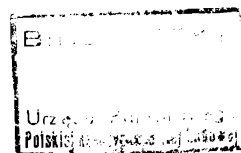
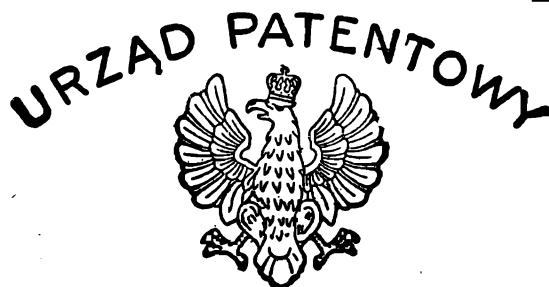


30 grudnia 1925 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F23h 11/24*

Nr 2682.

Kl. 24 f 15.

Gustav Hilger
(Bytom, Niemcy).**Urządzenie do zbierania popiołu i węgla, przelatujących przez ruszt łańcuchowy.**

Zgłoszono 24 lutego 1921 r.

Udzielono 18 sierpnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 lutego 1918 r. dla zastrz. 1, 2 (Niemcy).

Ażeby przy rusztach ruchomych lub rusztach pochyłych osiągnąć oddzielenie przelatującego przez ruszt węgla od popiołu, urządzona jest w myśl wynalazku obrotowa, idąca w poprzek do kierunku rusztu kłapa, która może się odchylać od pionowego położenia w prawo lub w lewo do skośnego położenia, przez co otrzymuje się możliwość zmieniania obrotu zbierania węgla i popiołu podczas ruchu. Takie klapy umieszczone są na ścianach dzielących między zbiornikami do węgla i popiołu, których może być kilka w kierunku ruchu rusztu. Sam zbiornik odprowadzający dla przelatujących części paliwa lub pozostałości może być również podzielony na dwa zbiorniki zapomocą ściany pośredniej ze znajdującą się na niej, odpowiednio nastawianą w kierunku ruchu rusztu kłapą.

Urządzenie kłap umożliwia takie regulowanie ciągu przy palenisku z dolnym doprowadzaniem powietrza. Umocowana ruchomo na ścianie kłapa może posiadać na swym otwartym końcu jeszcze jedną ruchomą kłapę, która odchyła się lub przesuwają na całej długości swego połączenia z kłapą dolną. Klapy te w ukośnym położeniu dochodzą aż do rusztu, podobnie jak w pionowym położeniu. Ruszt ruchomy łańcuchowy może być zamknięty zapomocą suwaka, lub wózka na krążkach, którego krążki prowadzone są po łańcuchu rusztowym. Znajdujący się pomiędzy górną i dolną wewnętrzną powierzchnią łańcucha rusztowego narząd nastawny połączony jest z przesuwaną lub odchylaną górną kłapą

tak, że porusza się jednocześnie z nią. Czyśczenie rusztu uskutecznia się w ten sposób, że łańcuch rusztowy posiada na swej wewnętrznej powierzchni występy, które przechodzą przez narząd nastawny uskuteczniając podnoszenie się łańcucha rusztowego.

Fig. 1 przedstawia urządzenie klap;

fig. 2 podaje odmianę połączenia dwóch klap;

fig. 3 i 4 przedstawia prostopadłe względem siebie przekroje zbiornika do odprowadzania do cząstek węgla i popiołu.

Na ścianie dzielącej zbiornik do węgla *A* od zbiornika do popiołu *B* znajduje się klapa *a*, która daje się nastawiać pionowo lub skośnie, ażeby zmienić obręb zbierania materiału przelatującego przez ruszt. Zbiornik *A* może być również podzielony zapomocą ścianki dzielącej *b* klapy *d*. Ażeby uskutecznić zamknięcie klapy także w położeniu skośnem względem rusztu *c*, przyczepiona jest do klapy *a* przegubowo górna klapa *e*, która się porusza koło swej osi i odpowiednio odchyła. Połączenie klap *a* i *e* może we wszystkich położeniach klap sięgać aż do rusztu *c*. Stosownie do fig. 2 klapa *e* przesuwa się wzdłuż klapy *a*, a zamknięcie rusztu łańcuchowego *c* odbywa się tutaj zapomocą poruszanego wraz z klapą suwaka *f*. Jako narząd nastawny klap może służyć także, jak przedstawiono na fig. 1 wózek na krążkach *g*, którego krążki przesuwają się po górnej i dolnej powierzchni łańcucha rusztowego. Wózek ten połączony jest w odpowiedni sposób z klapą *e* i jak pokazują linie kreślowane na fig. 1, może być zastosowany przy jakimkolwiek położeniu klapy *a* i *e*. Jako środek wyrównujący dla wózka krążkowego służy ciężar *h*. Jeśli ruszt posiada występy *i*, to te ślizgając się przez ruchomy narząd nastawny, wywołują podniesienie się i opadanie rusztowiny i służą do wsuwania przez to popiołu i żużla.

Z przodu posiada zbiornik urządzenie

zamykające stałe lub ruchome zapomocą zamykadeł *k* i *m*. Klapy *a* i *d* mogą być odchylane każda oddzielnie lub wspólnie.

Urządzenie może być także tego rodzaju, że ściana pośrednia *b* nie będzie się rozciągała przez cały zbiornik, lecz będzie tworzyła dwie powierzchnie skośne *n*, które przechodzą w dolnej części w wspólną ścianę, idącą przez cały zbiornik. Przez to przekrój poprzeczny zbiornika poniżej ściany pośredniej *b* zostaje podzielony prostokątnie do ściany środkowej *b*. Częściowe zbiorniki mogą posiadać wspólne zamknięcie nad urządzeniem odprowadzającym lub mogą być oddzielnie opróżniane.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zbierania przelatującego przez ruszt popiołu i węgla, znamienne tem, że na ścianie dzielącej pomiędzy zbiornikiem na węgiel (*A*) i zbiornikiem na popiół (*B*), urządzona jest obracająca się około dolnej poziomej osi i rozciągająca się w poprzek do kierunku ruchu rusztu klapa (*a*).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada kilka tego rodzaju klap (*a*), umieszczonych na ścianach dzielących pomiędzy zbiornikami.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że zbiorniki do materiału przelatującego przez ruszt, podzielone są na dwa zbiorniki zapomocą ścianki pośredniej (*b*) i znajdującej się na niej odchylającej się w kierunku ruchu rusztu klapy (*d*).

4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że ścianka pośrednia (*b*) przylega do dwóch ścian skośnych (*n*), które w dolnej części przechodzą w wspólną ścianę dzielącą (*o*) znajdującą się pod ścianą pośrednią (*b*), prostopadłe do niej.

5. Urządzenie według zastrz. 1—3, znamienne tem, że ruchoma klapa (*a*) lub (*d*) połączona jest z klapą nasadową (*e*), która odchyła się lub przesuwa tak, że we

wszystkich położeniach kłapa sięga możliwie aż do rusztu (*c*).

6. Urządzenie według zastrz. 1—5, znamienne tem, że przy ruszcie łańcuchowym znajduje się pomiędzy górnym a dolnym łańcuchem rusztowym, poruszający się tam i zpowrotem narząd nastawny, który połączony jest z klapą nasadową (*e*) i porusza się wraz z nią.

7. Urządzenie według zastrz. 6, znamienne tem, że narząd nastawny pomiędzy górnym a dolnym łańcuchem rusztowym przedstawia wózek na kółkach (*g*), które-

go kółki chodzą po górnej i dolnej wewnętrznej powierzchni łańcucha rusztowego.

8. Urządzenie według zastrz. 1—7, znamienne tem, że ruchomy ruszt posiada od dołu występy (*i*), które przy przechodzeniu przez ruchomy narząd nastawny uskuteczniają podnoszenie i przeginanie rusztu i tem samem oczyszczanie tegoż.

Gustav Hilger.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

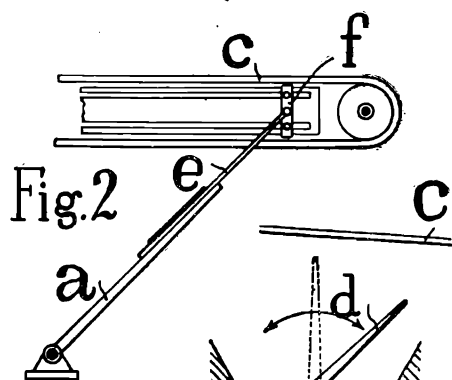
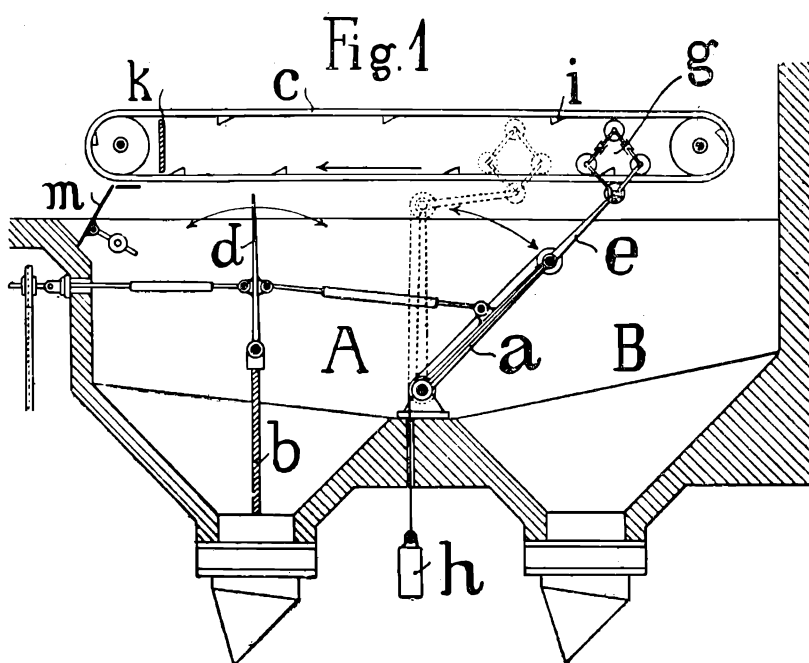


Fig.3

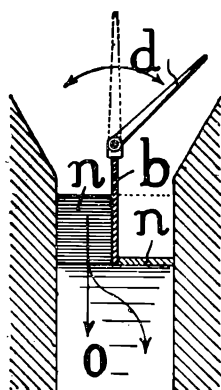


Fig.4

