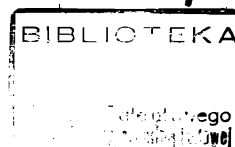


25 września 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B036 3/08



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 12340.

Kl. 1 a 28.

Kenelm Charles Appleyard
 (Birtley, Wielka Brytania),
 Colin William Higham Holmes
 (Lew 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 21 lipca 1930 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 oczyszczanie produktów rolnych.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, służące do powyższego celu.

Znane dotychczas stoły, służące do sortowania węgla, zaopatrzone są w proste żebra powierzchniowe i proste żebra krawędziowe, ponad którymi przesypują się odpady. Proste były również przegrody,

spiętrzające węgiel podczas oddzielania odpadów na tych stołach, wskutek czego powstawały załamania i kąty, które przeszkadzały posuwaniu się węgla po stole.

Wynalazek niniejszy polega na zastosowaniu na stole zamiast żeber prostych, żeber zakrzywionych, co się tyczy zarówno żeber, pokrywających powierzchnię stołu, jak i żeber krawędziowych oraz przegród, spiętrzających węgiel na stole.

Na rysunku stół *a* urządzenia do sortowania węgla zaopatrzony jest w przegrodę

spiętrzającą *b* krzywą na całej długości, wygięte żebra powierzchniowe *c* i wygięte żebro krawędziowe *d*. Przegroda spiętrzająca *b* stanowi wyraźną krzywą wzdłuż $\frac{1}{3}$ długości stołu w jednym jego końcu, która to krzywa przechodzi stopniowo w linię prostą, skierowaną wzdłuż działki początkowej stołu, czyli, że przegroda spiętrzająca skierowana jest od końca wyjściowego *e* do początku *f* stołu. Żebra powierzchniowe *c* dzielą się na dwie grupy, a mianowicie: żebra działki początkowej i żebra działki końcowej stołu, przy czym żebra skierowane z jednej z tych działek stołu do drugiej, nie powinny stanowić załamań lub kątów. Żebro krawędziowe *d* stanowi jedną ciągłą krzywą, od końca *e* do początku *f* stołu, przy czym część tej krzywej w końcu stołu posiada krzywiznę bardzo wyraźną, zmieniającą się w łagodną krzywiznę ku początkowi stołu, przekształcającą się wreszcie w linię prostą.

Przegroda, spiętrzająca *b* stołu może być krzywa, a żebra powierzchniowe *c* proste, przy czym początek żebra krawędziowego *d* tego stołu może tworzyć pewien kąt z odcinkiem tego żebra wzdłuż działki na początku stołu. Stół może również posiadać zakrzywione żebro krawędziowe i prostą przegrodę spiętrzającą albo też zakrzywioną przegrodę spiętrzającą i zakrzywione żebro krawędziowe.

Żebra powierzchniowe stołu mogą być proste i posiadać jednakowe lub różne nachylenia w poszczególnych działkach stołu, lecz najlepiej gdy są zakrzywione.

Wynalazek można zastosować w sto-

łach, które sortują zapomocą drgań i sprężonego powietrza lub tylko zapomocą sprężonego powietrza. Można go zastosować przy sortowaniu zapomocą sprężonego powietrza celem rozluźnienia warstwy węgla na stole, przy czym prężność powietrza jest stała. Można go również stosować, gdy sortowanie odbywa się przeważnie lub częściowo zapomocą strumieni powietrza.

Krzywiznę przegród spiętrzających, żeber krawędziowych i żeber powierzchniowych stołu należy zmieniać w zależności od pożądanych wyników sortowania i od rodzaju stołu, w którym są zastosowane. W pewnych razach ta krzywizna może być cykloidalna, a w innych — paraboliczna.

Wynalazek można również zastosować w stołach o podwójnym rozdziale, których koniec rozwidła się.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do sortowania materiałów, a w szczególności do usuwania odpadów z węgla kamiennego, znamienne tem, że posiada zakrzywione żebra powierzchniowe (*c*), lub zakrzywioną ściankę krawędziową (*d*) lub zakrzywioną przegrodę spiętrzającą (*b*).

Kenelm Charles Appleyard.
Colin William Higham Holmes.
Ivor Lloyd Bramwell.
The Birtley Iron
Company Limited.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

