

20 sierpnia 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B65g.53/02
IOJEK AI

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 3681.

Kl. 81 e 18.

Firma R. Fölsche
(Halle n. S., Niemcy).

Sposób opróżniania zbiorników z burakami.

Zgłoszono 3 sierpnia 1920 r.

Udzielono 12 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 12 sierpnia 1919 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sposobu wyładowywania zbiorników z burakami. Buraki zwykle przed przerabianiem w cukrowni nagromadza się w murowanych zbiornikach o wymiarach 4—5 m szerokości i do 100 m i więcej długości, w których dno ma spadki do środkowego koryta, służącego do spłókiwania buraków, które przed załadowaniem zbiornika przykrywa się żelaznymi płytami, tak, że buraki nie mogą spadać do koryta. W celu opróżnienia zbiornika przepuszcza się przez koryto prąd wody i płyta, leżąca najbliżej ujścia zostaje usunięta. Wtedy buraki zostają staczane zapomocą widel i haków do koryta, gdzie są porywane prądem wody. Z postępem robót usuwa się jedną płytę po drugiej.

Wyżej opisana robota przy wyładow-

waniu nietylko że zabierała wiele czasu, lecz była kosztowna, męcząca jak i również połączona z niebezpieczeństwem dla robotników. Szczególnie robotnicy byli narażani podczas usuwania płyt na poślizgnięcia po pochyłym i śliskim dnie, przy których zdarzały się skaleczenia.

Przez nowy sposób wyładowanie zbiorników zostaje przyspieszone i znacznie tańsze, przyczem buraki zostają oszczędzane, gdyż nie zostają pokaleczone. Kształt zbiorników jest zwykle ten sam. Koryto na dnie zbiornika nie jest przed jego zapelnianiem przykrywane, a podczas opróżniania nie puszcza się przez koryto prądu wody, lecz podług niniejszego wynalazku, buraki przy ujściu ze zbiornika zostają oblewane silnym strumieniem wody z dyszy wy-

tryskowej, splókiwane do koryta i dalej splawiane. Z postępowaniem dalszego wypróżniania zbiornika, strumień wody zostaje kierowany ku dalszym masom buraków, które spływają wtedy otwartym korytem ku ujściu.

Szczególnie do wykonania nowego sposobu nadaje się zbiornik, przy którym wzdłuż jest umieszczony przewód z wodą, gdzie w odpowiednich odstępach np. 10—20 m umieszczono pionowe odgałęzienia celem przyłączenia do nich dysz wytryskowych.

Tego rodzaju zbiornik jest schematycznie przedstawiony w planie (fig. 1) i w większej podziałce w przekroju poprzecznym (fig. 2), gdzie *a* oznacza mur zewnętrzny zbiornika, *b*—dwuspadkowe dno zbiornika, przyczem koryto *e* nie zostaje tu jak dotychczas zakrywane przed naładowaniem burakami *d*.

Wzdłuż zbiornika jest umieszczony pod powierzchnią przewód z wodą *e*, posiadający w odstępach 8—12 m rury stojące *f*₁, *f*₂...*f*. Dla tych wszystkich rur stojących, zaopatrzonych w zawory, jest potrzebna tylko jedna dysza strumieniowa *g*, która może być obracana na wszystkie strony.

Dysza zostaje przede wszystkim umocowana przy ujściu *A* zbiornika do rury stojącej *f*, wtedy zostaje skierowany na buraki silny strumień przemywający, który stacza przede wszystkim masy bliżej *A* leżące do koryta *e* i porywa je dalej. Przez zmianę kierunku strumienia zostają buraki

uprzątnięte mniej więcej do połowy drogi między *f* i *f*₂, przyczem dysza zostaje przy mocowana do *f*₂ i t. d. Dysza może być przenoszona od jednej rury stojącej ku drugiej lub można ją przesuwać zapomocą kota, łączącego się na wiszącej szynie i przełączać z jednej rury na drugą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób opróżniania zbiorników z burakami, znamienny tem, że buraki zostają splókiwane przede wszystkim od strony ujścia zbiornika do koryta, znajdującego się na dnie zbiornika, gdzie zostają zapomocą strumienia wody z dyszy przemywane w korycie i stamtąd dalej unoszone, a przy dalszem opróżnianiu zbiornika, strumień skierowany jest na pozostałe masy buraków.

2. Urządzenie przy sposobie opróżniania według zastrz. 1, znamiennie tem, że wzdłuż zbiornika umieszczony jest przewód z wodą z odgałęzieniami, zaopatrzonemi w zawory oraz przyłączaną dyszą strumieniową (*g*), przyczem dysza jest w ten sposób urządzona, że może być na rurze stojącej obracana we wszystkich kierunkach.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamiennie tem, że dysza strumieniowa może być przewożona od jednej rury stojącej do drugiej.

Firma R. Fölsche.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

