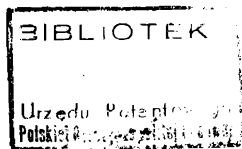


10 stycznia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 685.

Kl. 10 c 6.

Gesellschaft für Maschinelle Druckentwässerung mit beschränkter Haftung,
Uerdingen n/R. (Niemcy).

Sposób mechanicznego odwadniania surowego torfu z użyciem ciał dodatkowych.

Zgłoszono: 29 marca 1920 r.

Udzielono: 26 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 2 stycznia 1914 r. (Niemcy).

Przy mechanicznem odwadnianiu surowego torfu przez stłaczanie z ciałami twardymi jak popiół, piasek, żwir, drobny koks, drobny torf i t. p. kładziono dotychczas przede wszystkim nacisk na ściśnięcie mieszaniny ciał dodatkowych z torfem surowym zapomocą ślimaków lub innych aparatów do mieszania i gniotowników, ponieważ sądzono, że długość tłoczenia i stopień odwadniania tym jest wydawniejszy, im ściślej jest zmieszany względnie zgnieciony torf surowy z ciałami dodanymi.

W sposobie, stanowiącym istotę niniejszego wynalazku, zapobiega się zgnieceniu i ściśnieniu mieszaniny i stara osiągnąć możliwie pulchne zmieszanie torfu surowego z ciałem dodawanym. Okazało się bowiem, że tą drogą powiększa się stopień odwadniania, a trwanie stłacza-

nia zmniejsza się poważnie. Wynalazek polega na tem, że torf surowy kraje się bez zgniatania włókien na drobne kawałki i miesza, nie zmieniając właściwości drobnych kawałków, luźno z ciałem dodatkowym na mieszaninę drobną, pulchną, która zachowuje ten stan aż do stłaczania, wykonywanego przy możliwie prostym ruchu cząstek względem siebie. Dla wykonania powyższego sposobu kraje się torf surowy, jak jest schematycznie pokazane dla przykładu na rysunku, zapomocą pary znanych wałców nożowych 1, 2 tylko tnących a nie gniotących, na drobne kawałki i doprowadza do taśmy transportowej 3, na której leży już ciało dodatkowe np. drobny torf suchy, doprowadzany z naczynia 4. Zaleca się pokryć taśmę transportową rozdrobionym torfem suchym

przed doprowadzeniem torfu mokrego w drobnych kawałkach (fig. 2), ażeby zapobiec przylepianiu się torfu mokrego do taśmy. Taśma transportowa przenosi torf drobny suchy i mokry za pośrednictwem pochylni 5 do znanego bębna do mieszania 6, którego ślimak wewnętrzny 7 obraca się z nim razem, ażeby także podczas zmieszania utrzymać stan rozdrobiony torfu surowego i zapobiec także i tutaj zgniceniu.

Po zmieszaniu doprowadza się luźną mieszaninę zapomocą podnośnika 8 do znanej tłoczarki 9 o stłaczaniu prostolinijskim i odwadnia ją. Luźna, pulchna mieszanina umożliwia, według wyników praktycznie osiągniętych, zmniejszenie trwania stłoczenia podczas odwadniania o 66% najmniej. Przytem odwodnienie samo jest o wiele lepsze niż przy dotychczasowych mieszaninach śluzowych. Wreszcie wystarcza mniejsza ilość dodatków. Produkt wychodzący z tłoczarki może być porównany z surowym węglem brunatnym, przytem można go brykietować jak węgiel tego rodzaju.

Podczas tłoczenia pulchnej mieszaniny zależy na tem, żeby usunąć możliwie całkowicie wzajemne przerabianie się torfu surowego i ciała dodatkowego.

Ważnem jest, ażeby materiał po zmieszaniu aż do stłaczania nie był przerabiany mechanicznie, np. podczas przenoszenia i t. p. oraz, ażeby podczas stłaczania składniki mieszaniny nie przesunęły się i leżały spokojnie, gdyż w przeciwnym razie kanały, odprowadzające wodę, powstającą podczas stłaczania, zostałyby przesunięte względnie zatkane.

Proponowano już usuwać z torfu nadmiar wilgoci w ten sposób, że rozkładano rozdrobiony torf luźną warstwą na materiałach wysysających, bez przesuwania obu warstw wzajemnie, lecz w tym wypadku nie zachodzi luźne mieszanie materiału, stanowiące właśnie istotę wynalazku niniejszego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób mechanicznego odwadniania torfu surowego z użyciem ciał dodatkowych, tem znamienny, że torf surowy kraje się bez zgniatania włókien na drobne kawałki i miesza je luźno, nie zmieniając stanu rozdrobionego, z ciałem dodatkowym na pulchną mieszaninę, zachowującą ten stan aż do stłaczania, które wykonuje się przy możliwie prostym ruchu cząstek względem siebie.

Gesellschaft für Maschinelle Druckentwässerung mit beschränkter Haftung.

Zastępca: Cz. Raczynski,
rzecznik patentowy.

