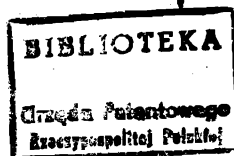


Warszawa, dnia 20 września 1952 r.

F 23L 13/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35237

Kl. 24 i, 10

Główny Instytut Mechaniki

(Warszawa, Polska)

Samoczynna kłapa kominowa

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 października 1950 r.

W różnych miejscowościach, zwłaszcza leżących nad morzem, trzeba liczyć się z częstymi i silnymi zmianami porywów wiatru. Automatyczna regulacja ciągu przy kotłach centralnego ogrzewania zależna jest przeważnie nie od siły ciągu kominu, lecz od temperatury kotła. Urządzenie centralnego ogrzewania często nie znajduje się pod stałą kontrolą, toteż przy wzmaganiu się szybkości wiatru, a szczególnie przy nagłych jego porywach, duże ilości ciepła uciekają przez komin, czemu nie przeciwdziała automatyczna regulacja dopływu powietrza na drzwiczkach ogniowych. Regulacja ta daje często rezultaty ujemne, gdyż na skutek utraty ciepła obniża się temperatura kotła, a skutkiem tego następuje automatycznie zwiększenie dopływu powietrza do paleniska, przez co powoduje się jeszcze większą utratę energii cieplnej.

Aby w przypadku częstych i silnych zmian porywów wiatru można było regulować siłę ciągu kominu w zależności od siły i kierunku wiatru, wynalazek przedstawia samoczynną kłapę kominową, którą można zastosować również w kominach zwykłych pieców.

Urządzenie według wynalazku działa następująco. Chorągiewka 1, obracająca się w łozysku 2, i zrównoważona przeciwwagą 3 ustawia się w kierunku równoległym do wiatru, nadając zarazem obrotowej płycie oporowej 4 położenie frontalne do kierunku wiatru. Pod wpływem silniejszego wiatru obrotowa płyta oporowa 4, umocowana przegubowo na ramieniu chorągiewki 1, ulega odchyleniu od położenia pionowego, skutkiem czego połączony z nią pręt łączący 6, zbudowany w kształcie wygiętych wideł, podnosi do góry w kierunku pionowym talerz 7, oparty o wideł, który z kolei, przy pomocy prętów pociągających 8 i połączonej z nimi obracalnej kłapy 9 o mniejszej powierzchni niż przekrój kominu, zmniejsza jego przekrój swobodny, a tym samym zmniejsza jego ciąg. Przy bardzo silnych porywach wiatru kłapa opiera się o wspornik 10. Przy takim jej położeniu pozostaje jeszcze dostateczny otwór, aby komin mógł działać, gdyż kłapa ze względu bezpieczeństwa pozostawia wtedy niezastłoniętą $\frac{1}{2}$ część przekroju kominu. Przy pełnej ciszy ciężar kłapy 9 przywraca całe urządzenie do położenia frontального.

dzenie do pozycji wyjściowej. Całe urządzenie jest zbudowane na blaszanej ramie, którą wsuwa się do komina, można je zatem przy oczyszczaniu lub naprawie komina wyjmować bez trudu i wsadzać ponownie.

Zastrzeżenie patentowe

Samoczynna kłapa kominowa, regulująca ciąg w zależności od siły wiatru, osadzona w ramie blaszanej w górnej części komina i ustawiana w zależności od kierunku wiatru za pomocą znanej chorągiewki, znamienna tym, że chorąg-

giewka (1), osadzona obrotowo w łożysku (2) i zrównoważona przeciwwagą (3), posiada osadzoną wychylnie względem osi poziomej płytę oporową (4) z dźwignią (6) o kształcie wygiętych widel, ślizgających się pod talerzem (7) drążka (8), związanego cięgiem z klapą obracalną (9) o mniejszej powierzchni niż przekrój poprzeczny komina, osadzoną w ramie blaszanej, zaopatrzonej w występ (10), ograniczający ruchy kłapy (9) tak, że może ona zasłonić co najwyżej $\frac{1}{7}$ przełotu komina.

Główny Instytut Mechaniki

