

Warszawa, 8 sierpnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



F23L 17/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 23136.

Kl. 24 i, 5/01.

Schmidt'sche Heissdampf-Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Kassel - Wilhelmshöhe, Niemcy).

Urządzenie wentylatorowe w szybie kanału dymowego.

Zgłoszono 26 marca 1934 r.

Udzielono 23 kwietnia 1936 r.

Pierwszeństwo: 9 maja 1933 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest urządzenie wentylatorowe, umieszczone w szybie, oddzielonym od kanału dymowego, przyczem łopatki wentylatora są osadzone na wale, wystającym przez ściankę szybu nazewnątrz. Wynalazek ma na celu wykonanie takiego urządzenia wentylatorowego, aby silnik napędowy mógł być wyjmowany razem z łopatkami bez potrzeby schodzenia do kanału dymowego i zdejmowania łopatek z wału silnika. W tym celu w ściance kanału dymowego wykonane są otwory w celu umożliwienia wyjęcia piasty wraz z łopatkami, przyczem otwory te są połączone z otworem włazowym w ścianie szybu i zasłonięte odejmowanymi zasłonami. Po usunięciu śrubek,

przymocowujących te zasłony, oraz złączy rurowych całe urządzenie wentylatorowe razem z łopatkami można wyjąć przez wspomniane otwory w ściance kanału.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia pionowy przekrój przez część poziomego kanału dymowego z wbudowanym doń szybem, w którym osadzony jest kadłub wentylatora, a fig. 2 — odpowiedni widok z góry.

W kanale dymowym 1, połączonym z kominem, znajduje się szyb 2, który jest ze wszystkich stron oddzielony od kanału 1 zapomocą osłony blaszanej, a u góry jest zaopatrzony w otwór włazowy 4 w ścianie górnej 3 kanału. Maszyna napędowa, np.

turbinka parowa wentylatora, osadzonego w szybie, jest oznaczona cyfrą 5, a wał, napędzany zapomocą tej maszyny, cyfrą 6. Wał wystaje przez przednią ściankę 7 osłony 2 nazewnątrz i posiada na końcu, wystającym do kanału dymowego, cztery łopatki 8. Nad łopatkami w górnej ścianie 3 kanału dymowego znajduje się otwór 9 w postaci podłużnej szczeliny, który jest tak duży, jak tego wymagają wymiary łopatek. Otwór szczelinowy 9 i otwór włączowy 4 są połączone otworem 12 w ścianie 3 kanału dymowego. Otwór 12 w ścianie kanału jest tak szeroki, że umożliwia przesunięcie przezeń piasty łopatek. Odpowiednią szerokość posiada także pionowa szczelina w ścianie przedniej 7 szybu. Podczas ruchu jest ta szczelina zamknięta zasłoną blaszaną 13, której górny koniec zagięty zasłania otwór 12 w ścianie kanału. Do zamknięcia otworu 9 służy zasłona blaszana 14. Zasłony 13, 14 są połączone ze so-

bą oraz ze ściankami szybu i kanału rozłącznie zapomocą kątowników i śrub.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie wentylatorowe w szybie kanału dymowego, zaopatrzone w łopatki, osadzone na wale, wystającym przez ściankę tego szybu, znamienne tem, że w ściance kanału dymowego znajdują się połączone z otworem włączowym (4) szybu otwory przejściowe (9, 12), umożliwiające wyjmowanie przez nie łopatek (8) z ich piastą, przyczem odejmowane zasłony blaszane (14, 13) służą do zasłaniania tych otworów, wyciętych w ścianie górnej kanału.

Schmidt'sche
Heissdampf-Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

