

URZĄD PATENTOWY



B036 3/14

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11168.

Kl. 1 a 28.

Kenelm Charles Appleyard
(Birtley, Wielka Brytania),
Colin William Higham Holmes
(Low Fell, Wielka Brytania),
Ivor Lloyd Bramwell
(Birtley, Wielka Brytania)
i The Birtley Iron Company Limited
(Birtley, Wielka Brytania).

Urządzenie do sortowania materiałów.

Zgłoszono 10 stycznia 1929 r.

Udzielono 22 października 1929 r.

Pierwszeństwo: 24 stycznia 1928 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy sortowania, a w szczególności usuwania odpadów z węgla kamiennego, lecz nie ogranicza się do tego tylko zastosowania, gdyż obejmuje również sortowanie produktów rolnych.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do usuwania odpadów z węgla.

Żebra powierzchniowe stołów urządzeń, używanych dotychczas przy sortowaniu węgla, a przynajmniej część długości tych żeberek, rozmieszczano w poprzek stołu, a gdy

te żebra skierowano wzdłuż stołu, to były umieszczone równoległe do ścianek, ponad którymi przesypują się odpady.

Żebra powierzchniowe stołu, według wynalazku, skierowane są pod kątem ostrym do ścianki krawędziowej, który to kąt nie jest jednakowy na całej długości tej ścianki krawędziowej.

Wysokość żeberek powierzchniowych stołu może zmniejszać się, poczynając od ścianki krawędziowej albo ku niej lub też

wysokość tych żeber może być jednakowa na całym stole.

Na rysunkach fig. 1 podaje widok zgóry stołu; fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii 2 — 2 na fig. 1, widziany w kierunku strzałek; fig. 3 — także przekrój wzdłuż linii 3—3, fig. 4 — przekrój wzdłuż linii 4—4, fig. 5 — przekrój wzdłuż linii 5—5, fig. 6 i 7 — przekroje poprzeczne, np. wzdłuż linii 4—4 na fig. 1, stołów nieco odmien-nych.

Stół *a*, uwidoczniiony tytułem przykładu na fig. 1 — 5, zaopatrzony jest w przegro-
dy spiętrzające *b* i *c*, żebra powierzchniowe *d* i *e*, ścianki krawędziowe *f* i *g*, oraz po-
czątek *h* i koniec *i*.

Żebra *e* działki na początku stołu skiero-
wane są do ścianki krawędziowej *g* pod ką-
tem *j* równym około 10° , przyczem ścianka
g tworzy z linią poziomą *l*, łączącą kra-
wędź przednią *m* działki początkowej sto-
łu z krawędzią tylną *n* działki końcowej
stołu, kąt *k* równy 12° . Ścianka krawędzio-
wa *f* powierzchni spiętrzającej czysty wę-
giel, czyli działki końcowej stołu, stanowi
z krawędzią tylną *n* kąt 160° .

Żebra *d* powierzchni spiętrzającej stołu
skierowane są do ścianki krawędziowej *f*
pod rozmaitemi kątami od 5° do 40° , przy-
czem żebra, znajdujące się bliżej krawę-
dzi końcowej *n*, stanowią ze ścianką *f* naj-
mniejsze kąty. Żebra *d* są wygięte. Żebra *e*
mogą być również wykrzywione na całej
lub części swej długości i mogą tworzyć ze
ścianką krawędziową *g* kąty jednakowe lub
różne.

Żebra *d* winny łączyć się z żebrami *e* ła-
godnie, a to w celu uniknięcia gwałtownych
zmian lub przerw w posuwaniu się węgla
po stole.

Jeżeli do stołu niniejszego dołączy się
symetrycznie drugi stół, to otrzymuje się

stół podwójny, który może nie mieć prze-
grody *c* spiętrzającej węgiel. Przegroda
spiętrzająca *c* stołu pojedynczego (fig. 1)
może być zakrzywiona.

Wynalazek niniejszy można również za-
stosować w stołach, które sortują zapomo-
cą drgań i sprężonego powietrza lub tylko
zapomocą sprężonego powietrza. Można go
również zastosować podczas sortowania za-
pomocą sprężonego powietrza, które roz-
luźnia wtedy warstwę węgla na stole, przy-
czem prężność użytego powietrza jest stała.
Sortowanie można również wykonywać
przeważnie lub częściowo zapomocą stru-
mieni powietrza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do sortowania, a w
szczególności do usuwania odpadów z wę-
gla kamiennego, znamienne tem, że posiada
żebra powierzchniowe (*e*), skierowane pod
kątem ostrym do ścianki (*g*), ponad którą
przesypują się odpady, przyczem ten kąt
nie jest jednakowy na całej długości ścia-
nek.

2. Urządzenie według zastrz. 1, zna-
mienne tem, że wysokość żeber powierzch-
niowych (*e*) stołu maleje poczynając od
lub ku ściance krawędziowej.

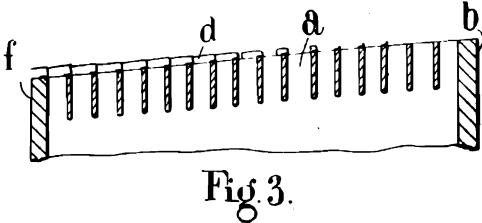
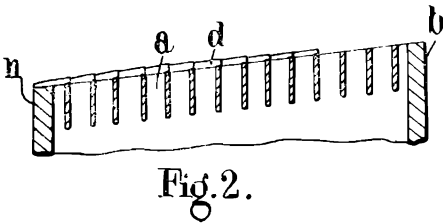
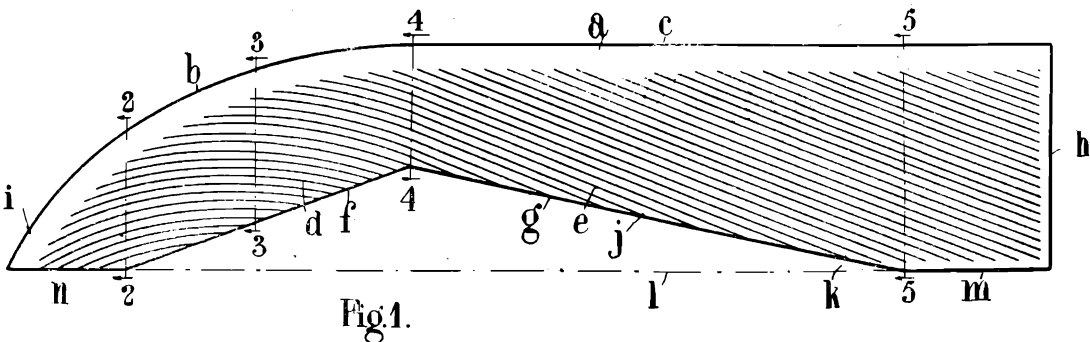
3. Urządzenie według zastrz. 1, zna-
mienne tem, że wysokość żeber na całej po-
wierzchni stołu jest jednakowa.

Kenelm Charles Appleyard.
Colin William Higham Holmes.

Ivor Lloyd Bramwell.

The Birtley Iron
Company Limited.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.



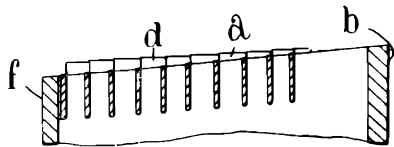


Fig. 4.

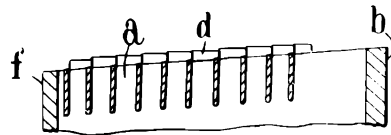


Fig. 6.

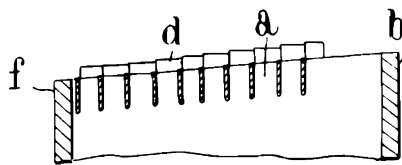


Fig. 7.

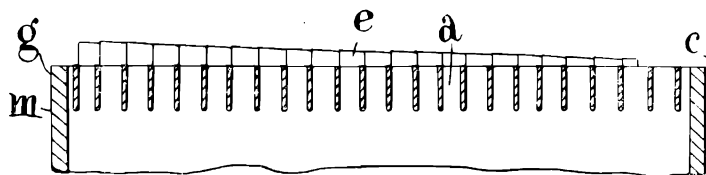


Fig. 5.