



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

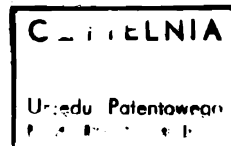
Zgłoszono: 22.11.77 (P. 202353)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.09.79

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1984

Int. Cl.³ E06B 1/62



Twórcy wynalazku: Antoni Nowok, Józef Wojnar, Helmut Kołodziej

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania
Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elek-
trycznych „Promel”, Gliwice (Polska)

Uszczelnienie drzwiowe

1

Przedmiotem wynalazku jest uszczelnienie drzwiowe, zwłaszcza drzwi pieców komorowych grzewczych lub pieców do obróbki cieplnej, zaś szczególnie stosowane jako uszczelnienie drzwiowe pieców z poziomo otwieranymi drzwiami.

Znane i stosowane są dotychczas uszczelnienia drzwiowe w postaci noża zanurzonego w rynnie wypełnionej piaskiem, bądź też noża wchodzącego w gniazdo wyścielone pakulą azbestową. Takie rozwiązania konstrukcyjne uszczelnień drzwiowych nie spełniają wymogów stawianych uszczelnieniom, a szczególnie w przypadku drzwi przesuwanych poziomo, które wymagają odsunięcia drzwi od okna wsadowego w momencie rozpoczęcia ruchu poziomego. Rozwiązania te rozbudowują wielkość płyt uszczelniających zarówno drzwi jak i okien wsadowych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad i niedogodności znanych rozwiązań konstrukcyjnych, wprowadzając proste i wygodne uszczelnienie drzwi umożliwiający także zmniejszenie wielkości odlewów płyt uszczelniających, wykonanych przeważnie z żeliw żaroodpornych, przy równoczesnym zwiększeniu ich trwałości.

Istotą wynalazku jest uszczelnienie drzwiowe pozwalające na dokładne zasłonięcie od zewnętrznej strony pieca powstałej po zamknięciu drzwi szczeliny między płytami uszczelniającymi drzwi i okna wsadowego.

2

Uszczelnienie to składa się z płyty względnie ramy uszczelniającej drzwi lub okno wsadowe przy czym płyta lub rama przytwierdzona jest do czoła pieca względnie ściany pieca i posiada ona co najmniej jedno odsadzenie. Płyta lub rama uszczelniająca drzwi przymocowana jest do konstrukcji ramy drzwiowej i posiada w górnej swej części zawiesie, na którym przy pomocy otworu zawieszona jest mimośrodowo samoustawna uszczelniająca listwa. Listwa ta posiada wychylną część, która wspiera się na odsadzeniu płyty uszczelniającej okno, po zamknięciu tego okna wsadowego zasłaniając powstałą szczelinę pomiędzy płytą uszczelniającą okno, a płytą uszczelniającą drzwi.

Uszczelniająca listwa drugim końcem zabudowana jest przegubowo do płyty względnie ramy uszczelniającej drzwi i wykonana jest ona w kształcie zapadki. Otwór, przy pomocy którego zawieszona jest samoustawna uszczelniająca listwa na zawieszu ma kształt eliptyczny.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przez uszczelnienie drzwiowe pieca w pozycji zamkniętych drzwi wsadowych poziomo przesuwanych, natomiast fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny przez uszczelnienie drzwiowe pieca w pozycji zamkniętych drzwi wsadowych pionowo przesuwanych.

Do konstrukcji czoła 9 pieca przytwierdzono płytę

3 uszczelniającą okno wsadowe, które posiada od strony drzwi 1 odsadzenie 6. Natomiast płyta 4 uszczelniająca drzwi przymocowana do konstrukcji ramy 10 drzwiowej posiada na regulowanym zawieszaniu 7 przegubowo osadzoną samoustawną uszczelniającą listwę 5 z eliptycznym otworem 8. Wykonana ona jest w kształcie zapadki.

Uszczelniająca listwa 5 ma za zadanie uszczelnić szczelinę 2 między uszczelniającą okno płytą 3 a uszczelniającą drzwi płytą 4 powstałą po zamknięciu drzwi 1. Położenie uszczelniającej listwy 5 wspartej na odsadzeniu 6 uszczelniającej okno płyty 3 zależne jest od położenia zawiesia 7 w czasie zamykania lub otwierania wsadowych drzwi 1 pieca. W momencie bowiem otwierania drzwi następuje odsunięcie się uszczelniającej drzwi płyty 4 od uszczelniającej okno płyty 3 dzięki zwolnieniu docisku drzwi 1. W dalszym etapie następuje swobodne, pozbawione wzajemnego tarcia obu płyt otwarcie drzwi wsadowych, w zależności od swej konstrukcji poziomo lub pionowo otwieranych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uszczelnienie drzwiowe składające się z płyty względnie ramy uszczelniającej drzwi wsadowe oraz z płyty względnie ramy uszczelniającej okno wsadowe, **znamiennie tym**, że płyta (3) względnie rama uszczelniająca okno wsadowe przytwierdzona do czoła (9) pieca względnie ściany pieca posiada co najmniej jedno odsadzenie (6), zaś płyta (4) względnie rama uszczelniająca drzwi (1) przymocowana do konstrukcji drzwiowej ramy (10) posiada w górnej swej części płyty (4) drzwi (1) zawiesie (7), na którym przy pomocy otworu (8) zawieszona jest mimośrodowo samoustawna uszczelniająca listwa (5), drugim końcem zabudowana przegubowo do płyty (4).

2. Uszczelnienie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uszczelniająca listwa (5) lub rama wykonana jest w kształcie zapadki.

3. Uszczelnienie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że otwór (8) posiada kształt eliptyczny.

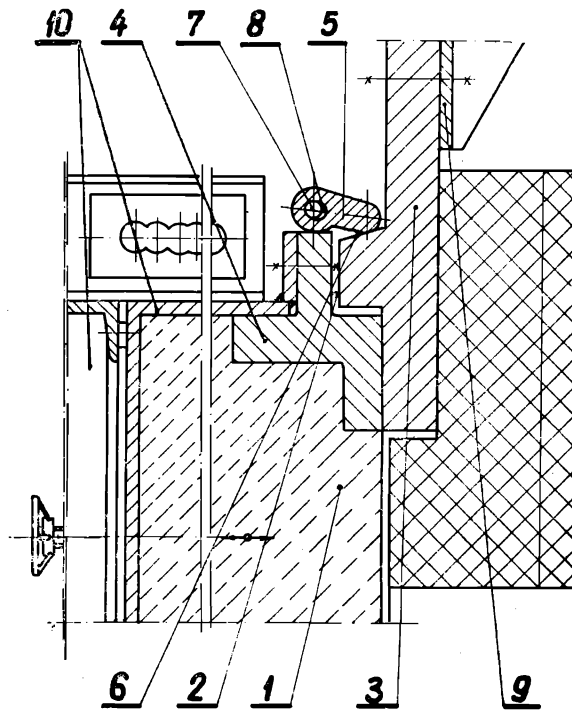


fig. 1

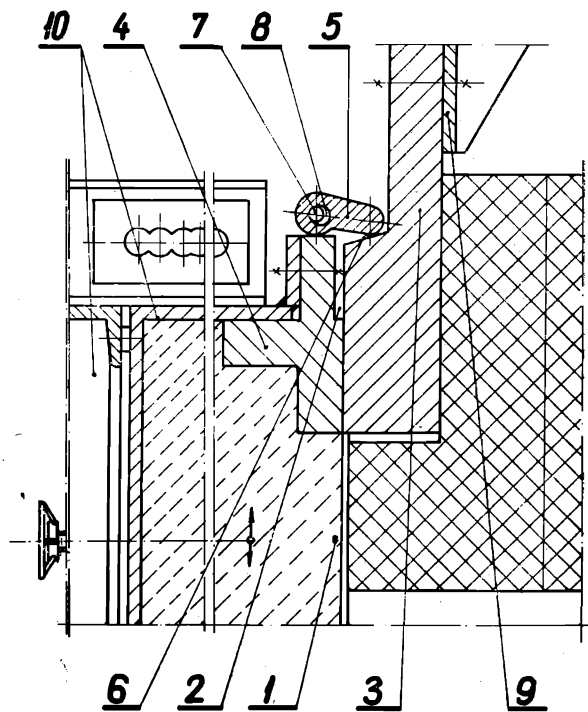


fig. 2