



C05f 5/00

· POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37844

Raciborska Gorzelnia Przemysłowa*)

Racibórz, Polska

~~KL 16, 8~~

16d 5/00

Sposób otrzymywania suchego wywaru systemem wieżowym w ruchu ciągłym

Udzielono patentu z mocą od dnia 7 kwietnia 1954 r.

W celu otrzymania suchego wywaru systemem wieżowym w ruchu ciągłym należy gorący wywar z aparatu odpędowego 1 odprowadzić przez zbiornik 2 do pompy 3, która rurociągiem 4 przetłoczy wywar przez rozpylacz 5 do wieży rozpyłowej 6. Tam następuje dalsze podgrzewanie wywaru za pomocą doprowadzonych gorących gazów spalinowych 19 z zainstalowanych kotłów parowych, gorących gazów z pieca potasowego 13 oraz podgrzanego powietrza doprowadzonego przez komin 1. Grzejnik parowy 18 umożliwia podgrzewanie powietrza. Nasycone wodą gazy i powietrze odprowadzane są przy pomocy wentylatora 20 przez komin 21 do atmosfery. W wieży rozpyłowej 6 następuje wydzielanie z wywaru suchej substancji, która wchodzi do filtra elektrostatycznego 7, z którego opada do przenoś-

nika 8 i następnie przy pomocy podnośnika 9 podawana jest do zbiornika 10. Z tego zbiornika pył wdmuchiwany jest za pomocą przesylacza 11 i dyszy 12 do pieca 13, gdzie spalany jest na węgiel wywarowy, z wykorzystaniem wytworzonego w tym piecu ciepła w wieży rozpyłowej 6. Węgiel wywarowy z pieca 13 i łapacza cyklonowego 14 odprowadzany jest przy pomocy przenośnika 15 do magazynu. Na początku, aż do otrzymywania suchego pyłu wywarowego, piec 13 zasilany jest pyłem węglowym ze zbiornika 16.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania suchego wywaru systemem wieżowym w ruchu ciągłym, przy którym proces technologiczny otrzymywania węgla wywarowego do produkcji nawozów sztucznych jest całkowicie zmechanizowany, znamienny tym, że gorący wywar przetłaczany

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Henryk Polwaczny.

jest w sposób ciągły przez rozpylacz do wieży rozpyłowej (6), w której do podgrzewania wykorzystane jest ciepło odpadowe z pieca (13) do spalania węgla, jak również ciepło spalin z istniejących kotłów parowych, a więc ciepło, które dotychczas uchodziło bezużytecznie na zewnątrz.

Raciborska Gorzelnia
Przemysłowa

które dotychczas uchodziło bezużytecznie na zewnątrz.

R a c i b o r s k a G o r z e l n i a
P r z e m y s ł o w a

