

URZĄD PATENTOWY



F 24d 15/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 6923.

Kl. 36 a 24.

Richard Duda
(Gliwice, Niemcy).

Sposób ogrzewania wewnątrz zabudowań czyli przestrzeni, które dzięki swemu przeznaczeniu łączą się wprost z powietrzem zewnętrznym zapomocą otworów.

Zgłoszono 5 października 1926 r.

Udzielono 8 lutego 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu ogrzewania wewnątrz zabudowań czyli przestrzeni, które dzięki swemu przeznaczeniu łączą się z powietrzem zewnętrznym zapomocą otworów tak, że przez wspomniane otwory powietrze wchodzi bez przeszkody i powoduje silne ochłodzenie, szczególnie dolnych warstw odnośnego zabudowania. O ile takie zabudowanie posiada ogrzewanie powietrzem, to tylko górne warstwy doznają ogrzewania, podczas gdy dolne warstwy powietrzne dzięki przebiegającemu je świeżemu przewiewowi pozostają chłodne. Działa to niepomysłnie na stan zdrowia personelu, który i nadal wystawiony jest na nieunikniony przewiew, szkodliwy dla zdrowia. Jeżeli ogrzewanie

zabudowania następuje przez źródło ciepła, umieszczone w pomieszczeniu, to najbliższe otoczenie źródła jest co prawda ogrzewane w dolnych warstwach powietrznych, podczas gdy otoczenie sąsiednie, jako też otoczenie, znajdujące się ponad źródłem, wskutek ciągłego przewiewu pozostaje zimne. Zimny przewiew i w tym wypadku działa również szkodliwie na stan personelu.

Takimi zabudowaniami czyli pomieszczeniami, które dzięki swemu przeznaczeniu łączą się bezpośrednio z powietrzem zewnętrznym zapomocą otworów, są np. budynki z urządzeniem do przesiewania węgla, tak zwane sortownie, w których taśmy do przebierania prowadzone są przez

otwory ku dołowi w celu doprowadzania węgla do miejsca załadowania. Jak wiadomo znajdują się przytem na bokach taśm rusztowania dla personelu obsługi, który skutecznie sortowanie materiału, mieszczącego się na taśmach. Personel ten wiele cierpi wskutek zimnego przewiewu przepływającego przez otwory, prowadzące na zewnątrz.

Tę dotychczasową wadę usuwa całkowicie niniejszy wynalazek. Polega on na tem, że w otworach, blisko nich lub dookoła nich, zapomocą których odnośne zabudowanie łączy się z powietrzem zewnętrznym, każdorazowo umieszcza się tak dostosowane źródło ciepła, że zimny przewiew, przepływający przez te otwory, zniewolony jest płynąć bezpośrednio w miejscu, gdzie go można najlepiej nagrzać, przez odnośne źródła ciepła i następnie wchodzi w stanie ogrzanym do tej przestrzeni. Wskutek tego unieszkodliwia się dotychczasowe zimne prądy powietrzne i osiąga się równocześnie ogrzewanie odnośnej przestrzeni. Źródła ciepła mogą mieć wszelki kształt dowolny i, zależnie od umieszczenia otworów, mieścić się po jednej stronie, po obu, lub ze wszystkich stron otworów, które też pokryte być mogą każdorazowo dostosowanym źródłem ciepła. We wszystkich wypadkach usuwa się w korzystny sposób szkodliwe działanie zimnego powietrza. Poza tem ogrzewaniem, można też stosować znane już ogrzewanie powietrzem, ogrzewanie podłogi, lub inny rodzaj ogrzewania. Jeżeli wynalazek zastosować w urządzeniu do przesiewania węgla, więc w sortowni, to unieszkodliwia się dotychczasowy zimny przewiew, wznoszący się przez otwory przeznaczone dla taśm do przebiegania, ponieważ on w całym swym przekroju przejściowym ogrzewa się możliwie równomiernie i zdrowiu personelu, znajdującego się na rusztowaniu, nie może więc szkodzić.

Wynalazek niniejszy może być stosowany tak w zabudowaniach nieruchomych

względnie przestrzeniach, jak i ruchomych.

Wynalazek jest wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia część zabudowania w przekroju, a fig. 2 widok z góry. Przypuśćmy, że przez otwór *a* powietrze z zewnątrz wchodzi bez przeszkody, przechodzi przez otwór *b* podłogi *c* i płynie przez otwór *d* stropu *e*. Przewiew więc w przestrzeni *f*, mieszczącej się pomiędzy stropem *e* i podłogą *c*, ma wolne przejście i działa szkodliwie na stan zdrowia personelu, znajdującego się na podłodze *c*. Do usunięcia tego szkodliwego skutku zimnego przewiewu służy niniejszy wynalazek, który polega na tem, że dostosowane źródło ciepła *g* umieszcza się w otworze przejściowym *b*, dokoła niego lub blisko niego, aby przepływający zimny prąd powietrza możliwie równomiernie się ogrzewał. Jak uwidocznione jest na fig. 2, może mieć to źródło ciepła wszelki dowolny kształt. Otwór przejściowy na zewnętrznym brzegu może np. być mniej lub więcej pokryty powierzchniami ogrzewającymi, albo powierzchnia grzejna może wypełniać prawie całkowity przekrój przepływowy. Źródło ciepła *g* może też tak być ukształtowane, że ogrzewanie jest silniejsze w miejscach, gdzie zimny prąd powietrza jest silniejszy. Naturalnie mogą tego rodzaju źródła ciepła mieścić się też w otworach *a* i *d*, jak wogóle we wszystkich istniejących otworach lub dokoła nich, poprzez które z zewnątrz płynie przewiew. Źródła ciepła mogą też być ruchome, mogą łączyć się ze sobą w poszczególnych otworach, to znaczy, że jedno źródło ciepła wyłącza się, skoro włącza się inne źródło ciepła. Główną rzeczą pozostaje zawsze, że cały wolny przekrój otworu przejściowego doznaje możliwie równomiernego ogrzewania, aby usunąć szkodliwe działanie zimnego przewiewu na stan zdrowia.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób ogrzewania wnętrza zabudowań

czyli przestrzeni, które dzięki swemu prze- wania zimnego przewiewu, płynącego
 znaczeniu łączą się wprost z powietrzem przez te otwory.
 zewnętrznem zapomocą otworów, znamien-
 ny tem, że w tych otworach, dookoła nich,
 lub blisko nich, umieszcza się każdorazowo
 dostosowane źródła ciepła, w celu ogrze-

Richard Duda.
 Zastępca: M. Zoch,
 rzecznik patentowy.

