

5 czerwca 1931 r.

C10; 3/26

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13535.

Kl. 24 e s.

Société des Établissements Cadoux
(Beauchamp, dep. Seine-et-Oise, Francja).

Generator gazu o ciągu odwróconym.

Zgłoszono 29 lipca 1929 r.

Udzielono 11 kwietnia 1931 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy generatora gazowego o ciągu odwróconym, działającego pod ssaniem ze strony zasilanego motoru i zużywającego różne rodzaje paliwa, a zwłaszcza drzewo, chróst i podobne materiały palne.

Całość instalacji składa się z właściwego generatora, z urządzenia chłodzącego i aparatu oczyszczającego gaz. Na rysunku fig. 1 przedstawia rzut pionowy całości aparatu, a fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii *a—b* na fig. 1.

Generator gazu składa się z lejkowego zbiornika *A* na paliwo. Spód generatora zamknięty jest hermetycznie dnem, tworzącym popielnik *B*.

Palenisko *C* umocowane jest między

lejką *A* a popielnikiem *B* zapomocą śrub.

Naokoło paleniska *C* znajdują się komory *D* i *E*; komora *E* umieszczona jest pionowo i centralnie naokoło paleniska *C* i służy do dwóch celów, a mianowicie: do chłodzenia kadłuba paleniska oraz do odzyskiwania ciepła tegoż paleniska; umożliwia ona zatem ogrzewanie powietrza, wsysanego przez otwór *F*, które następnie przechodzi przez przewód *H* do lejka *A*, celem nasycenia paliwa gorącym powietrzem i wysuszenia go w ten sposób.

Druga komora *D* ma za zadanie ssąć przez przewód *G* ciepłe powietrze doprowadzone do lejka, jak również parę wytworzoną z wilgoci paliwa.

Wokoło tej komory umieszczony jest szereg injektorów *I*, komunikujących się z paleniskiem *C*, celem zasilania strefy paliwa mieszkanką powietrza i ssanej pary.

Z komorą *D* komunikuje się otwór *L*, służący do zapalania generatora i dostarczania nadmiaru powietrza zasilającego palenisko *C*.

Gazy przechodzą przez aparat odpylający *O*, i uchodzą przez otwór *M* do chłodnicy składającej się z jednej rury lub wiązki kilku rur *J*.

Gazy przechodzą następnie przez aparat oczyszczający, złożony z jednego lub kilku zbiorników kształtu cylindrycznego lub innego, w których umieszczone są kosze *K* ze zwiniętej siatki metalowej, pokryte powłoką z flaneli, albo jakiś inny filtr.

Zastrzeżenie patentowe.

Generator gazu o ciągu odwróconym, znamieny tem, że składa się z właściwe-

go generatora *A*, w którym znajduje się zbiornik paliwa i umocowany jest popielnik (*B*), z komory (*E*), otaczającej palenisko, do której wsysa się zimne powietrze celem chłodzenia ścian paleniska i podgrzania powietrza, przepływającego następnie do lejkowatego zbiornika (*A*) na paliwo, z komory (*D*), otaczającej również palenisko i przeznaczonej do otrzymywania składającej się z gorącego powietrza, gazów i pary mieszkanki, którą następnie wsysają do paleniska injektory, z urządzenia chłodniczego, składającego się z jednej lub szeregu rur (*J*), i wreszcie z aparatu oczyszczającego, zaopatrzonego w kosze (*k*) ze zwiniętej siatki metalowej, pokrytej powłoką z flaneli, lub w inny dowolny filtr.

Société
des Établissements Cadoux.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

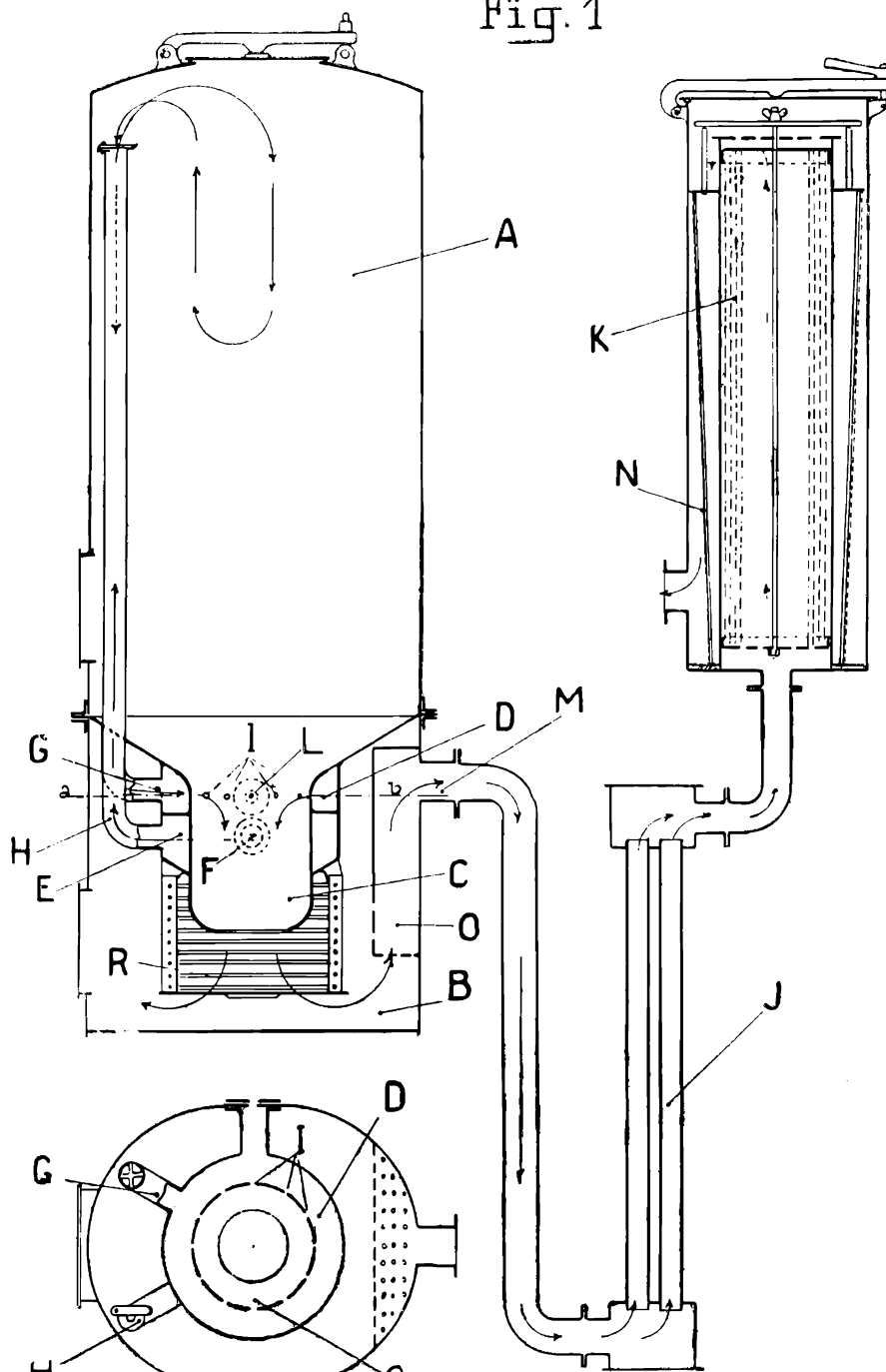


Fig. 2

