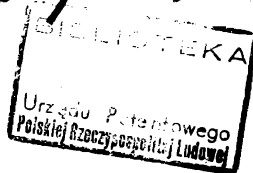




F23; 11/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39490

Kl. 24 g, 7/10

Eugeniusz Górecki

Stargard, Polska

Odiskiernik

Patent trwa od dnia 16 stycznia 1953 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest odiskiernik do wszelkiego rodzaju kominów, zwłaszcza zaś do kominów parowozowych.

Znane dotychczas odiskierniki posiadają postać perforowanych na górze i bokach kołpaków stożkowych lub kulistych, zajmujących prawie cały przekrój poprzeczny komina, wskutek czego z jednej strony zmniejszają one w znacznym stopniu ciąg komina, z drugiej zaś strony odbicie gazów spalinowych od górnej powierzchni tych kołpaków jest nieznaczne wobec istnienia otworków w tej właśnie części odiskiernika.

Niedogodności te usuwa odiskiernik według wynalazku, uwidoczniony schematycznie na rysunku, na którym przedstawiony jest częściowy przekrój podłużny przedniego końca parowozu, zaopatrzonego w kominie w odiskiernik według wynalazku.

Odiskiernik różni się zasadniczo od znanych tym, że posiada postać cylindrycznego naczynia 1, odwróconego dnem 2 do góry, umieszczonego ponad rurą parowylotową 6 i zaopatrzonego w perforacje lub szczelinowe otwory 3 tylko na

bocznym swym płaszczu. To naczynie 1 jest umocowane w kominie tak, że górna jego płaszczyzna leży nieco poniżej górnego wylotu komina 4. Odległość ta w przypadku zastosowania odiskiernika w kominie parowozu wynosi najkorzystniej 200 mm. Średnica naczynia 1 w zastosowaniu do kominów parowozowych winna wynosić około $\frac{1}{4}$ dolnej średnicy stożka kominowego, natomiast w przypadku zastosowania odiskiernika według wynalazku do innych kominów, np. fabrycznych lub domowych, stosunek średnicy naczynia 1 do średnicy tego komina winien wynosić około 1:10.

W odiskierniku według wynalazku gazy spalinowe uderzając o pełne dno 2 naczynia 1, zmieniają swój kierunek o 180° i w ten sposób tracą cząstki stałe, które opadają w dół, gazy zaś zwolnione od cząstek stałych uchodzą poprzez otwory 3 naczynia 1 i wylot komina 4, wskutek czego uzyskuje się zmniejszenie iskrzenia.

Naczynie 1 jest przymocowane do wewnętrznych ścianek komina 4 w dowolny sposób, np. za pomocą prętów 5.

Zastrzeżenia patentowe

Odiskiernik do kominów parowozowych, fabrycznych i domowych, znamieny tym, że posiada postać cylindrycznego naczynia (1), odwróconego dnem (2) do góry i dziurkowanym tylko na płaszczy bocznym, wskutek czego gazy spalinowe, przedostające się do naczynia (1), są zmuszone zmienić swój

kierunek o 180° na skutek odbicia się od dna (2).

2. Odiskiernik według zastrz. 1, znamieny tym, że stosunek średnicy wewnętrznej naczynia (1) do wewnętrznej średnicy komina wynosi 1:4 do 1:10 w zależności od rodzaju komina.

Eugeniusz Górecki

