



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

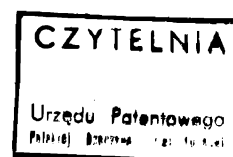
Int. Cl.³ E04B 1/99
G10K 11/00

Zgłoszono: 26.11.81 (P. 233992)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 27.09.82

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1984



Twórcy wynalazku: Jadwiga Abłamowicz-Potapowicz, Maria Groszyńska

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

Układ tłumienia hałasu zwłaszcza w stacji transformatorowej

Przedmiotem wynalazku jest układ tłumienia hałasu zwłaszcza w stacji transformatorowej.

Podczas pracy transformatorów powstaje hałas, który przeniół się z budynku stacji transformatorowej na otaczające ją obiekty poprzez otwory technologiczne i wentylacyjne. Dotychczas nie stosowano żadnych zabezpieczeń akustycznych mających na celu obniżenie poziomu hałasu powstającego podczas pracy stacji transformatorowych, co powodowało przekroczenie poziomu hałasu dopuszczalnego dla otaczających budynków. Było to szczególnie dokuczliwe przy zwartej zabudowie mieszkalnej i użyteczności publicznej.

Celem wynalazku jest opracowanie układu tłumienia hałasu stacji transformatorowych, przy którym poziom dźwięku hałasu wydostającego się na zewnątrz budynku nie będzie przekraczał poziomu hałasu dopuszczalnego dla zabudowy mieszkalnej.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że czerpny kanał powietrza stacji transformatorowej przykryty płytami dźwiękochłonnymi od strony czerpni terenowej posiada tłumik dźwiękochłonny, zaś w samej transformatorni na jej stropie pod wyrzutnią dachową usytuowane są pochłaniacze dźwięku, a ściany tejże transformatorni zaopatrzone są w warstwy dźwiękochłonne, przy czym na kratkach czerpni terenowej jak i wyrzutni dachowej usytuowane są ekrany dźwiękochłonnaizolacyjne.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania pokazanym na rysunku, na którym schematycznie fig. 1 przedstawia w rzucie z góry, a fig. 2 — w przekroju pionowym układ tłumienia hałasu w stacji transformatorowej.

W transformatorni 13 transformator 1 posadowiony jest na konstrukcji wsporczej 2 poprzez wkładki amortyzujące drgania 3. Na ścianach pomieszczenia transformatorni 13 zamocowane są warstwy dźwiękochłonne 4, a na jego stropie pod wyrzutnią dachową 11 usytuowane są pochłaniacze dźwięku 5. Kanał czerpny powietrza stacji transformatorowej 13 przykryty jest płytami dźwiękochłonnymi 10. Kanał 7 od strony czerpni terenowej 8 posiada tłumik dźwiękochłonny 9 z tym, że na kratkach czerpni 7 i wyrzutni dachowej 11 mocowane są ekrany dźwiękochłonnaizolacyjne 12. Także drzwi 6 do pomieszczenia transformatorni 13 są dźwiękoszczelne. Przekroje kanału 7, tłumika akustycznego 9 oraz czerpni 8 i wyrzutni 11 dobiera się w sposób umożliwiający swobodny grawitacyjny przepływ powietrza niezbędny do chłodzenia transformatora.

Zastrzeżenie patentowe

Układ tłumienia hałasu zwłaszcza w stacji transformatorowej, **znamienny tym**, że czerpny kanał (7) stacji transformatorowej (13) przykryty płytami dźwiękochłonnymi (10) od strony czerpni terenowej (8) posiada tłumik dźwiękochłonny (9), zaś w samej transformatorni (13) na jej stropie pod wyrzutnią dachową (11) usytuowane są pochłaniacze dźwięku (5), a ściany tejże transformatorni (13) zaopatrzone są w warstwy dźwiękochłonne (4), przy czym na kratkach czerpni terenowej (8) jak i wyrzutni dachowej (11) usytuowane są ekrany dźwiękochłono-izolacyjne (12).

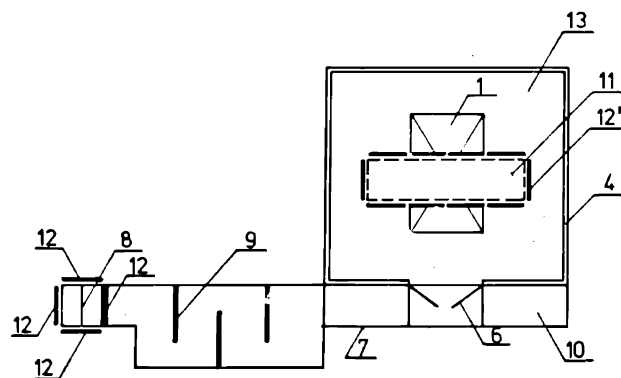


fig. 1

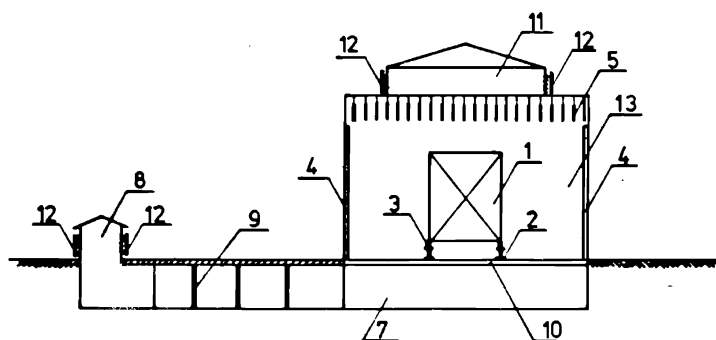


fig. 2