



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

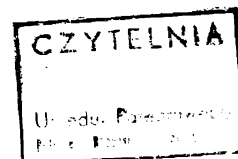
Int. Cl.³ E04H 12/28

Zgłoszono: 18.01.78 (P. 204099)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 26.02.79

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982



Twórcy wynalazku: Oswald Mateja, Janusz Cieślik

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska,
Opole (Polska)

Przemysłowy komin wielostrumieniowy

Przedmiotem wynalazku jest przemysłowy komin wielostrumieniowy, do odprowadzania gazów.

Znane są i powszechnie stosowane przemysłowe kominy jednoprzewodowe. Kominy takie składają się z fundamentu i trzonu. Trzon natomiast składa się z płaszcza żelbetowego, murowanego z cegły lub stalowego i wykładziny termicznej. Wykładzina termiczna przylega bezpośrednio do płaszcza. Gazy na przykład spaliny doprowadzone są poziomymi lub nachylonymi do poziomu kanałami zwanymi czopuchami. Końce tych kanałów znajdują się w wnętrzu trzona kominowego. Takie rozwiązanie, szczególnie w wypadku komin o wysokości ponad 200 metrów, do którego podłączono kilka czopów, zmusza do wykonania dodatkowej konstrukcji na przykład ścianek działowych. Zadaniem tej dodatkowej konstrukcji jest rozdzielenie strumieni gazów z poszczególnych czopów i skierowanie ich w kierunku wylotu kominu.

Wadą tych kominów jest stosowanie ścianek działowych, powstawanie pęknięć wykładzin a nawet płaszcza kominu. Istota wynalazku polega na umieszczeniu końców kanałów spalinowych w stropie, który jest przytwierdzony do cokoła a na stropie spoczywa wykładzina.

Przykład rozwiązania według wynalazku uwidoczniiony jest na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia pionowy przekrój w obszarze cokołowym kominu wielostrumieniowego z jednym kanałem, fig. 2 — poziomy przekrój w obszarze cokołowym kominu wielostrumieniowego z dwoma kanałami, fig. 3 — pionowy przekrój kominu wielostrumieniowego z trzema kanałami, fig. 4 — pionowy przekrój w obszarze cokołowym kominu wielostrumieniowego z sześcioma kanałami, fig. 5 — przekrój poziomy kominu wielostrumieniowego z jednym kanałem, fig. 6 — przekrój poziomy kominu wielostrumieniowego z dwoma kanałami, fig. 7 — przekrój poziomy kominu wielostrumieniowego z sześcioma kanałami, fig. 8 — przekrój poziomy kominu wielostrumieniowego w obszarze cokołowym z czterema kanałami, a fig. 9 — pionowy przekrój w obszarze cokołowym kominu wielostrumieniowego z czterema kanałami doprowadzonymi z dwóch stron.

Strop 4 przytwierdzony jest do cokołu 2 kominu. Kanały spalinowe 1 są doprowadzone do stropu 4 i osadzone w nim. Może być doprowadzony jeden kanał lub kilka, na przykład sześć. Końce kanałów 1 z uwagi na ukierunkowany przepływ spalin, wystają ponad strop 4. Na stropie 4 spoczywa wykładzina 3, która może być monolityczna wolnostojąca lub segmentowa 5 osadzona na wystęпах 6 trzonu kominowego.

Komin według wynalazku w bardzo istotny sposób ułatwia proces jego suszenia, rozgrzania i eksploatacji. Jest uproszczony w konstrukcji w stosunku do znanych kominów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przemysłowy komin wielostrumieniowy do odprowadzania gazów, **znamienny tym**, że do cokołowej (2) części komina doprowadzone są kanały spalinyowe (1), których końce osadzone są w stropie (4) przytwierdzonym do cokołu (2) a na stropie (4) spoczywa wykładzina (3).

2. Przemysłowy komin, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wykładzina (3) jest wolnostojąca albo osadzona segmentami (5) na trzonie komina.

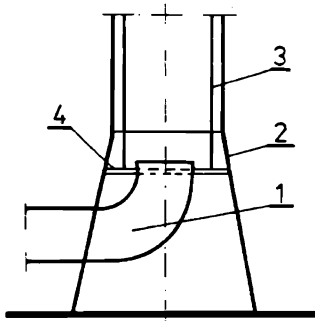


Fig. 1

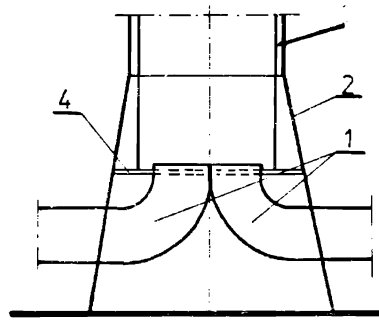


Fig. 2

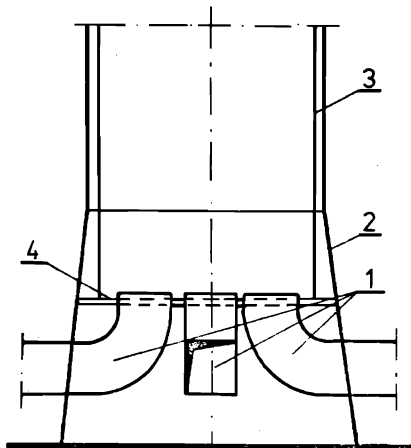


Fig. 3

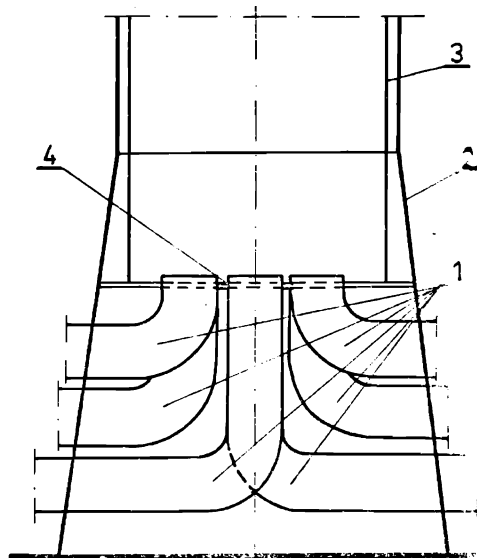


Fig. 4

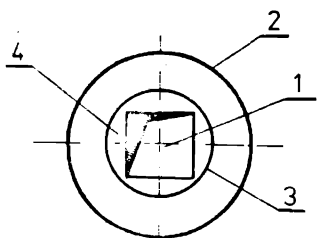


Fig. 5

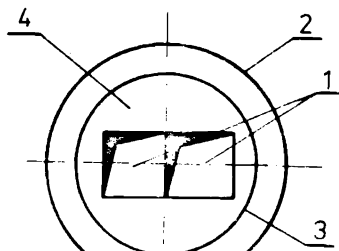


Fig. 6

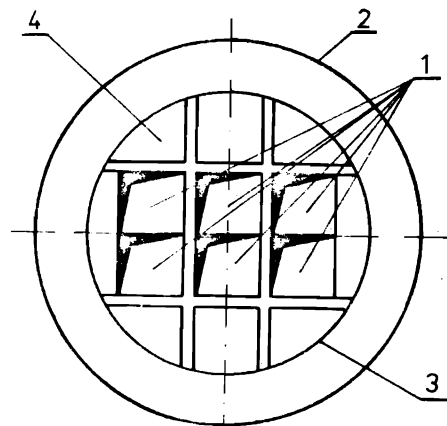


Fig. 7

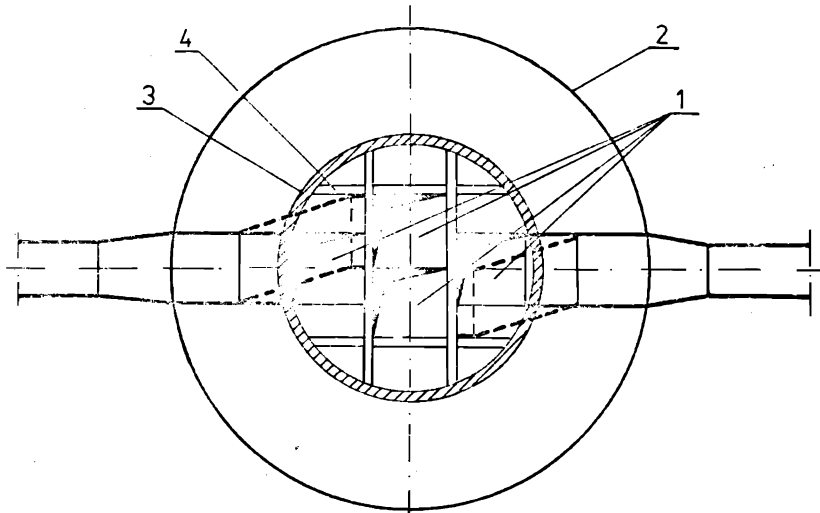


Fig. 8

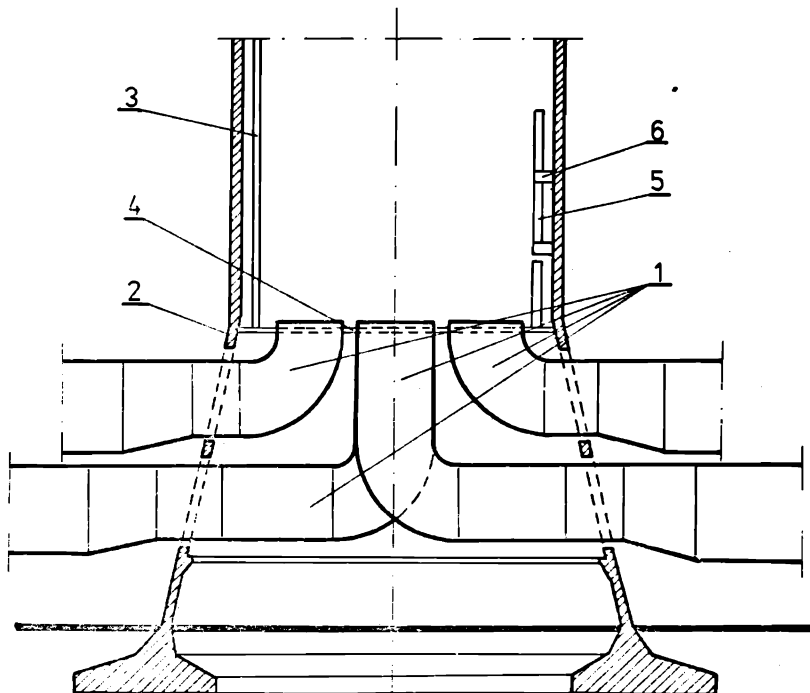


Fig. 9

117 594