

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 21474.

18c, 9/00
~~Kl. 18 c, 11/02.~~

Kattowitzer Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb
Katowicka Spółka Akcyjna dla Górnictwa i Hutnictwa
(Katowice, Polska).

Kłapa do regulowania ciągu, zwłaszcza w piecach hutniczych.

Zgłoszono 22 lutego 1934 r.

Udzielono 11 maja 1935 r.

Znane zasuwy do regulowania ciągu w kanałach kominowych, zwłaszcza w piecach hutniczych, wykazują tę niedogodność, że ogrzewają się nie na całej swej powierzchni w stopniu jednakowym, wskutek czego różne części zasuwy, w zależności od stopnia nagrzania, rozszerzają się również nierównomiernie, co powoduje ich wyginanie się i skręcanie. Zasuwy te więc są nieszczelne.

Kłapa do regulowania ciągu, stanowiąca przedmiot wynalazku niniejszego, nie wykazuje powyżej wspomnianych wad.

Cel ten w myśl wynalazku niniejszego osiąga się w ten sposób, że kłapę zawiesza się swobodnie na hakach, przymocowanych

do wydrążonej osi pionowej, ochładzanej strumieniem powietrza, przepływającym przez nią wskutek ciągu; ponadto kłapa ta, odpowiadająca swym kształtem przekrojo- wi przewodu kominowego, jest całkowicie umieszczona w przewodzie, dzięki czemu cała jej powierzchnia, stykając się ze spal- linami, ogrzewa się i rozszerza równomier- nie.

Na rysunku uwidoczniono przedmiot wy- nalazku na fig. 1 w widoku z boku, a na fig. 2 — w widoku z przodu.

Kłapa *D*, kształtem swym odpowia- dająca przekrojo- wi kanału kominowego, jest zaopatrzona w otwory *G*, zapomocą których zawiesza się ją swobodnie na hakach *B*,

przymocowanych na osi *A*, opierając jej dolną krawędź na kołnierzu *C*, który jest również przymocowany do osi wydrążonej *A*.

W dolnej części osi wydrążonej *A* umieszczony jest otwór *H*, przez który dopływa strumień powietrza, zasysanego przez komin. Powietrze, przepływając przez osć wydrążoną *A*, ochładza ją na całej jej długości. Górny koniec osi *A* jest zaopatrzony w korbę *K*, służącą do obracania osi *A* i zawieszanej na niej kłapy *D*. Oś *A* jest umieszczona luźno w łożysku *F*, dolny zaś jej koniec wchodzi w zagłębienie *E*, znajdujące się w ścianie kanału kominowego. Wisząca swobodnie kłapa *D*, opłókiwana spalinami, ogrzewa się równomiernie i rozszerza się bez przeszkód we wszystkich kierunkach również równomiernie, dzięki czemu nie wygina się i nie skręca, przez co osiąga się szczelne zamknięcie kanału kominowego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kłapa do regulowania ciągu, zwłaszcza w piecach hutniczych, znamienna tem, że jest zaopatrzona w otwory (*G*), za pomocą których jest zawieszona swobodnie

na hakach (*B*), przymocowanych do osi wydrążonej (*A*).

2. Kłapa według zastrz. 1, znamienna tem, że oś wydrążona (*A*) posiada otwór lub otwory (*H*), przez które z jej wnętrza wypływa strumień zasysanego przez komin powietrza.

3. Kłapa według zastrz. 1 — 2, znamienna tem, że górny koniec osi (*A*), zaopatrzony w korbę (*K*), mieści się swobodnie w łożysku (*F*), dolny zaś — koniec jest umieszczony w zagłębieniu (*E*), znajdującem się w ścianie kanału kominowego.

4. Kłapa według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że oś wydrążona (*A*) posiada w dolnej swej części przymocowany do niej kołnierz (*C*), na którym opiera się dolna krawędź kłapy (*D*).

Kattowitzer
Aktien-Gesellschaft für
Bergbau und
Eisenhüttenbetrieb
Katowicka Spółka Akcyjna
dla Górnictwa i Hutnictwa.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

