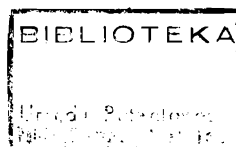


URZĄD PATENTOWY



A62c 3/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12708.

Kl. 61 b.

Benigne Pierre Marie le Gouz de Saint Seine
(Paryż, Francja).

Sposób gaszenia ognia w kominach.

Zgłoszono 25 czerwca 1929 r.

Udzielono 12 listopada 1930 r.

Pierwszeństwo: 26 czerwca 1928 r. (Francja).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób gaszenia ognia w przestrzeni częściowo zamkniętej, np. w kominach.

Sposób gaszenia według wynalazku polega na tem, że doprowadza się do zetknięcia z palącym się materiałem płyn, wytwarzający niepalną parę np. wodę (ewentualnie z dodatkiem dwuwęglanu sodu), czterochlorek węgla, bromek metylowy, roztwory soli amonjakalnych w stanie drobnych kropelek.

Pożar w kominie powstaje skutkiem zapalenia się sadzy, znajdujących się na pewnej wysokości w przewodzie kominowym. Gaszenie sadzy od góry czy to przez zamknięcie ujścia gazów, czy też przez wrzucenie do przewodu odpowiednich materia-

łów jest rzeczą stosunkowo łatwą ale dużo trudniej gasić ogień tylko od dołu, jak to ma miejsce w niektórych miastach, gdzie strażacy ze względu na niebezpieczeństwo nieszczęśliwych wypadków nie mają prawa wchodzić na dach.

W takim wypadku spala się zwykle siarkę lub dwusiarczek węgla u podstawy komina, zatykając prawie zupełnie kanał do komina, tak aby w zetknięcie się z materiałami palącymi się wchodziły jedynie gazy pozbawione tlenu; jednakże jeśli zatkać kanał zbyt silnie, wtedy siarka nie pali się wcale, a jeśli zatkać go słabo, to wraz z niepalnymi gazami unosi się w górę pewna ilość tlenu, który podsyca ogień.

Wynalazek umożliwia gaszenie ognia w

kominie od dołu przez rozpylenie u spodu części porywa ze sobą prąd wznoszącego przewodu kominowego cieczy, wytwarzającej niepalne pary.

Zamieniony w parę płyn działa w rozmaity sposób. Przedewszystkiem przez chłodzenie, ponieważ początkowa temperatura płynu, np. wody zostaje obniżona przez to, że rozpylenie w atmosferze ogrzanej a nienasyconej wywołuje nagłe parowanie; dochodząc do ognia woda chłonie potrzebną ilość kaloryj, ażeby dojść do temperatury wrzenia, a następnie jeszcze większą ilość ciepła, równą ciepłu utajonemu parowania (około 540 kaloryj), potrzebną do przeprowadzenia jej ze stanu ciekłego w stan gazowy.

Poza działaniem chłodzącym para wodna, jako niepalna, powstrzymuje palenie się sadzy, a jeżeli ponadto zawiera jeszcze dwuwęglany, to rozkład tych soli wytwarza kwas węglowy, współdziałający z parą wodną przy gaszeniu ognia. Pary te i gazy, zajmują znaczną objętość, wypełniają komin i nie dopuszczają dopływu powietrza do palących się materiałów.

Przy gaszeniu pożaru przez zalewanie go wodą skutek jest całkiem inny. Rozpylenie wody na bardzo drobne kropelki umożliwia znacznie gwałtowniejsze i wydajniejsze powstawanie niepalnych par, niż gdy ta sama ilość wody zostaje wylana w całość masie na palący się materiał.

Załączony rysunek przedstawia dla przykładu przyrząd do gaszenia ognia w kominie.

Fig. 1 przedstawia przekrój przewodu kominowego i widok działającego aparatu, fig. 2 przedstawia schematyczny przekrój aparatu.

Na fig. 1 przewód kominowy 1, w którym zajęty się sadze 3, kończy się u dołu kanałem 2. Zapomocą aparatu 4 rozpyla się wodę lub inny odpowiedni płyn poniżej ogniska pożaru, kropelki w małej części zamieniają się w parę, a przeważną ich

część porywa ze sobą prąd wznoszącego się powietrza, wywołany przez ogień aż do miejsca 3, gdzie kropelki wchodzą w zetknięcie z ogniem, parują i gaszą go.

Budowa aparatu 4 przedstawiona jest na fig. 2.

Do zbiornika 5 wchodzi i sięga prawie do dna rurka 6, połączona od góry z giętką rurą 7, na której końcu znajduje się rozpylacz 8 dowolnego typu.

Zbiornik zawiera płyn gaszący, którym jest przeważnie zwykła woda, ale może nim być także woda z rozpuszczonym w niej dwuwęglanem sodu, czterochlorek węgla, bromek metylowy, roztwór soli amonjakalnych i t. d.

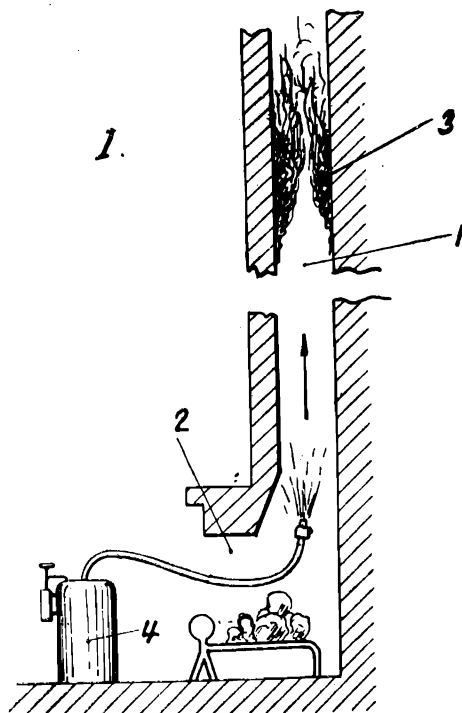
Celem przeprowadzenia płynu 9 ze zbiornika do rozpylacza 8 trzeba wyrzucić na jego powierzchnię odpowiednie ciśnienie za pośrednictwem powietrza lub bezwodnika węglowego, silnie sprężonego w naczyniu 10, które łączy się z górną częścią zbiornika za pośrednictwem rury 11 i kurka 12. Sprężony gaz możnaby również wytworzyć zapomocą odpowiednich ciał chemicznych, wprowadzonych w czasie użycia do zbiornika 5. Tak samo można wytworzyć ciśnienie w rozpylaczu 8 zapomocą pompy lub dowolnego innego środka.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób gaszenia ognia w kominach, znamieny tem, że przez kanał u spodu kominu wprowadza się do komina zapomocą odpowiedniego przyrządu rozpyloną wodę, ewentualnie z dodatkiem dwutlenku sodu, czterochlorek węgla, bromek metylowy lub roztwór soli amonjakalnych.

Benigne Pierre Marie
le Gouz de Saint Seine.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.



II.

