulowanych ilościach pod dnem zbiornika (*a*), gdzie jest wsysana przez knot (*c*) i przenoszona na znajdujący się w zbiorniku (*a*) karbid. Dla uniknięcia zamarzania wody, przy użyciu lampy do zewnętrznego oświetlenia, zbiornika (*a*) z wodą jest otoczony ze wszystkich stron ochronnym płaszczem (*q*).

Dla łatwego wyjmowania naczynia (*a*) z karbidem przy napełnianiu służy pałak (*r*).

Przez zetknięcie się wody z ssącym knotem osiąga się zwilżanie karbidu bez wytwarzania kropli i, w ten sposób, osiąga się wszystkie zalety metody kropłowej bez ich wad.

Ponieważ nie zachodzi potrzeba, aby słup wody w zbiorniku wodnym przewyższał wysokość zbiornika karbidowego i sam przez się nie gra żadnej roli przy wytwarzaniu gazu przeto lampa może mieć nadzwyczaj wygodną formę.

Dzięki temu, że knot uszczelnia na podobieństwo dławika, jest usunięta możliwość przegrzania lampy.

Wszystkie powyższe zalety umożliwiają zastosowanie lampy podług wynalazku zarówno do wewnętrznego, jak i zewnętrznego oświetlenia, dzięki czemu lampa ta może być użyta zarówno do oświetlenia mieszkań i ulic, jak również służyć, jako latarnia do wszelkiego rodzaju pojazdów.

Dzięki wygodnej formie i bezpieczeństwu w najrozmaitszych położeniach i nawet przy silnych wahaniami i wstrząsaniach, lampa nadaje się doskonale, jako sygnałowa i wahadłowa latarnia w ruchu kolejowym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Lampa karbidowa, wytwarzająca acetylen metodą podciekania, znamienna doprowadzaniem wody do karbidu za pomocą metody knotowej, przyczem ilość wody, daje się regulować, dzięki czemu usunięte jest wytwarzanie kropli i wynikające stąd nierównomiernie wytwarzanie acetyleny.

2. Wykonanie lampy karbidowej podług zastrz. 1, znamienne knotową rurą dziurkowaną (*b*) ze ssącym knotem (*c*), ustawioną pionowo przez środek karbidowego zbiornika (*a*) i przechodzącą przez jego dno, przyczem do knota (*c*) jest doprowadzana w regulowanych ilościach woda z dna zbiornika wody (*d*), otaczającego karbidowy zbiornik (*a*).

S. Rothmüller — A. G.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

