

26 października 1931 r.

Dof 3/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14340.

Kl. 8 a 3.

J. P. Bemberg, Aktien-Gesellschaft
(Barmen-Rittershausen, Niemcy).

Sposób usuwania masy włóknistej z zamkniętych kotłów.

Zgłoszono 23 listopada 1929 r.

Udzielono 31 sierpnia 1931 r.

Pierwszeństwo: 15 grudnia 1928 r. (Niemcy).

Przy przeróbce włókien bawełnianych gorącymi płynami w zamkniętych kotłach usuwanie przerobionej masy włóknistej jest utrudnione. Zwłaszcza włókna bawełniane o większej długości mają skłonność do tworzenia gruzłów i spłśnienia po wypuszczeniu płynu, służącego do ich obróbki. Jeśli płyn ten zostaje wyssany, powstaje zbita twarda masa z włókien, niedająca się już łatwo rozluźnić. Dlatego też dotychczas usuwano tego rodzaju włókna z kotła ręcznie. Wprawdzie znany był już sposób usuwania z kotła materiałów o krótkich włóknach, zwłaszcza miazgi drzewnej wraz z ługiem przy pomocy zgęszczonego powietrza, sposób ten jednak nastrocza trudności, jeśli po gotowaniu płyn zo-

staje spuszczone. Sposób ten nie nadaje się przy przeróbce włókien długich, zwłaszcza bawełnianych, ponieważ zbita bawełna polana świeżą wodą nie rozdziela się równomiernie, a przy spuszczeniu grube gruzły spłśnionej bawełny dostają się do rury odpływowej lub gromadzą się przed jej ujściem, zamykając całkowicie odpływ.

Dzięki niniejszemu wynalazkowi niedogodności te zostają usunięte. Sposób według wynalazku polega na tem, że włókna bawełniane zostają w kotle dobrze przemieszane w postaci papki zapomocą sprężonego powietrza i utrzymywane w luźnym stanie podczas wyciskania ich z kotła przez zanurzoną w nim rurę. Jeżeli zużyty płyn

do traktowania został chwilowo wyssany i jeżeli pozostał zbity zwał włókien, to polewa się go świeżym płynem i rozluźnia, mieszając przede wszystkim z samem powietrzem. Odbywa się to najlepiej przy otwartem naczyniu, żeby zawartość kotła nie została pierwszej wtłoczona do rury odpływowej, zanim zostanie gruntownie przemieszana.

Sposób ten ma jeszcze tę zaletę, że umożliwia przetłaczanie masy włóknistej na znaczne wysokości. Dzięki niniejszemu wynalazkowi można ustawić kotły nisko, urządzenie zaś do dalszej przeróbki włókien umieścić na znacznej wysokości.

Na rysunku przedstawione jest schematycznie urządzenie, mogące służyć jako przykład wykonania wynalazku.

W kotle 1 wytrzymałym na ciśnienie, znajduje się papka z włókien bawełny w jakimś płynie 2. Przez rurę 3, zaopatrzoną w pobliżu dna zbiornika w dziurkowaną węzownicę, wprowadza się sprężone powietrze. Na początku mieszania można wypuszczać powietrze przez kurek 5, aż nastąpi równomierne przemieszanie i rozdział włókien. Wówczas zamyka się kurek 5 i

otwiera zawór 6 w szerokiej rurze 4 zanurzającej się w kotle. Pod ciśnieniem sprężonego powietrza papka z włókien podnosi się w rurze 4. W ten sposób opróżnia się kocioł 1 aż do małej pozostałości. Na dnie kotła 1 znajduje się wreszcie kurek 7 do spuszczenia płynu lub ssania płynu, jeżeli przed nim umieści się sito. U góry kotła znajduje się właz 8 do napełniania kotła.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób usuwania masy włóknistej z zamkniętych kotłów, znamienny tem, że po spuszczeniu płynu do obrabiania włókien zbita masa zostaje zmieszana z nowym płynem przy pomocy sprężonego powietrza aż do równomiernego rozdzielenia się masy, poczem zawartość kotła zostaje wytłoczona przez zanurzoną rurę pod działaniem sprężonego powietrza.

J. P. B e m b e r g,

A k t i e n - G e s e l l s c h a f t.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,

rzecznik patentowy.

