

12 marca 1931 r.

HO 13/16

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13042.

Kl. ~~46~~^c 45.

46 k, 33/16

Jean Franquet
(Chatillon-Sous-Bagneux, Francja)
i Nicolas Dziackos
(Paryż, Francja).

Nakładana chłodnica do świec silników spalinowych.

Zgłoszono 14 czerwca 1929 r.

Udzielono 9 lutego 1931 r.

Pierwszeństwo: 14 września 1928 r. (Luxemburg).

Wynalazek niniejszy dotyczy chłodnicy powietrznej, którą można nałożyć na świecę zapłonową silników spalinowych celem jej chłodzenia. Chłodnica ta ma postać pierścienia, składającego się z dwóch płaskich półpierścieni, zaopatrzonych w żeberka w celu powiększenia powierzchni promieniowania ciepła i połączonych ze sobą przegubowo w taki sposób, aby można było pierścień założyć na korpus świecy, a wolne końce półpierścieni, zaopatrzone w uszka lub podobne narządy, połączyć na stałe.

Aby zwiększyć zdolność promieniowania ciepła tej chłodnicy, żeberka jej skierowane są w taki sposób, iż strumień dopływającego powietrza wchodzi w zetknięcie z każdym żeberkiem i zostaje następnie skierowany ku tyłowi chłodnicy przez dwa zbieżne kanaliki, których wyloty są tak umieszczone względem pierścienia i jego żeberka, iż strumień powietrza obejmuje wszystkie żeberka.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z góry, a fig. 2 — widok z boku nakładanej chłodnicy, wykonanej w myśl wynalazku.

Jak już wyżej było powiedziane, chłodnica niniejsza odznacza się specjalnem roz-

mieszczeniem żeberk 6, wypromieniowujących ciepło względem dźwigających je półpierścieni 1 i 2, oraz połączeniem tych żeberk z narządami, skierowującymi odpowiednio strumień powietrza względem tych żeberk.

Żeberka 6 (fig. 1), znajdujące się z przodu chłodnicy, są w stosunku do kierunku strumienia przepływającego powietrza równoległe, a żeberka następne — coraz bardziej pochylone względem kierunku powyższego strumienia powietrza, w miarę oddalania się od przodu chłodnicy wzdłuż obwodu dźwigających je półpierścieni 1 i 2, a jednocześnie powierzchnie tych dolnych żeberk wzrastają, wskutek czego każde żeberko wysuwa się nieco bardziej w bok chłodnicy, poza krawędź poprzedzającego żeberka w taki sposób, iż każde żeberko chwyta część strumienia chłodzącego powietrza, a co zatem idzie, jest owiewane przez ten czynnik chłodzący.

Aby można było ten cel łatwiej osiągnąć, półpierścienie 1 i 2 posiadają żeberka 6 nie na całym obwodzie, a mianowicie zewnętrzne krawędzie ostatnich, czyli skrajnych żeberk znajdują się w przybliżeniu na połowie obwodu pierścienia 1 i 2. W tylnej części półpierścieni 1 i 2 wykonane są kanaliki 7, skierowane zbieżnie ku tyłowi chłodnicy, którymi chwytny jest strumień przepływającego powietrza i skierowany tak, że jest zmuszony do krążenia wokoło chłodnicy.

W danym przykładzie wykonania kanaliki 7 i żeberka 6 tworzą jedną całość, odlaną z półpierścieniami 1 i 2. Ścianki zewnętrzne kanalików 7 posiadają odpowiedni zarys, przyczem wyloty tych kanalików znajdują się za żeberkami skrajnymi, (które mogą posiadać w tym celu odpowiednie nacięcia), a przeciwnie poprzednim wyloty kanalików 7 znajdują się w pobliżu nadlewów 8, służących do zmocowania ze sobą obu półpierścieni 1 i 2.

Półpierścienie te posiadają z przodu

czopy, połączone ze sobą zapomocą przegubowej klamry 9, zaopatrzonej również w żeberka 6. Całość pierścienia posiada odpowiedni zarys, a krawędzie dolne żeberk 6 są skośne względem płaszczyzny tego pierścienia (fig. 2).

Część górna żeberk 6, znajdująca się powyżej płaszczyzny pierścienia 1—2, oraz ścianka tylnych kanalików 7 tworzą powierzchnię cylindryczną o średnicy większej od średnicy otworu w pierścieniu 1—2 (fig. 1), wobec czego na pierścieniu tym powstaje obrzeże 10, na którym może być oparta swą dolną czołową powierzchnią sześciokątna nakrętka, nakręcona na korpus świecy.

Żeberka 6 można rozmieścić i w inny sposób względem pierścienia 1—2, ponieważ cechą zasadniczą wynalazku jest wogóle nakładana chłodnica powietrzna, obejmująca świecę zapłonową po nałożeniu jej na tę świecę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nakładana chłodnica powietrzna do chłodzenia świec zapłonowych, znamieną tem, że posiada żeberka (6) wypromieniowujące ciepło, zmocowane sztywnie z pierścieniem (1 i 2), składającym się z dwóch płaskich półpierścieni (1 i 2), połączonych ze sobą przegubowo w jednym końcu w taki sposób, że półpierścienie te można nałożyć na korpus świecy, przyczem drugie końce półpierścieni tych posiadają narząd, służący do ich połączenia.

2. Chłodnica według zastrz. 1, znamieną tem, że żeberka (6), umieszczone na dwóch półpierścieniach na połowie ich obwodu, są skierowane mimośrodowo względem środka pierścienia, przyczem ich powierzchnie wzrastają stopniowo, poczynając od przednich żeberk, równoległych do kierunku strumienia przepływającego powietrza, aż do żeberk pochylonych na więcej względem tego kierunku.

3. Chłodnica według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że z tyłu żeberek umieszczone są narządy w postaci kanalików (7), wykonanych z jednej części z odpowiednimi półpierścieniami (1 i 2), skierowującymi strumień powietrza ku tyłowi chłodnicy, wytwarzając dwa strumienie przepływającego powietrza, zmuszonego w ten sposób krążyć wokoło świecy i jej chłodnicy.

4. Chłodnica według zastrz. 1—3, znamienna tem, że jedne końce półpierścieni (1 i 2) posiadają czopy, które moż-

na łączyć zapomocą przegubowej klamry (9), zaopatrzonej również w jedno żeberko, a drugie końce tych półpierścieni posiadają uszka (8) do zmocowania ze sobą tych półpierścieni śrubką (4) lub podobnym narządem.

Jean Franquet.

Nicolas Dziackos.

Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

