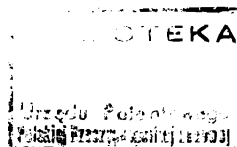


Warszawa, 27 kwietnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19734.

Kl. 36 c, 9/06.

Maschinenfabrik Wiesbaden Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Wiesbaden, Niemcy).

Grzejnik członowy z blachy z przyłączkami, rozszerzonymi w kierunku poziomym.

Zgłoszono 12 lutego 1930 r.

Udzielono 22 lutego 1934 r.

Pierwszeństwo: 12 lutego 1929 r. (Niemcy).

Do ogrzewania lokali zapomocą gorącej wody lub pary używa się grzejników członowych, składających się z kilku członów pojedynczych. Liczba pojedynczych członów, złączonych w grzejnik, zależy od wielkości ogrzewanego lokalu tudzież od właściwej grzejnikowi wydajności cieplnej, zależnej w dużej mierze od kształtu grzejnika.

W razie zestawienia wielu członów pojedynczych, składających się każdy z dwóch złożonych ze sobą blaszanych połówek, w grzejnik, którego długość odpowiednio do wielkości lokalu może wypaść bardzo duża, ujawnia się dzięki elastyczności blachy ta niedogodność, że całkowi-

ty grzejnik jest pozbawiony dostatecznego usztywnienia przeciw wygięciom bocznym.

Przyłączki, wytłoczone ze ścianki członów, położone między członami, przyczyniają się znacznie do zmniejszenia momentu wytrzymałościowego grzejnika przeciw wygięciom bocznym, zwłaszcza wobec tendencji stosowania niewielkich przyłączy w celu umożliwienia swobodnego krążenia wznoszącego się powietrza.

Dotychczasowe sposoby usztywniania blaszanych grzejników członowych w kierunku podłużnym i poprzecznym osiągały swój cel tylko częściowo, podrażając znacznie produkcję przez stosowanie dodatkowych części konstrukcyjnych.

W grzejnikach blaszanych według wynalazku górne i dolne przyłączki pojedynczych członów grzejnika posiadają przekrój o szerokości większej od wysokości, przyczem pojedyncze człony są połączone ze sobą przez spawanie. Tworzą one w ten sposób grzejnik jako jednolitą całość. Jeżeli chodzi o ogrzewanie większego pokoju to kilka takich grzejników może być ze sobą ześrubowanych.

Rozszerzony w kierunku poziomym kształt przyłązek pojedynczego członu stwarza większy moment wytrzymałościowy przeciw bocznym wygięciom grzejnika.

Stosownie do wynalazku największa szerokość przekroju przyłączki jest przesunięta w kierunku nazewnątrz. Ten rodzaj wykonania ma tę zaletę przy wielosłupowych członach, że końce szwów spawanych, znajdujących się między dwoma słupami, mogą być doprowadzone bliżej do górnego względnie dolnego końca członu, dzięki czemu zwiększa się wytrzymałość tych końców członu przeciw ciśnieniu wewnętrznemu.

Na rysunku uwidocznione są dwa przykłady wykonania. Fig. 1 i 2 przedstawiają widok z boku i widok czołowy jednej odmiany członu; fig. 3 i 4 — innej odmiany pojedynczego członu, a fig. 5 — przekrój wzdłuż linii A—B na fig. 4.

Człon *a* według fig. 1 i 2 posiada górną i dolną przyłączkę *b* o wydłużonym przekroju, którego większa oś jest pozioma.

Człon *c* według fig. 3 i 4 posiada przyłączki *d* o przekroju również wydłużonym, którego największa szerokość jest położona nie na linii *f*, przechodzącej mniej więcej przez środek przekroju, lecz na linii *e*, położonej cokolwiek dalej od środka członu. Dzięki temu końce *g* szwów spawanych *h* podchodzą blisko do dolnego i górnego końców członu. W porównaniu do ukształ-

towania członu według fig. 1 i 2 mogą w tym przypadku szwy spawane *h* być dłuższe mniej więcej o długość *i*, uwidocznioną strzałkami na rysunku. Dzięki temu osiąga się większą wytrzymałość górnego i dolnego końca członów przeciw ciśnieniu wewnętrznemu.

Zastrzeżenia patentowe.

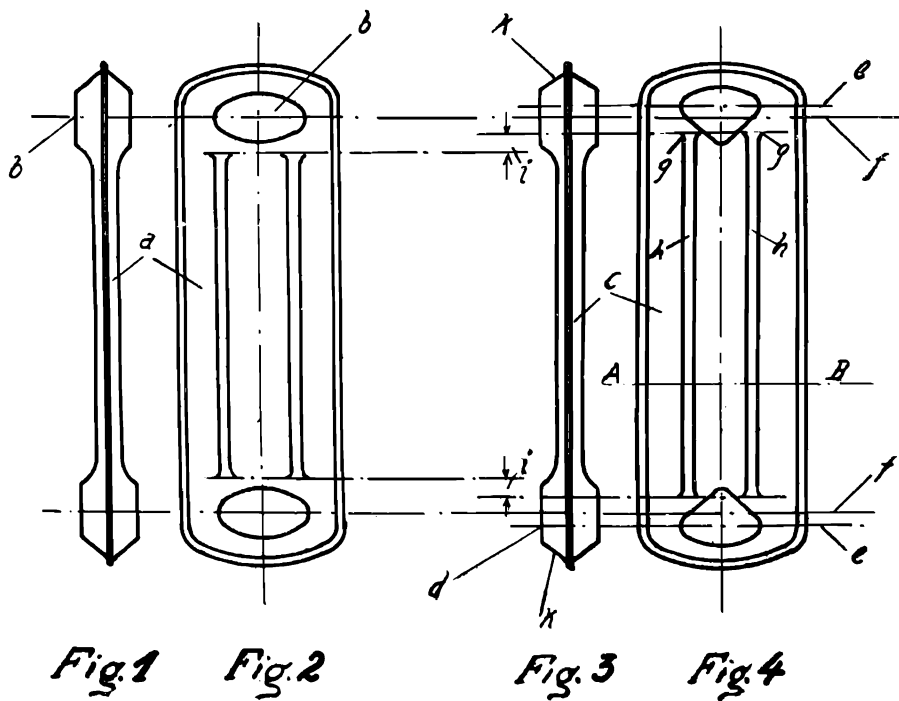
1. Grzejnik blaszany, składający się z członów pojedynczych, spojonych ze sobą, znamienny tem, że zarówno górne jak i dolne przyłączki, łączące pojedyncze człony grzejnika, mają przekrój poprzeczny o szerokości większej od wysokości.

2. Grzejnik blaszany według zastrz. 1, znamienny tem, że przekrój poprzeczny przyłązek członów pojedynczych jest eliptyczny lub podobny do eliptycznego, przyczem wielka oś elipsy ma położenie poziome.

3. Grzejnik blaszany według zastrz. 1, znamienny tem, że największa szerokość przekroju przyłączki znajduje się nie na linii (*f*), przechodzącej przez środek przekroju przyłączki, lecz jest przesunięta w kierunku ku zewnątrz członu.

4. Grzejnik blaszany według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że powierzchnie boczne przyłązek są ukształtowane tak, iż części powierzchni przyłązek górnych i dolnych grzejnika, znajdujące się odpowiednio po stronie zewnętrznej od góry lub od dołu, przebiegają poziomo lub w kierunku niewiele tylko odchylonym od poziomego.

Maschinenfabrik Wiesbaden
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.



A-B.
Fig. 5