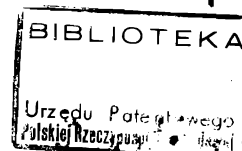


6 maja 1930 r.

F266 3/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 11667.

Kl. 82 a 1.

Teunis Cornelis Groot
(Amsterdam, Niderlandy).

Sposób i urządzenie do suszenia drewna.

Zgłoszono 22 maja 1929 r.

Udzielono 18 lutego 1930 r.

Pierwszeństwo: 25 stycznia 1929 r. (Niderlandy).

Wynalazek dotyczy sposobu suszenia drewna oraz urządzenia do wykonania tego sposobu.

Suszenia drewna na powietrzu ma tę wadę, że trwa bardzo długo, skutkiem czego duży kapitał pozostaje bez oprocentowania, a przy złych warunkach atmosferycznych sposób ten nie daje wyników. Aby temu zapobiec budowano już suszarnie, w których można było prowadzić suszenie w krótszym czasie, niezależnie od warunków atmosferycznych. Chociaż technicznie otrzymuje się lepsze wyniki, jednakże i ten sposób ma wadę, mianowicie wymaga kosztownego przenoszenia drewna do suszarni i z suszarni, co jest kłopotliwe.

Sposób według wynalazku usuwa tę wadę przez to, że do rozmaitych miejsc stosu tartego drewna doprowadza się między deski strumień gorącego powietrza za pomocą płaskiego wylotu giętkiej rury. Okazało się przytem, że nawet wielkie stopy drewna, składające się z tartych desek, można doprowadzić w bardzo krótkim czasie do użytku.

Przy nagromadzeniu drewna bez przykrycia zaleca się nakrywać stopy płótnem żaglowem, nie jest to jednak konieczne, szczególnie zaś, gdy materiał jest nagromadzony w szopach.

Na rysunku pokazano przykład wykonania urządzenia w przekroju. Do ogrzewania powietrza zastosowano elektrycz-

ność, do czego można również użyć i inne środki, jak np. gaz lub parę. Stosowanie elektryczności jest wygodniejsze, dzięki czemu pod żadnym względem nie ma trudności w wyborze miejsca nagromadzenia drewna, o ile tylko w pobliżu znajduje się włącznik, dostarczający potrzebny prąd elektryczny.

Na pomoście 1, toczącym się na kółkach 2, znajduje się podstawa 3 silnika elektrycznego i połączonego z nim bezpośrednio przewietrznika 4, tłoczącego powietrze do komory 5, zaopatrzonej w zdejmowaną pokrywę 6, która ułatwia dostęp do znajdujących się wewnątrz grzejników elektrycznych 7, umieszczonych na podtrzymujących je listwach 8. Przewodniki, doprowadzające prąd do grzejników, wyprowadzono nazewnątrz komory ku tablicy rozdzielczej, umieszczonej na pomoście 1, na którym znajduje się również gniazdo wtyczkowe, połączone przewodnikiem ze stałym gniazdem wtyczkowym. Tablica rozdzielcza służy do regulowania dopływu prądu, dzięki czemu można dowolnie regulować temperaturę powietrza, wypływającego z komory 5.

Po drugiej stronie komora posiada płytę 9 z pewną ilością wylotów, z których każdy można połączyć z giętką rurą 10. Na końcu tejże znajduje się spłaszczony wylot 11, który można wsunąć w dowolne miejsce stosu drewna pomiędzy deski, ułożone zwykle z pewnymi odstępami jedna od drugiej.

Przekładając od czasu do czasu wylot 11, kieruje się strumień gorącego powietrza

w różne odstępki pomiędzy drewnem. Aby to przekładanie możliwie ograniczyć, wylot 11 można zastąpić kawałkiem rury, posiadającej liczne wyloty, z których każdy połączony byłby z giętką rurą, zaopatrzoną na zewnętrznym końcu w płaski wylot. W ten sposób uzyskuje się lepszy rozdział strumienia powietrza, dzięki czemu można ograniczyć konieczność przekładania końcowego wylotu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób suszenia drewna zapomocą gorącego powietrza, znamieny tem, że strumień tego powietrza doprowadza się z giętkiej rury przez płaską dyszę bezpośrednio do stosu tartego drewna.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że składa się z komory (5), zaopatrzonej w pewną ilość oddzielnie wyłączanych grzejników (7), połączonej z jednej strony z przewietrznikiem (4), który tłoczy powietrze, z drugiej zaś strony posiadającej parę wylotów, z których każdy łączy się giętką rurą (10), zakończoną spłaszczonym wylotem (11).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że od jego wylotu odgałęzia się kilka oddzielnych rur, z których każda zaopatrzona jest w spłaszczoną dyszę.

Teunis Cornelis Groot.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

