



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

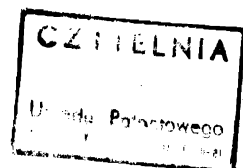
Int. Cl.³ G10K 11/00

Zgłoszono: 13.09.80 (P. 226758)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.07.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984



Twórca wynalazku: Jadwiga Abłamowicz-Potapowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Miejskie Biuro Projektów „WARCENT”,
Warszawa (Polska)

**Układ instalacji wyciszającej zwłaszcza agregatu prądotwórczego
zlokalizowanego w zwartej zabudowie mieszkalnej i użyteczności publicznej**

Przedmiotem wynalazku jest układ instalacji wyciszającej zwłaszcza agregatu prądotwórczego zlokalizowanego w zwartej zabudowie mieszkalnej i użyteczności publicznej.

Podczas pracy agregatu prądotwórczego powstaje hałas na obiegu chłodzenia silnika i na wydmuchu spalin. Hałas przenosi się z budynku agregatu na otaczające go obiekty przez otwory technologiczne. Dotychczas wyciszanie agregatu prądotwórczego ograniczało się do psadawiania go na fundamencie nie związanym z ustrojem budowlanym, a przegrody zewnętrzne agregatorni posiadają izolację dźwiękochłonną. Zabezpieczenia takie nie pozwalały na eksploataowanie agregatorni poniżej normy precyzującej wymagania dotyczące dopuszczalnego maksymalnego hałasu instalacji i urządzeń w budynku oraz dopuszczalny, równoważny poziom dźwięku od wszystkich źródeł hałasu, w pokojach chorych, w szpitalach, sanatoriach, gabinetach lekarskich i salach operacyjnych.

Celem wynalazku jest opracowanie układu instalacji wyciszania agregatu, w której poziom dźwięku hałasu przedostającego się na zewnątrz budynku nie będzie przekraczać poziomu istniejącego tła w nocy w zwartej zabudowie mieszkalnej i użyteczności publicznej.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że na obiegu chłodzenia agregatu prądotwórczego na czerpni i wyrzutni powietrza usytuowane są tłumiki szczelinowe o powierzchni swobodnego przepływu powietrza co najmniej równej powierzchni otworu technologicznego w postaci czerpni i wyrzutni, przy czym ilość powietrza potrzebnego do chłodzenia jest funkcją temperatury i prędkości przepływu.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju poprzecznym układ instalacji wyciszającej z tłumikami w pionie, a fig. 2 — również w przekroju poprzecznym układ instalacji wyciszającej lecz z tłumikiem w poziomie.

Agregat prądotwórczy 1 posadowiony jest w agregatorni 2 na fundamencie 3 nie związanym z jej ustrojem budowlanym. Na obiegu chłodzenia agregatu 1 czerpnia 5 i wyrzutnia 6 powietrza zaopatrzone są w tłumiki szczelinowe 7, 7'. Obieg chłodzenia agregatu 1 po stronie nawiewu składa się z czerpni 5, tłumika szczelinowego 7, kształtki kierowniczej 8, 8' połączonej elastycznie z

agregatem 1 najlepiej fartuchem brezentowym 9, zaś po stronie wyrzutowej obieg zaopatrzony jest również w połączenie brezentowe 9 kształtkę kierowniczą 8', tłumik 7 i wyrzutnię 6. Agregatornia 2 wyposażona jest w dźwiękoszczelne okna 10 i drzwi 11 oraz w tłumiki 12 układu wydechowego agregatu 1 wraz z komorą rozprężną nie pokazaną na rysunku.

Ilość powietrza potrzebna do chłodzenia jest funkcją temperatury agregatu 1 i prędkości przepływu powietrza wymuszony zaś obieg chłodzenia powietrza uzyskuje się poprzez wentylator, który stanowi integralną część samego agregatu.

Zastrzeżenie patentowe

Układ instalacji wyciszającej zwłaszcza agregatu prądotwórczego zlokalizowanego w zwartej zabudowie mieszkalnej i użyteczności publicznej, **znamienny tym**, że na obiegu chłodzenia agregatu (1) prądotwórczego na czerpni (5) i wyrzutni (6) powietrza usytuowane są tłumiki szczelinowe (7 i 7') o powierzchni swobodnego przepływu powietrza co najmniej równej powierzchni otworu technologicznego w postaci czerpni (5) i wyrzutni (6), przy czym ilość powietrza potrzebnego do chłodzenia jest funkcją temperatury i prędkości przepływu.

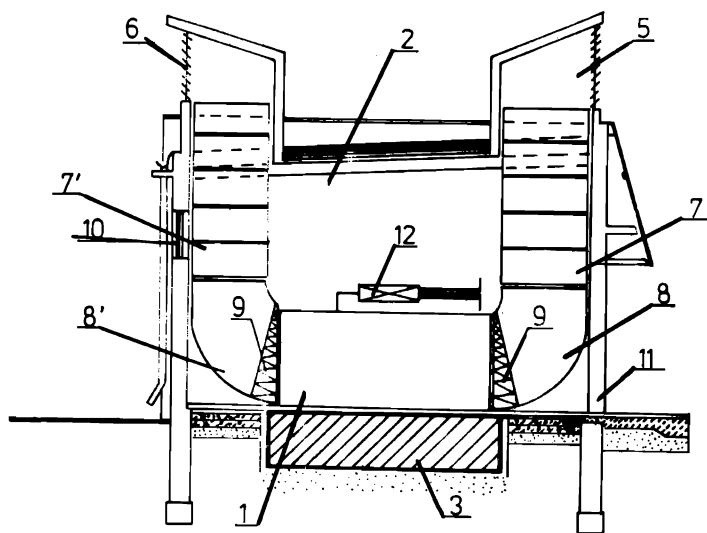


fig. 1

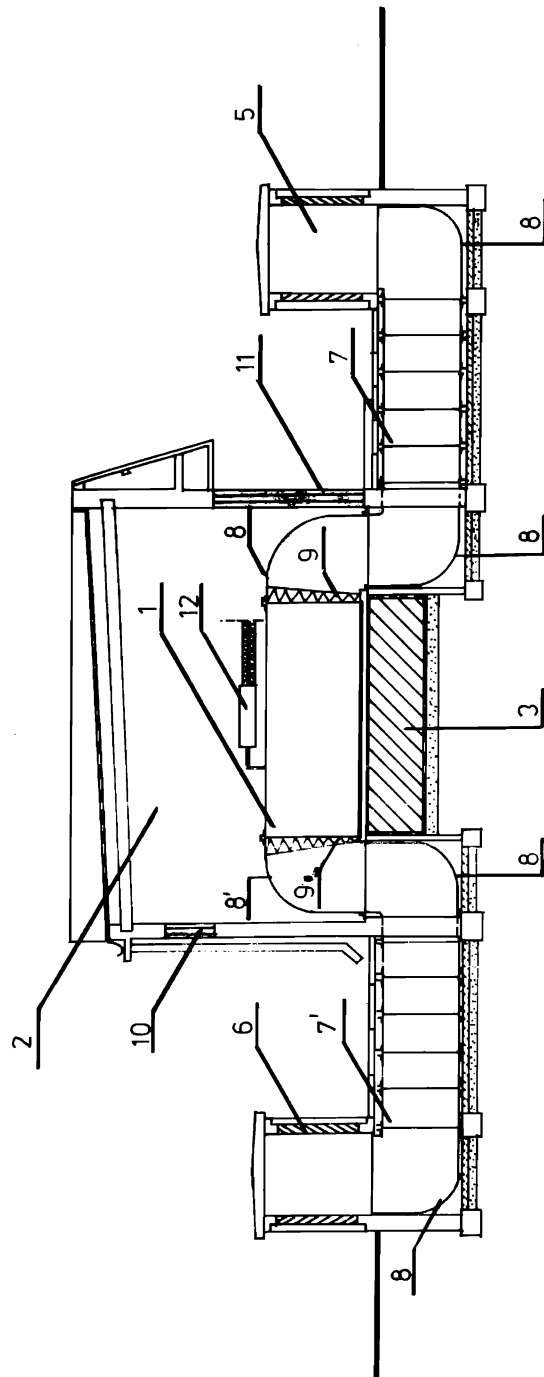


fig. 2