



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

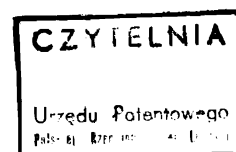
Int. Cl.³ F26B 21/02

Zgłoszono: 10.09.80 (P. 226717)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.07.81

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1983



Twórcy wynalazku: Witold Kozłowski, Zbigniew Wroński, Lech Bandrowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojewódzki Zakład Doskonalenia Zawodowego,
Szczecin (Polska)

Komora do suszenia

Przedmiotem wynalazku jest komora do suszenia, zwłaszcza drewna, stosowana w celu przygotowania materiału do dalszej obróbki mogąca mieć zastosowanie np. w stolarniach. Znane są suszarnie do drewna i podobnych materiałów, w których do komory suszarniczej następuje nadmuch świeżego czynnika, który następnie odprowadzany jest na zewnątrz. Z opisu patentowego 52 897 znana jest suszarnia inżekcyjna, posiadająca wentylator połączony przewodem z nagrzewnicą, której wylot wprowadzony jest do komory z suszonym materiałem. W komorze tej umieszczony jest również dolny kanał połączony z wentylatorem. Do wentylatora dołączony jest przewód zasysający świeże powietrze. Suszarnia ta posiada za wentylatorem kominiek wywiewny. Niedogodnością takiej suszarni jest to, że konieczna jest kontrola i sterowanie ilości świeżego powietrza dostającego się do nagrzewnicy co w przypadku suszenia mniejszych ilości np. drewna jest kłopotliwe, wymiana zaś części czynnika suszącego prowadzi do znacznych strat ciepłych i wymaga zastosowania nagrzewnicy o dużej mocy. Wad tych nie posiada komora suszarnicza według wynalazku.

Istotę wynalazku stanowi komora do suszenia, zwłaszcza drewna, składająca się ze szczelnej komory suszarniczej, posiadającej w tylnej ścianie drzwi, a do jej ściany czołowej dołączona jest komora napędu. W komorze napędu zamocowana jest dmuchawa połączona przewodem tłoczącym z wlotem umieszczonej w komorze napędu nagrzewnicy. Wylot nagrzewnicy połączony jest z kolektorem przechodzącym przez ścianę czołową komory suszarniczej w górnej jej części i posiada co najmniej dwa rozgałęzienia, a w każdym z nich osadzony jest jednym końcem przewód kierujący, którego przeciwny koniec zamocowany jest w gnieździe na ścianie tylnej komory suszarniczej. Przewodem kierującym dostaje się do komory suszarniczej nagrzany czynnik. W dolnej części komory suszarniczej umieszczony jest powrotny zasysający czynnik. Wylot kolektora powrotnego przechodzi przez ścianę czołową komory suszarniczej i połączony jest z wlotem dmuchawy.

Przewód kierujący zamocowany jest jednym końcem w wylocie kolektora i drugim końcem w gnieździe komory suszarniczej obrotowo co umożliwia zmianę kierunku strumieni czynnika wtłaczanego do komory suszarniczej. Komora do suszenia według wynalazku może być stosowana w niewielkich warsztatach, w których stosowany surowiec wymaga najczęściej suszenia i ujednolodzenia wilgotności.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig 1 przedstawia komorę do suszenia w przekroju podłużnym widzianą z boku, fig. 2 komorę do suszenia w przekroju poprzecznym, fig. 3 przekrój podłużny przyziemia komory widziany z góry.

Komora do suszenia zwłaszcza drewna składa się ze szczelnej komory suszarniczej 1 wykonanej z blachy stalowej, do której ściany czołowej dołączona jest za pomocą śrub komora napędu 2. W komorze napędu 2 do jej podłogi dokręcona jest za pomocą śrub dmuchawa nagrzewnicy 5, do której dołączony jest wlot kolektora 6 przeprowadzonego otworem w ścianie czołowej do komory suszarniczej 1 w jej górnej części. Kolektor 6 posiada dwa rozgałęzienia, a w każdym z nich osadzony jest jednym końcem w łożysku przewód kierujący 7, który z przeciwnej strony osadzony jest w łożysku w gnieździe 8 przyspawanym do ściany tylnej komory suszarniczej 1. Przewód kierujący 7 ma rozmieszczone promieniowo na swoim obwodzie otwory z dyszami kierującymi. Na ścianie tylnej komory suszarniczej 1 zawieszono są na zawiasach drzwi dwuskrzydłowe 10. Do dolnej części ścian bocznych komory suszarniczej 1 zamocowany jest przy pomocy strzemion z nakrętkami kolektor powrotny 9, którego wylot przeprowadzony jest przez otwór w dolnej części ściany czołowej komory suszarniczej 1 do komory napędu 2 i połączony jest z wlotem dmuchawy 3. Do ścian bocznych komory suszarniczej 1 dospawana jest wykonana z blachy stalowej osłona wewnętrzna 11.

Zastrzeżenia patentowe

1. Komora do suszenia, zwłaszcza drewna składająca się ze szczelnej komory suszarniczej, do której ściany czołowej dołączona jest komora napędu, a na ścianie tylnej zawieszono są drzwi, **znamienna tym**, że w komorze napędu (2) zamocowana jest dmuchawa (3) połączona przewodem tłoczącym (4) z wlotem nagrzewnicy (5), której wylot połączony jest z kolektorem (6) przechodzącym otworem przez ścianę czołową komory suszarniczej (1) i posiadającym co najmniej dwa rozgałęzienia, przy czym w każdym z nich osadzony jest jednym końcem przewód kierujący (7), którego przeciwny koniec podparty jest w gnieździe (8) zamocowanym do tylnej ściany komory suszarniczej (1), a w dolnej części komory suszarniczej (1) zamocowany jest kolektor powrotny (9), którego wylot przechodzi otworem przez ścianę czołową komory suszarniczej (1) i połączony jest z wlotem dmuchawy (3).

2. Komora według zastrz. 1, **znamienna tym**, że przewód kierujący (7) osadzony jest w wylocie kolektora (6) oraz w gnieździe (8) obrotowo.

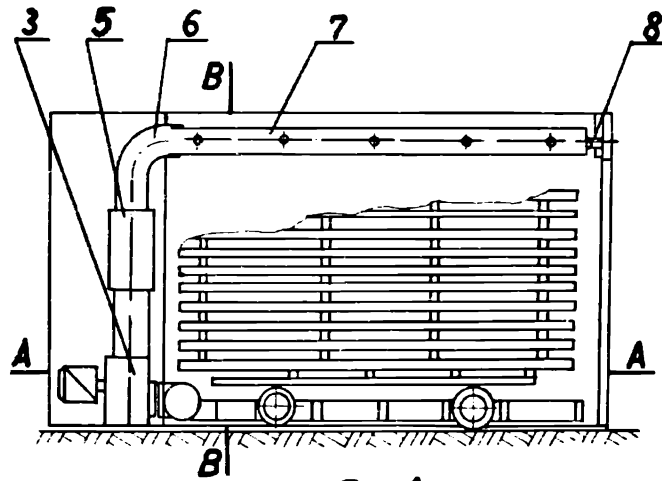


Fig. 1

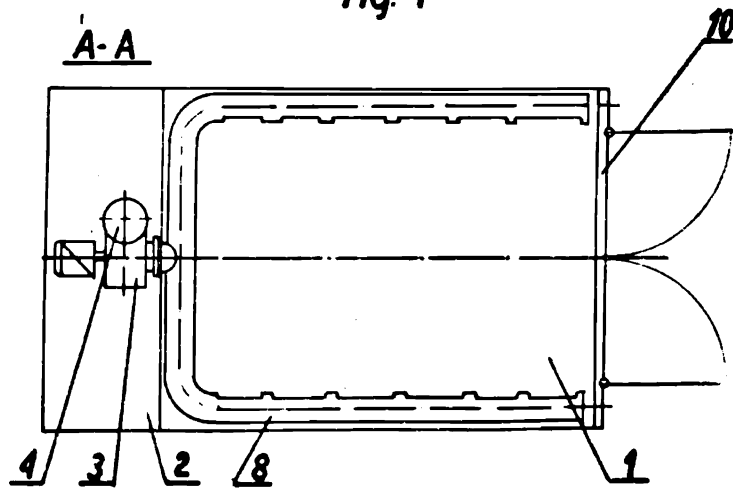


Fig. 3

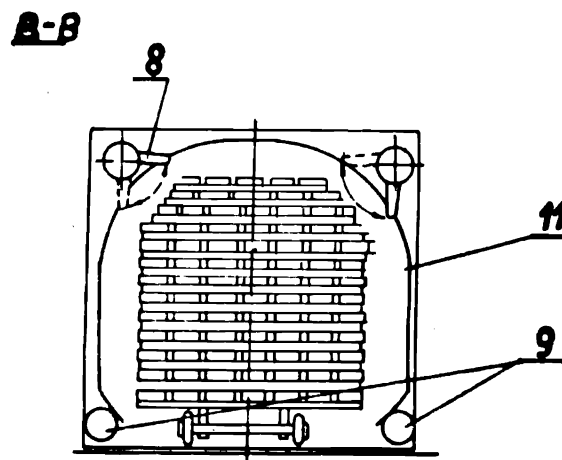


Fig. 2