

Warszawa, 1 lutego 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



6057 5/00 2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

16d 5/00

Nr 22503.

~~Kl. 16, 14.~~

Zbigniew Gibiński
(Zduńska Wola, Polska).

Sposób wytwarzania nawozów z błota po saturacji pierwszej i defekacji.

Zgłoszono 14 listopada 1933 r.
Udzielono 10 grudnia 1935 r.

Zawiesinę, powstałą w błotniarce po odcedzeniu soku i wysłodzeniu w stanie mokrym, wywozi się z fabryki na pole za pomocą wózków lub po rozrzedzeniu wy-pompowuje się do specjalnie w tym celu urządzonych odstojników, najczęściej zaś wywozi się z fabryki wprost na podwórze fabryczne. Błoto, nagromadzone w ten sposób przy cukrowni, staje się przykrym ba-lastem.

Według wynalazku unika się tego w nader prosty sposób, a w dodatku otrzymuje się nawóz, chętnie nabywany przez rolników.

Błoto z błotniarki spuszcza się bez wy-sładzania do mieszałki, a po rozmieszaniu przenosi do wirówki. W wirówce od-wirowuje się pozostały sok, następnie, nie

wstrzymując biegu wirówki, wysładza się zawarte w niej błoto, a wreszcie po wysło-dzeniu, odwirowując dalej, ogrzewa się powrotną parą, ewentualnie parą z działu I wyparki, do ostatecznego zaś wysuszenia przetłacza się za pomocą wentylatora go-rące powietrze z ogrzewacza, umieszczone-go w kanale kominowym. Masę, wysuszoną w ten sposób, wybiera się z wirówki do ślimaka przenośnika, doprowadzającego gotowy produkt do worków lub beczek. Korzyści, jakie przy tym sposobie powsta-ją, są następujące:

1. zmniejszenie placu, niezbędnego do magazynowania błota mokrego w ciągu kampanji,

2. zapobieżenie stratom, jakie powsta-ją przez pozostawienie cukru w błocie,

3. zmniejszenie ilości wody, zużywanej na wysładzanie błota w błotniarce, a zatem zmniejszenie ilości wysłodów

i 4. otrzymanie nawozu suchego, łatwiejszego w użyciu i w przewozie.

Próby, przeprowadzone z błotem w stanie wilgotnym, zawierającym od 5 do 10% wody, wykazały w 100 częściach błota wilgotnego

azotu	0,24 — 0,25
kwasu fosforowego	0,89 — 1,00
potasu	0,24 — 0,25
wapnia	24,00 — 24,5

Analiza takiej samej próby z suchą mączką wykazała 100%-ową wyższą zawartość składników.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania nawozu z błota po saturacji pierwszej i defekcji, znamieny tem, że błoto z błotniarek przenosi się niewysłodzone na wirówkę, w której uskutecznia się wysładzanie błota i suszenie go za pomocą pary i ogrzanego powietrza.

Zbigniew Gibiński.