

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 97710

PATENTU TYMCZASOWEGO

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.11.75 (P. 185087)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.11.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP

E04h 12/28

Int. Cl.².

E04H 12/28

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
PRL

Twórca wynalazku: Mikołaj Naumowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa
Ogólnego „Miastoprojekt-Białystok”,
Białystok (Polska)

Komin

Przedmiotem wynalazku jest komin stalowy wieloprzewodowy o różnych średnicach przewodów dymowych z uwagi na niejednakowe temperatury spalania i wymagane ciągi, dla kilku niezależnie od siebie pracujących kotłów zlokalizowanych w jednym miejscu.

Dotychczas w razie konieczności odprowadzania spalin z trzech niezależnie od siebie pracujących kotłów o jednakowej temperaturze spalania i ciągu przewody dymowe o jednakowej średnicy obudowane są samonośną konstrukcją przestrzenną o przekroju trójkątnym ze skratowaniami typu „k” lub „x”. W tym wypadku naczynie zbiorcze lokowane jest na zewnętrznej stronie konstrukcji. Taka konstrukcja komina jest możliwa i uzasadniona w przypadku zastosowania przewodów dymowych o tej samej średnicy.

Komin według wynalazku stanowi stalowa rura osłonowo-konstrukcyjna o żądanej wysokości posiadająca wewnątrz wolnostojące rurowe przewody dymowe o różnych potrzebnych średnicach, naczynie zbiorcze z doprowadzeniem oraz pion komunikacyjny. Tak skonstruowany komin osadzony jest na żelbetowym cokole posiadającym odpowiednie kanały do doprowadzenia spalin i wejścia do komina.

W celu stabilizacji wewnętrznej konstrukcji komina zastosowano pomosty stalowe z nieco większymi otworami do przeprowadzenia przewodów dymowych, doprowadzenia do naczynia zbiorczego, oraz pionu komunikacyjnego. Pomosty te rozmieszczone w pewnych odstępach w pionie spoczywają luźno na trójkątnych wspornikach przytwierdzonych na stałe do rury osłonowo-konstrukcyjnej i przewodów dymowych. Pion komunikacyjny stanowią szczeliny włazowe przytwierdzone do rury osłonowo-konstrukcyjnej.

Komin nakryty jest czapką. W czapce znajduje się również kłapa włazowa. Komin usztywniają odciały stalowe.

Zaletą konstrukcji jest łatwość i szybkość jego montażu, dostępność w czasie konserwacji oraz nie szpecenie krajobrazu budowy kilku oddzielnych wolnostojących kominów.

Wynalazek jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok komina, a fig. 2 — przekrój poziomy.

Na cokole żelbetowym 1 posiadającym kanały dymowe i kanał włazowy, zaopatrzonym w kotwy stalowe są osadzone składające się z segmentów zaopatrzonych w kołnierze do ich śrubowego łączenia 2 elementy rury osłonowo-konstrukcyjnej 3 oraz w jej wnętrzu również składające się z segmentów łączonych na styk przy pomocy pierścieni 4 elementy rurowe trzech przewodów dymowych 5 i doprowadzenia do naczynia zbiorczego 6.

Do rury osłonowo-konstrukcyjnej 3 w jej wnętrzu zostały przyspawane stalowe szczelne włazowe 7 stanowiące pionowy ciąg komunikacyjny.

Stabilizację wewnętrzną konstrukcji komina zapewniają powtarzające się co pewną wysokość pomosty 8 ze stalowej blachy ryflowanej. Pomosty te posiadające nieco większe wycięcia dla przeprowadzenia przewodów i pionu komunikacyjnego, spoczywają luźno na wspornikach stalowych 9 w kształcie trójkątów przyspawanych do rury osłonowo-konstrukcyjnej oraz przewodów dymowych i doprowadzającego.

Rura osłonowo-konstrukcyjna została przykryta stalową czapą 10 stożkową z włazem, pod którą wyprowadzono przewody dymowe 5.

Komin został usztywniony odpowiednią ilością znanych odcągów 11 stalowych.

Montaż komina wykonywany jest przy pomocy odpowiedniego dźwigu budowlanego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Komin stalowy wieloprzewodowy, z n a m i e n n y t y m, że stanowi go rura osłonowo-konstrukcyjna (3), wewnątrz której umiejscowiona jest dowolna ilość wolnostojących przewodów dymowych o różnych średnicach (5), naczynie zbiorcze z doprowadzeniem (6) oraz pion komunikacyjny (7), przy czym przewody dymowe i naczynie zbiorcze są stabilizowane pomostami (8) spoczywającymi luźno na wspornikach (9), a wylot komina między wystającymi przewodami dymowymi przykryty jest stożkową czapą (10) z włazem.

2. Komin według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że pomosty (8) z blachy ryflowanej z nieco większymi otworami spoczywają na wspornikach w kształcie trójkątów (9) przytwierdzonych do rury osłonowo-konstrukcyjnej, przewodów dymowych i przewodu do naczynia zbiorczego.

3. Komin według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że pion komunikacyjny (7) stanowią szczelne włazowe przytwierdzone do rury osłonowo-konstrukcyjnej.

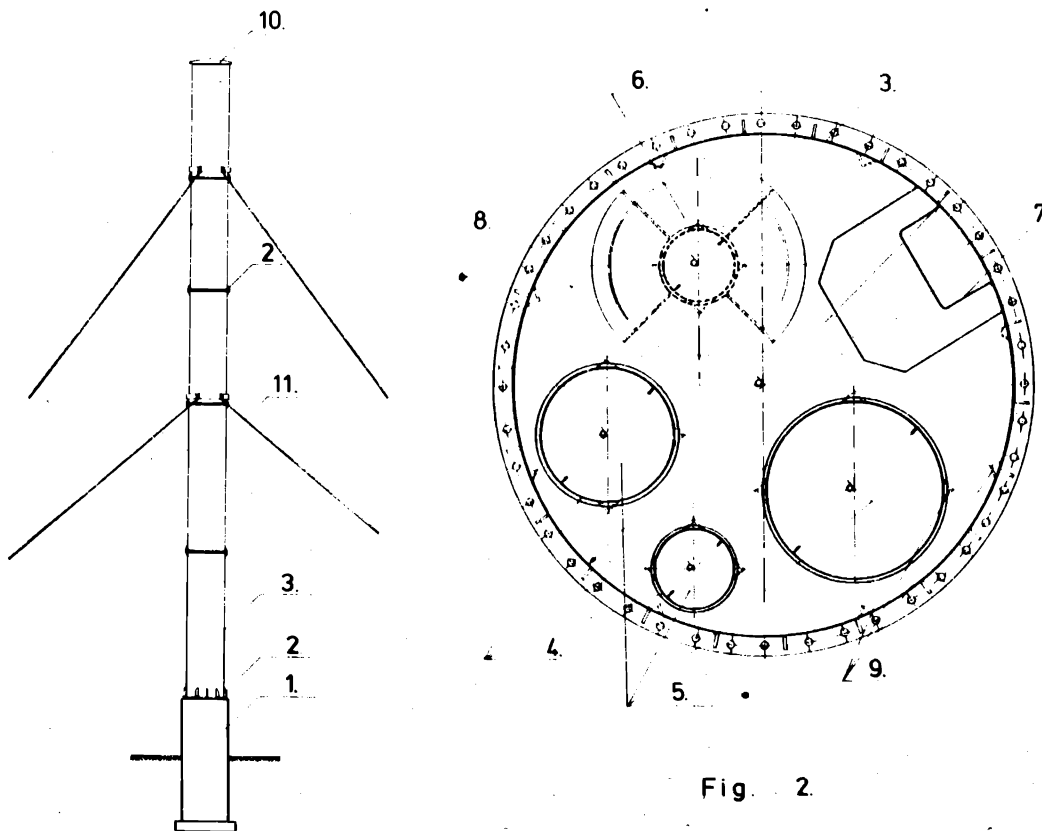


Fig. 1.

Fig. 2.