

Warszawa, 26 listopada 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



B 01 d 57/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 27367.

Kl. 12 e, 2/01.

Władysław Skoczyński
(Borysław, Polska)
i Zygmunt Schiller
(Borysław, Polska).

Urządzenie do wydzielania mgły zawieszanej w gazach.

Zgłoszono 7 kwietnia 1936 r.
Udzielono 10 października 1938 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do wydzielania mgły zawieszanej w gazach. Urządzenie to różni się od tego rodzaju urządzeń znanych tym, że ciecz, wytworzona z wydzielonej zawiesiny cieczy, jest odprowadzana z drogi przepływu gazu natychmiast po wydzieleniu jej, wskutek czego gaz nie porywa jej ponownie.

Na fig. 1 rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku w przekroju podłużnym wzdłuż linii *A — B* na fig. 2, na fig. 2 — w widoku z góry, a na fig. 3 — w widoku z boku, częściowo zaś — w przekroju wzdłuż linii *N — N* na fig. 2.

Zbiornik 1 jest zaopatrzony w szereg

półek 2 ustawionych pochyło i umieszczonych jedna nad drugą. Każda z półek 2 jest zaopatrzona w jedną lub większą liczbę nasadek 3 o wylocie bocznym oraz w rurkę przelewową 5, której koniec dolny jest umieszczony poniżej końca górnego rurki przelewowej sąsiedniej półki dolnej (fig. 3), dzięki czemu każda z rurek jest zamknięta hydraulicznie. Rurka przelewowa 9 półki najniższej sięga prawie do dna zbiornika 1 i jej koniec dolny jest również zanurzony w cieczy znajdującej się na dnie zbiornika.

Poniżej półki dolnej umieszczony jest przewód 6 doprowadzający gazy, powyżej

zaś półki górnej — przewód 7 odprowadzający gazy. Ciecz zbierającą się na dnie zbiornika 1 odprowadza się przewodem 8, zaopatrzonym np. w znane urządzenie samoczynne, działające okresowo (na rysunku pominięte).

Opisane powyżej urządzenie działa w sposób następujący.

Gazy sprężone, zawierające zawiesinę cieczy w postaci mgły, np. gazy ziemne, zawierające gazolinę w postaci mgły i doprowadzane przewodem 6, przepływają przez nasadki 3 półek zmieniając przy przepływanii z półki na półkę kierunek i szybkość przepływu, dzięki czemu ciecz w nich zawarta osadza się na półkach i spływa kroplami gromadząc się w najniższym miejscu półek 2.

Jak wynika z powyższego, strumień gazów przepływając przez zbiornik 1 zygawkowato, jak wskazują strzałki na fig. 1, nie styka się z cieczą wydzieloną, która rurkami przelewowymi 5 spływa z półki na półkę i wreszcie rurką 9 na dno zbiornika 1.

Opisane urządzenie umożliwia wydzielanie tych resztek gazoliny, które pozostają w gazach po dwukrotnym, a nawet trzykrotnym sprężeniu i rozprężeniu gazów.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do wydzielania mgły zawieszonej w gazach, znamienne tym, że stanowi je zbiornik (1), zaopatrzony w szeregi umieszczonych jedna nad drugą półek (2) ustawionych pochyło, z których każda jest zaopatrzona w jedną lub większą liczbę nasadek (3) o wylotach umieszczonych z boku oraz w rurkę przelewową (5), której koniec dolny jest umieszczony poniżej końca górnego rurki przelewowej sąsiedniej półki dolnej.

Władysław Skoczyński.

Zygmunt Schiller.

Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

FIG.1A-B

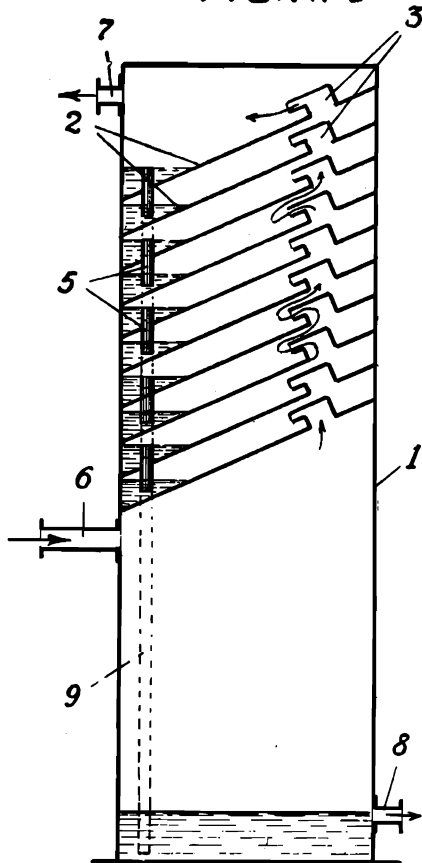


FIG.3 N-N

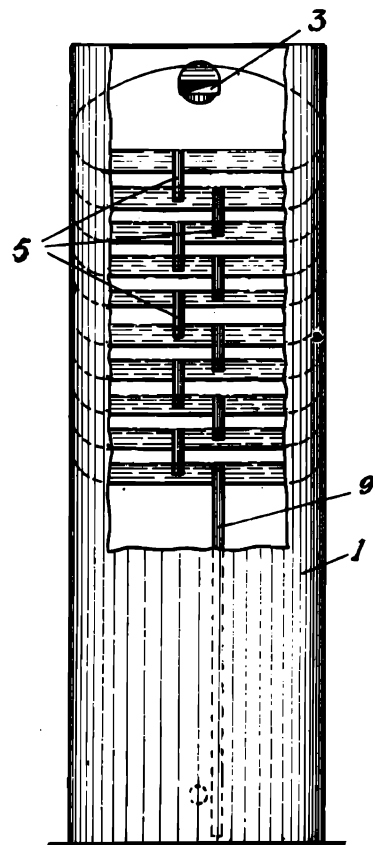


FIG.2

