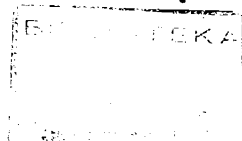


URZĄD PATENTOWY



B036 3/36



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8588.

Kl. 1 a 5.

Antoine France
(Liège, Belgja).

Urządzenie do płókania węgla.

Zgłoszono 18 maja 1925 r.

Udzielono 16 marca 1928 r.

Pierwszeństwo: 19 maja 1924 r. (Belgja).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzeń do płókania węgla zaopatrzonych w żłób, w którym minerał poddany jest działaniu silnego strumienia wody, i wzdłuż którego mieści się szereg przyrządów strumieniowych o strumieniu wznoszącym się.

Płókanie powtórne odpadów spuszczo-nych z jednego lub kilku przyrządów tego żłobu ma rację bytu w urządzeniach większych, aby zatrzymać węgiel, pochwycony przez strumień wraz z odpadami, a należy to tem bardziej stosować we wszystkich urządzeniach, gdy gatunek wydobytego węgla wymaga wytwarzania materiału mieszanego, w celu otrzymania węgla dosyć czystego, oraz odpadów niezawierających zrostów w ilościach dających się zużytkować.

Proponowano już poprzednio (patent Nr 471) stosować w urządzeniu, zaopatrzonym w dwa co najmniej przyrządy strumieniowe, umieszczone wzdłuż żłobu, podnośnik lub inne podobne zespoły, ułatwiające przesyłanie materiału do części górnej żłobu z ostatnich przyrządów strumieniowych.

Wynalazek niniejszy znamieny jest połączeniem podobnej płóczki z przyrządem strumieniowym powtórnie płóczącym odpady, składającej się z drugiego żłobu i zawierającej dwa lub kilka przyrządów strumieniowych a u wierzchołka podnośnik, który dostarcza odpady z przyrządów, rozmieszczonych wzdłuż żłobu i poprzedzających przyrządy, z których materiał zostaje powtórnie podniesiony do górnej części

głównego żłobu i jest wyrzucany do żłobu drugiego.

Materiał wydzielany z ostatnich przyrządów układu drugiego doprowadzany jest do części górnej żłobu pierwszego lub głównego, również jak i materiał z przyrządów żłobu ostatniego.

Na rysunku (fig. 1) uwidoczniło rzut poziomy, na fig. 2 — widok w perspektywie urządzenia zaopatrzonego w dwa przyrządy strumieniowe, umieszczone wzdłuż każdego z dwóch żłobów.

Urządzenie płóczkowe składa się ze żłobu głównego *a*, wzdłuż którego umieszczone są przyrządy strumieniowe *b* i *c*. Przyrząd *c* zapomocą spustu łączy się ze zbiornikiem podnośnika *e*, który przez koryto *f* wypuszcza materiał zebrany na początek żłobu *a*, czyli do miejsca przybywania materiału, a więc powyżej nad pierwszym przyrządem. To urządzenie płóczkowe, zgodnie z wynalazkiem, połączone jest z przyrządem strumieniowym powtórnie płóczającym odpady, w postaci drugiego żłobu z przyrządami *h* oraz *i*.

Dodatkowe to urządzenie jest również zaopatrzone w podnośnik *h*, którego zbiornik łączy się przez spust *m* z przyrządem *b* żłobu *a*, i wyrzucające zapomocą koryta *n*, do części górnej drugiego żłobu *g*, materiały zaczerpnięte ponad pierwszym przyrządem *h* drugiego żłobu *g* albo w górę od niego. Drugi przyrząd *i* tego żłobu *g* łączy się zapomocą spustu *p* z podnośnikiem *e*, który czerpie jednocześnie materiał z przyrządu *c*, jak również materiał z przyrządu *i* żłobu *g*. Prócz tego jest jeszcze podnośnik *r*, który usuwa odpady, niemające zastosowania.

Pierwszy przyrząd *b* żłobu *a* przeznaczony jest do wypuszczenia odpadów, które zapomocą podnośnika *h* wpuszczane są do części górnej żłobu powtórnie płóczącego *g*. Drugi podnośnik *h* żłobu *a* użyty jest do otrzymywania materiału mieszanego, który zapomocą podnośnika *e* zostaje dopro-

wadzony do części górnej tego żłobu, gdzie mieszając go z węglem wydobytym tenże działa jako miarkownik koła rozpręgowego, wywierający wpływ wyrównawczy na nierównomierności w zasilaniu węglem. Z tego powodu można nazwać podnośnik *e* również podnośnikiem miarkowniczym. W końcu żłobu *a*, poniżej przyrządu *c* otrzymuje się węgiel bezwzględnie czysty. Przy stosowaniu płókania powtórniego przyrząd pierwszy *h* żłobu *g* służy do odprowadzania odpadów, które zostają gromadzone i usuwane zapomocą podnośnika łupków *r*. Drugi przyrząd *i* żłobu *g*, płóczącego powtórnie, działa w sposób rozmaity, zależnie od postawionego mu celu.

Po ukończeniu płókania powtórniego w odpowiednim urządzeniu w celu ponownego uzyskania węgla czystego i dołączenia go do węgla otrzymanego ze żłobu pierwszego *a*, przyrząd strumieniowy jest regulowany w ten sposób, aby mógł wypuszczać cały materiał nieprzyjęty przez pierwszy przyrząd *h*, poczem całkowity ten materiał zostaje przeniesiony zpowrotem, łącznie z materiałem przemitym zapomocą przyrządu drugiego *c* żłobu *a* do części górnej tegoż, zapomocą wspólnego podnośnika *e*. W tym przypadku w końcu żłobu *g* spuszcza się tylko wodę, która płynie ze wspólnie działającego strumienia przyrządu *i* z wznoszących się strumieni przyrządów *h* i *i*. W razie gdy powtórne płókanie odpadów ma na celu osiągnięcie swoistego materiału, składającego się ze zrostów, czyli materiału różniącego się od węgla czystego, przyrząd *i* jest miarkowany w ten sposób, aby nie przyjmował powstałych zrostów, które zostaną porwane przez strumień z wodą tego przyrządu ku początkowi żłobu *g*, i aby odprowadzał jeszcze nieusunięte zrosty zaczerpnięte i dostarczone zpowrotem do części górnej żłobu *a* zapomocą wspólnego obu żłobom podnośnika *e*, który działa jako podnośnik miarkujący, i prostuje swem działaniem

wyrównawczem nierównomierności zasilania węglem w ten sposób, iż utrzymuje w powyższym żłobie warstwę odpadów jednolitej grubości.

Z powyższego wynika, że zasadnicze znamię przedmiotu wynalazku polega na połączeniu znanego urządzenia płótkowego ze żłobem, zaopatrzonym w przyrządy strumieniowe, przeznaczone do powtórnego płókania i zasadniczo podobne do urządzenia pierwszego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do płókania węgla, składające się z głównego żłobu (*a*), wzdłuż którego rozmieszczony jest szereg przyrządów strumieniowych (*b*, *c*) oraz podnośnik (*e*), dostarczający zpowrotem na początek tego żłobu materiał otrzymany z ostatnich przyrządów strumieniowych (*c*), znamienne tem, że to urządzenie połączo-

ne jest z urządzeniem powtórnie płóczącym, które również posiada żłób (*g*), wzdłuż którego umieszczony jest szereg przyrządów strumieniowych (*i*, *h*) oraz podnośnik (*e*), kierujący materiał, wypadający z ostatnich przyrządów strumieniowych (*i*), na początek głównego żłobu (*a*), przyczem do obu urządzeń może być zastosowany jeden podnośnik.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że materiał, wypadający z pierwszych przyrządów strumieniowych (*b*) żłobu głównego (*a*), skierowany jest na początek żłobu powtórnie płóczącego (*g*) zapomocą osobnego podnośnika (*k*), odpady zaś z pierwszych przyrządów strumieniowych (*h*) tego żłobu (*g*) usuwane są zapomocą oddzielnego podnośnika (*r*).

Antoine France.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

