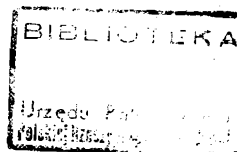


015777

25 lipca 1930 r.

B 294, 5/24²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12072.

Kl. ~~39a~~¹¹.

Le Chauffage Integral
(Paryż, Francja).

39a⁶ 5/24

Urządzenie do okresowego ogrzewania lub oziębiania płyt i stołów ogrzewniczych z węzownicami.

Zgłoszono 23 stycznia 1928 r.

Udzielono 12 maja 1930 r.

Pierwszeństwo: 24 stycznia 1927 r. (Francja).

Przy wyrobie kauczuku, ebonitu, drzewa contre plaqué, sztucznej skóry, rzemieni i t. d., stosuje się płyty i stoły ogrzewnicze, wydrążone lub zaopatrzone w kanały tworzące węzownice. Te blachy lub płyty ogrzewnicze są ogrzewane parą lub gorącą wodą z odpowiedniego źródła.

W wyżej wymienionych gałęziach przemysłu, nie wystarcza stałe ogrzewanie płyt, ale często należy je również oziębiać po ogrzaniu. To kolejne nagrzewanie i oziębianie powtarza się dość często, np. co dziesięć minut.

Przedmiotem wynalazku niniejszego

jest przyrząd automatyczny do okresowego nagrzewania i oziębiania tych płyt, tablic i stołów z węzownicami, znamienny tem, że zamiana tych procesów odbywa się zapomocą dwóch kurków trójdrożnych, wprowadzanych w ruch zespołem dźwigni przyłączonych do wodzidła zaopatrzonego w uzwojenie śrubowe i przesuwającego się na wale, który może być wprowadzany w ruch obrotowy zapomocą korby.

Przykład urządzenia przyrządu według wynalazku niniejszego przedstawiony jest na załączonych rysunkach.

Fig. 1 przedstawia stosowane obecnie

urządzenie do ogrzewania i oziębiania płyt lub tablic (stołów), fig. 2 — urządzenie według wynalazku niniejszego do ogrzewania płyt lub tablic (stołów), fig. 3 przedstawia inne położenie kurków tego urządzenia, fig. 4 — szczegół, przedstawiający dźwignię kierowniczą widzianą z boku.

Jak wskazuje fig. 1 cyfrą 1 oznaczono płytę ogrzewniczą z węzownicami 2, cyfrą 3 — przewód doprowadzający gorącą ciecz z rury zbiorczej 4, dopływającą ze źródła 5, cyfrą 6 — przewód odprowadzający gorącą ciecz, spływającą do rury zbiorczej 7, cyfrą 8 — jakąkolwiek pompę tłoczącą, zaś cyfrą 9 — klapę zaworową.

Liczbą 10 oznaczono przewód doprowadzający zimną wodę, zaś liczbą 11 przewód odpływowy dla tej wody.

Cyframi 12 i 13 oznaczono kurki do wody gorącej, zaś 14 i 15 kurki do wody zimnej.

Przy zmianie nagrzewania na chłodzenie należy najprzód zamknąć kurek 12, następnie 13, a wreszcie otworzyć kurki 14 i 15.

Po skończonem oziębianiu należy wykonać odpowiednie czynności w odwrotnym porządku, a więc zamknąć kurki 14 i 15, a następnie otworzyć kurki 12 i 13. Zabieg ten jest dość skomplikowany i powoduje często pomyłki, w tym wypadku gorąca ciecz bezużytecznie spływa do rury ściekowej albo też woda zimna dostaje się do generatora, co w każdym razie powoduje stratę paliwa, stratę czasu, niedogodności w fabrykacji, tworzenie się odpadków, gorsze właściwości produktu i t. d.

Wynalazek niniejszy uniemożliwia zupełnie wymienione omyłki. Zmiana ogrzewania na oziębianie odbywa się tu automatycznie; robotnik może całą swą uwagę skupić na wyrobie, nie potrzebując stale dotykać gorących kurków i t. d.

Według wynalazku niniejszego, jak wskazują fig. 2, 3 i 4, cały zespół kranów

został zastąpiony dwoma kurkami trójdrożnymi 24 i 24', sprzężonymi z układem dźwigni 16, 17, 25, 26.

Podczas okresu ogrzewania płyty 1 wodzidło 18 dźwigni 16, 17 znajduje się na lewym końcu wału 19 uzwojonego śrubowo i dotyka do łożyska 20.

Gorąca ciecz przechodzi przewodem 3 i prawym kurkiem 24, ogrzewa płytę 1 za pomocą węzownicy 2, następnie wraca przewodem 6 i kurkiem 24' do kotła 5.

Przy przekręcaniu koła ręcznego 21 w prawo wodzidło 18 przesuwają się również po wale 19 w prawo i dochodzi do łożyska 20'.

Dźwignia 16 — 17 jak również i dźwignia 25 zmieniają swe położenie o 90° skutkiem czego dwa czopy 27 i 27' kurków 24 i 24' obracają się również o 90° i zajmują położenie, przedstawione na fig. 3; w ten sposób zostaje przerwany dopływ wody gorącej do płyty ogrzewniczej, w której obecnie krąży swobodnie woda zimna.

W celu ponownego ogrzania, wystarczy obrócić koło ręczne 21 na lewo, wtedy wodzidło 18 powraca do swego lewego położenia i styka się z łożyskiem 20.

Przesuwając się ku środkowi dźwignia złożona 16, 17 skróca się, ponieważ drążek górny 17 teleskopowo wsuwa się w dolny 16 (fig. 4), zaś stłoczone powietrze uchodzi przez otwór 22.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do okresowego ogrzewania lub oziębiania płyt i stołów ogrzewniczych z węzownicami, znamienne tem, że przewody łączące ujście i dopływ środka chłodzącego lub ogrzewającego do węzownic zaopatrzone są w kurki trójdrożowe, z których kurek przewodu odpływającego połączony jest z przewodem jednocześnie powrotnym do cieczy zimnej i z przewodem powrotnym do cieczy gorącej,

a kurek przewodu dopływowego ze źródłami środka chłodzącego i ogrzewającego, przy czem oba kurki zostają wprowadzane w ruch zapomocą systemu dźwigni jednocześnie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że ruchy systemu dźwigni są ograniczone w obu kierunkach.

3. Urządzenie według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że ruchy dźwigni sterowane są zapomocą śrubowego wału sterującego, obracającego się w dwóch łożyskach

i zaopatrzonego w naśrubek lub podobny przyrząd, połączony z jednym z ramion systemu dźwigni.

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że ramię systemu dźwigni, połączone z przesuwanym się naśrubkiem, wykonane jest na wzór rury teleskopowej.

Le Chauffage Integral.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

