

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3182**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **20450**

(22) Data zgłoszenia: **22.08.2000**

(54)

Podgrzewacz wody

(30) Pierwszeństwo:

23.02.2000 (DE)

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Joh. Vaillant GmbH u. Co., Remscheid, (DE)

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

30.11.2003 WUP 11/2003

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Knoop Thomas, Remscheid, (DE)

PL 3182

Podgrzewacz wody

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest podgrzewacz wody.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać podgrzewacza wody, przejawiająca się w jego kształcie, układzie linii oraz powierzchni.

Niniejszy wzór przemysłowy obejmuje osiem odmian podgrzewacza wody.

Podgrzewacz dla wody według wzoru jest uwidoczniiony na rysunku, na którym w widoku perspektywicznym fig. 1 przedstawia pierwszą odmianę podgrzewacza wody, fig. 2 - drugą odmianę podgrzewacza wody, fig. 3 - trzecią odmianę podgrzewacza wody, fig. 4 - czwartą odmianę podgrzewacza wody, fig. 5 - piątą odmianę podgrzewacza wody, fig. 6 - szóstą odmianę podgrzewacza wody, fig. 7 - siódmą odmianę podgrzewacza wody, oraz fig. 8 - ósmą odmianę podgrzewacza wody.

Pierwsza odmiana podgrzewacza wody ma spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, pionowy korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko wypukłone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest

podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości, zaś dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie. Dolna krawędź tego wgłębienia unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na trzy części, zaś grubość bocznych płyt jest niewielka w odniesieniu do szerokości korpusu. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu.

Druga odmiana podgrzewacza wody ma spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, pionowy korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości, zaś dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie. Dolna krawędź tego wgłębienia unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na trzy części, zaś łączna grubość bocznych płyt odpowiada w przybliżeniu połowie szerokości korpusu. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu.

Trzecia odmiana podgrzewacza wody ma spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco

poza ten zarys, pionowy korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości, zaś dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie. Dolna krawędź tego wgłębienia unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na trzy części, zaś łączna grubość bocznych płyt odpowiada w przybliżeniu szerokości korpusu. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu.

Czwarta odmiana podgrzewacza wody ma spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, pionowy korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości, zaś dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie. Dolna krawędź tego wgłębienia unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na pięć części, zaś boczne płyty, których łączna grubość odpowiada w przybliżeniu połowie szerokości korpusu, są podzielone na dwie części

pionowymi liniami. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu.

Piąta odmiana podgrzewacza wody ma spoczywające jeden na drugim, wsparte na niskich podstawach o prostokątnym zarysie i wystające nieco poza ten zarys, dwa prostopadłościenne korpusy, z których górny jest na tyle płytszy względem dolnego, że w widoku z boku podgrzewacz ma kształt litery L. Przednie powierzchnie obu korpusów, a także górna powierzchnia górnego korpusu oraz widoczna część górnej powierzchni dolnego korpusu są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, zaś poszczególne korpusy są umieszczone odpowiednio pomiędzy dwiema płytowymi bocznymi ścianami, z których ściany dolnego korpusu są podzielone pionowymi liniami na kilka części. Przednie powierzchnie obu korpusów są podzielone poziomymi liniami na trzy części o zróżnicowanej wysokości. Dolne krawędzie górnych części korpusów stanowią zarazem linie ograniczające fantazyjne wgłębienia, których dolne krawędzie unoszą się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolne krawędzie najwyższych części korpusów, zaopatrzonych ponadto w centralnym miejscu w okrągłe elementy o niewielkiej średnicy, poniżej których znajduje się znak firmowy. Oba korpusy mają barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt.

Szósta odmiana podgrzewacza wody ma spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, dolny korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości. Dolna krawędź górnej części korpusu stanowi

zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie, którego dolna krawędź unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy, poniżej którego znajduje się znak firmowy. Z tylnej części dolnego korpusu wystaje pionowo w górę stosunkowo cienka prostopadłościenna podpora, na której wsparty jest górny korpus podgrzewacza, mający również kształt prostopadłościanu o lekko uwypuklonej przedniej powierzchni, podzielonej na dwie niejednakowe części poziomą linią, poniżej której znajduje się fantazyjne wgłębienie ukształtowane tak samo, jak wgłębienie w dolnym korpusie, zaś powyżej której umieszczony jest znak firmowy. Dolny i górny korpus mają barwę kontrastującą z barwą podstawy.

Siódma odmiana podgrzewacza wody ma spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna powierzchnia jest lekko uwypuklona w kształcie walca o poziomej osi obrotu i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Z przedniej powierzchni korpusu jest wyodrębniona część górna z fantazyjnym wgłębieniem, którego górną krawędź stanowi pozioma linia, zaś dolna krawędź unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w krawędź górną, oraz z usytuowanym centralnie, okrągłym elementem o niewielkiej średnicy. Pod fantazyjnym wgłębieniem z przedniej części korpusu wystaje dodatkowy, rozciągający się na całej jego szerokości i sięgający w dół do podstawy korpusu, masywny element, którego zarys w widoku z góry jest zbliżony do trapezu o zaokrąglonych krawędziach. Boczne ściany korpusu są podzielone pionowymi liniami na dwie części. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu.

Ósma odmiana podgrzewacza wody ma spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna powierzchnia jest lekko uwypuklona w kształcie walca o poziomej osi obrotu i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Z przedniej powierzchni korpusu jest wyodrębniona część górna z fantazyjnym wgłębieniem, którego górną krawędź stanowi pozioma linia, zaś dolna krawędź unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w krawędź górną, oraz z usytuowanym centralnie, okrągłym elementem o niewielkiej średnicy. Pod fantazyjnym wgłębieniem z przedniej części korpusu wystaje dodatkowy, rozciągający się na całej jego szerokości i sięgający w dół do podstawy korpusu, masywny element, którego zarys w widoku z góry jest zbliżony do trapezu o zaokrąglonych krawędziach. Boczne ściany korpusu są podzielone pionowymi liniami na trzy części. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu.

Istotne cechy pierwszej odmiany podgrzewacza wody polegają na tym, że ma on spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, pionowy korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości, zaś dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie. Dolna krawędź tego wgłębienia unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi

liniami na trzy części, zaś grubość bocznych płyt jest niewielka w odniesieniu do szerokości korpusu. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu, jak uwidoczniono na fig. 1 rysunku.

Istotne cechy drugiej odmiany podgrzewacza wody polegają na tym, że ma on spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, pionowy korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości, zaś dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie. Dolna krawędź tego wgłębienia unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na trzy części, zaś łączna grubość bocznych płyt odpowiada w przybliżeniu połowie szerokości korpusu. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu, jak uwidoczniono na fig. 2 rysunku.

Istotne cechy trzeciej odmiany podgrzewacza wody polegają na tym, że ma on spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, pionowy korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi

liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości, zaś dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie. Dolna krawędź tego wgłębienia unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na trzy części, zaś łączna grubość bocznych płyt odpowiada w przybliżeniu szerokości korpusu. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu, jak uwidoczniono na fig. 3 rysunku.

Istotne cechy czwartej odmiany podgrzewacza wody polegają na tym, że ma on spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, pionowy korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości, zaś dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie. Dolna krawędź tego wgłębienia unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na pięć części, zaś boczne płyty, których łączna grubość odpowiada w przybliżeniu połowie szerokości korpusu, są podzielone na dwie części pionowymi liniami. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu, jak uwidoczniono na fig. 4 rysunku.

Istotne cechy piątej odmiany podgrzewacza wody polegają na tym, że ma on spoczywające jeden na drugim, wsparte na niskich podstawach o prostokątnym zarysie i wystające nieco poza ten zarys, dwa prostopadłościenne korpusy, z których górny jest na tyle płytszy względem dolnego, że w widoku z boku podgrzewacz ma kształt litery L. Przednie powierzchnie obu korpusów, a także górna powierzchnia górnego korpusu oraz widoczna część górnej powierzchni dolnego korpusu są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, zaś poszczególne korpusy są umieszczone odpowiednio pomiędzy dwiema płytowymi bocznymi ścianami, z których ściany dolnego korpusu są podzielone pionowymi liniami na kilka części. Przednie powierzchnie obu korpusów są podzielone poziomymi liniami na trzy części o zróżnicowanej wysokości. Dolne krawędzie górnych części korpusów stanowią zarazem linie ograniczające fantazyjne wgłębienia, których dolne krawędzie unoszą się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolne krawędzie najwyższych części korpusów, zaopatrzonych ponadto w centralnym miejscu w okrągłe elementy o niewielkiej średnicy, poniżej których znajduje się znak firmowy. Oba korpusy mają barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt, jak uwidoczniono na fig. 5 rysunku.

Istotne cechy szóstej odmiany podgrzewacza wody polegają na tym, że ma on spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, dolny korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna i przednia powierzchnia są lekko uwypuklone w kształcie walców, odpowiednio o pionowej i poziomej osi obrotu, i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Przednia powierzchnia korpusu jest podzielona poziomymi liniami na kilka części o zróżnicowanej wysokości. Dolna krawędź górnej części korpusu stanowi zarazem linię ograniczającą fantazyjne wgłębienie, którego dolna krawędź

unoszą się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w dolną krawędź najwyższej części korpusu, zaopatrzonej ponadto w centralnym miejscu w okrągły element o niewielkiej średnicy, poniżej którego znajduje się znak firmowy. Z tylnej części dolnego korpusu wystaje pionowo w górę stosunkowo cienka prostopadłościenna podpora, na której wsparty jest górny korpus podgrzewacza, mający również kształt prostopadłościanu o lekko uwypuklonej przedniej powierzchni, podzielonej na dwie niejednakowe części poziomą linią, poniżej której znajduje się fantazyjne wgłębienie ukształtowane tak samo, jak wgłębienie w dolnym korpusie, zaś powyżej której umieszczony jest znak firmowy. Dolny i górny korpus mają barwę kontrastującą z barwą podstawy, jak uwidoczniono na fig. 6 rysunku.

Istotne cechy siódmej odmiany podgrzewacza wody polegają na tym, że ma on spoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna powierzchnia jest lekko uwypuklona w kształcie walca o poziomej osi obrotu i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Z przedniej powierzchni korpusu jest wyodrębniona część górna z fantazyjnym wgłębieniem, którego górną krawędź stanowi pozioma linia, zaś dolna krawędź unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w krawędź górną, oraz z usytuowanym centralnie, okrągłym elementem o niewielkiej średnicy. Pod fantazyjnym wgłębieniem z przedniej części korpusu wystaje dodatkowy, rozciągający się na całej jego szerokości i sięgający w dół do podstawy korpusu, masywny element, którego zarys w widoku z góry jest zbliżony do trapezu o zaokrąglonych krawędziach. Boczne ściany korpusu są podzielone pionowymi liniami na dwie części. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia

w przedniej powierzchni korpusu, jak uwidoczniono na fig. 7 rysunku.

Istotne cechy ósmej odmiany podgrzewacza wody polegają na tym, że ma onspoczywający na niskiej podstawie o prostokątnym zarysie i wystający nieco poza ten zarys, korpus w kształcie prostopadłościanu, którego górna powierzchnia jest lekko uwypuklona w kształcie walca o poziomej osi obrotu i który jest umieszczony pomiędzy dwiema bocznymi ścianami w kształcie płyt. Z przedniej powierzchni korpusu jest wyodrębniona część górna z fantazyjnym wgłębieniem, którego górną krawędź stanowi pozioma linia, zaś dolna krawędź unosi się symetrycznie od najszerszego miejsca wgłębienia łagodnym łukiem, przechodząc na końcach w krawędź górną, oraz z usytuowanym centralnie, okrągłym elementem o niewielkiej średnicy. Pod fantazyjnym wgłębieniem z przedniej części korpusu wystaje dodatkowy, rozciągający się na całej jego szerokości i sięgający w dół do podstawy korpusu, masywny element, którego zarys w widoku z góry jest zbliżony do trapezu o zaokrąglonych krawędziach. Boczne ściany korpusu są podzielone pionowymi liniami na trzy części. Korpus ma barwę kontrastującą z barwą bocznych płyt i fantazyjnego wgłębienia w przedniej powierzchni korpusu, jak uwidoczniono na fig. 8 rysunku.

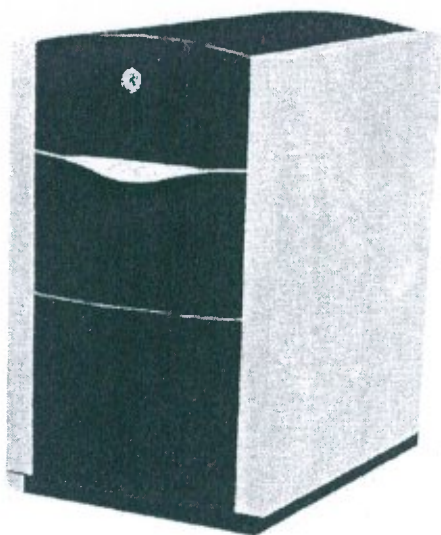


Fig. 1

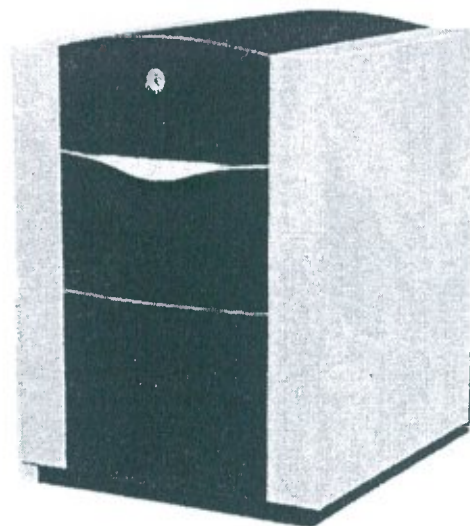


Fig. 2

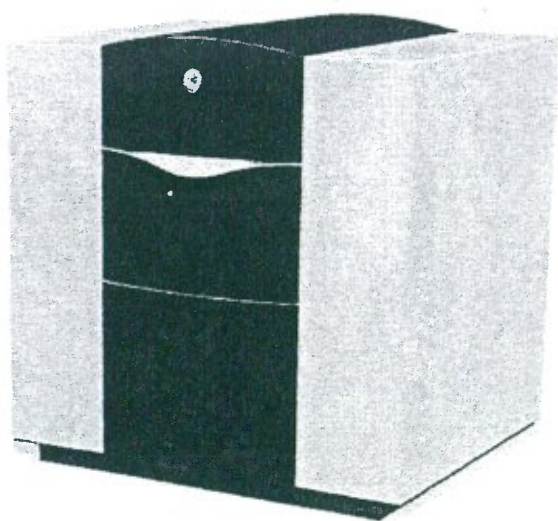


Fig. 3

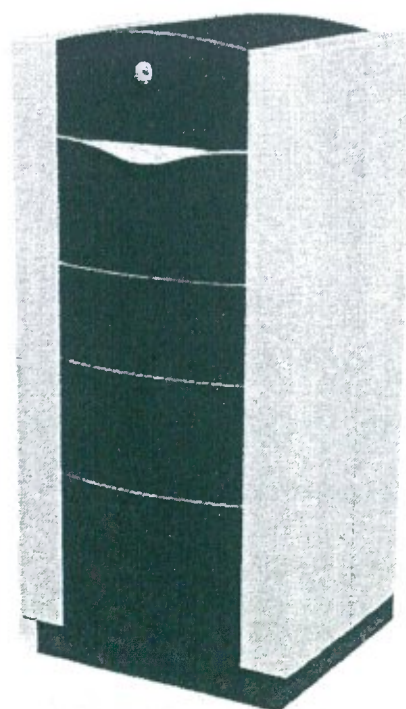


Fig. 4

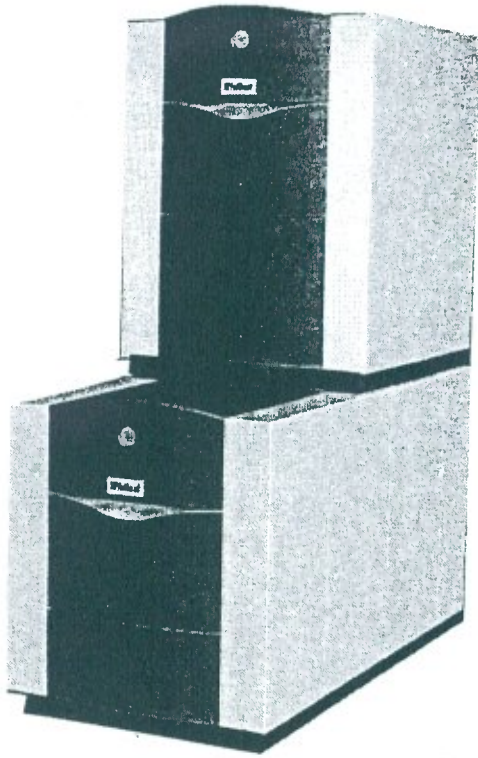


Fig. 5

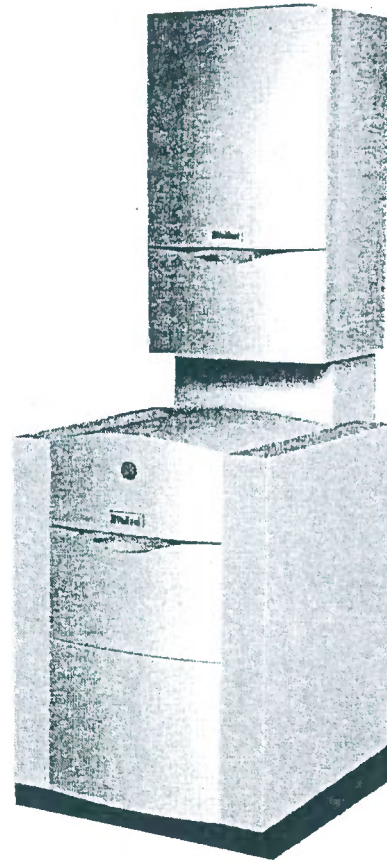


Fig. 6

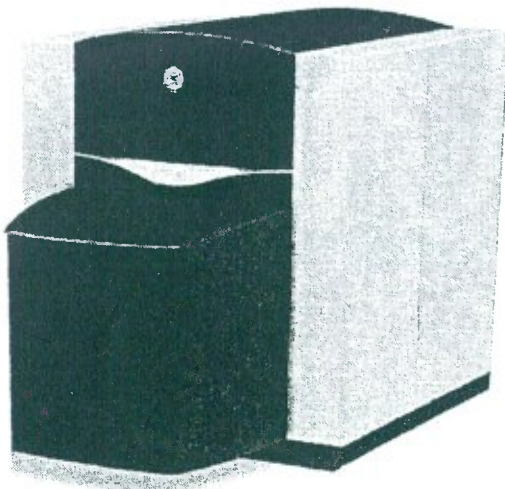


Fig. 7

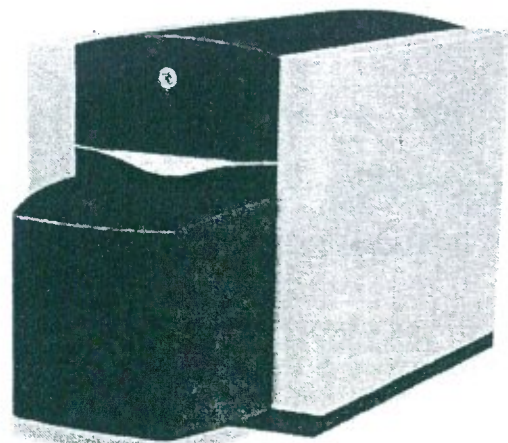


Fig. 8

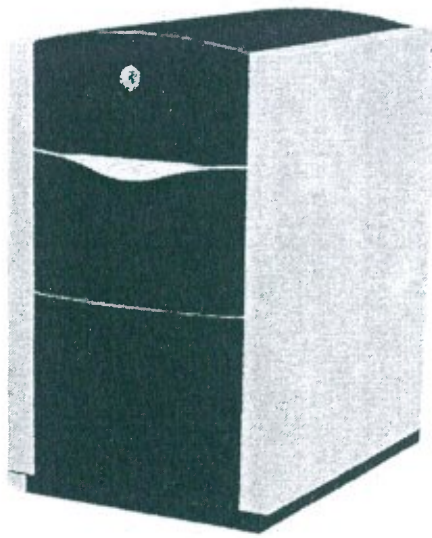


Fig. 1

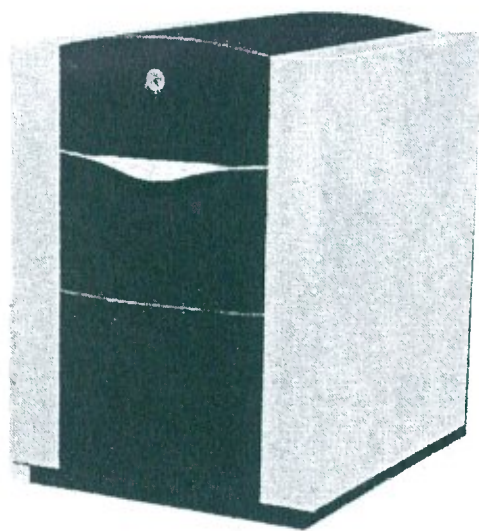


Fig. 2

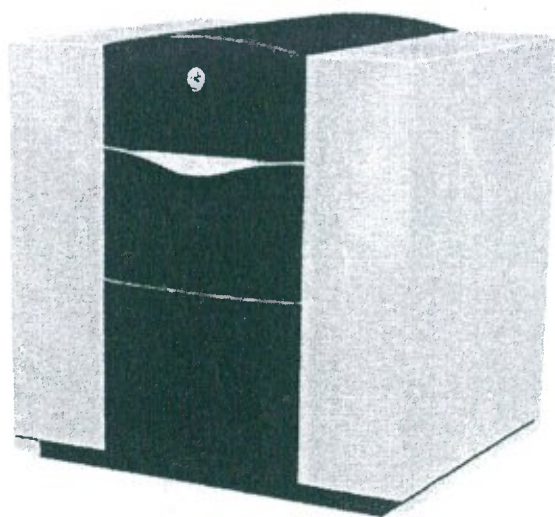


Fig. 3

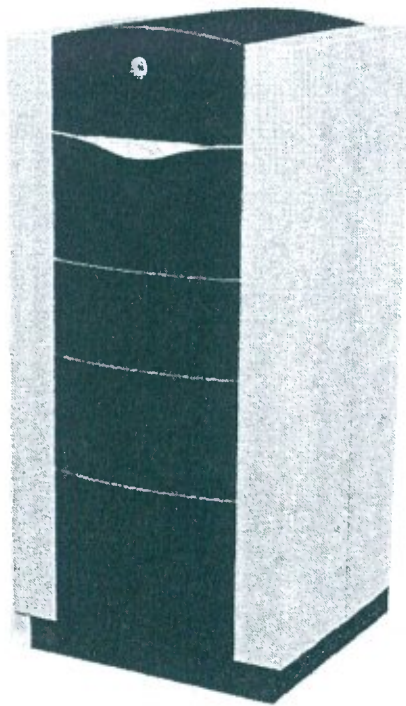


Fig. 4

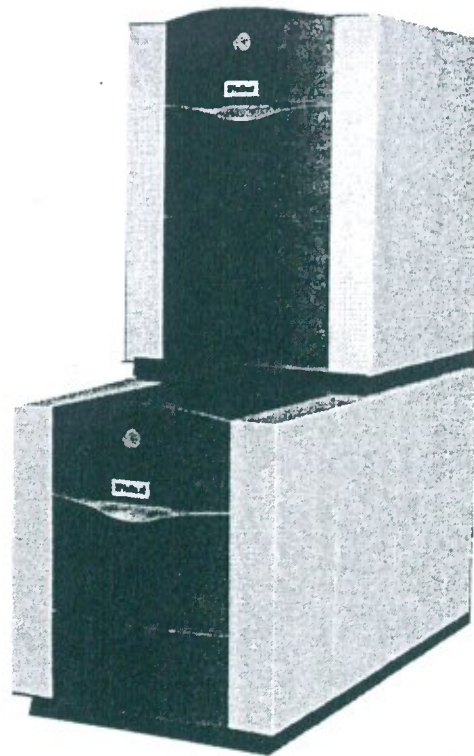


Fig. 5

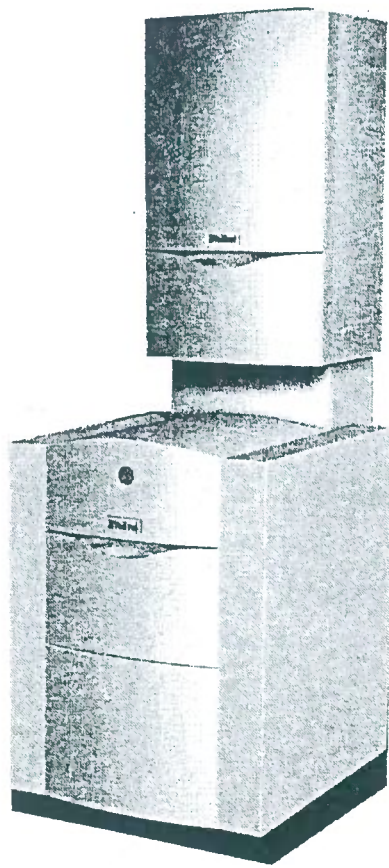


Fig. 6

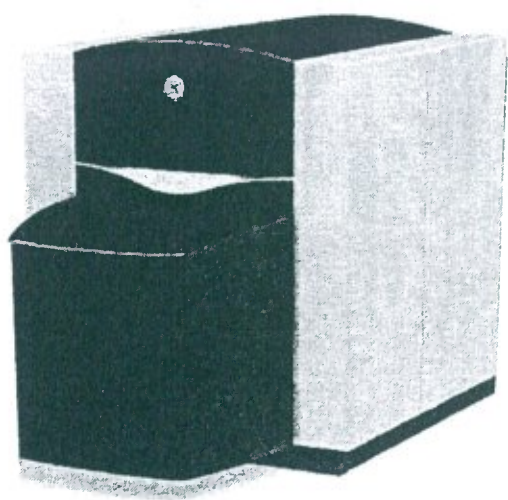


Fig. 7

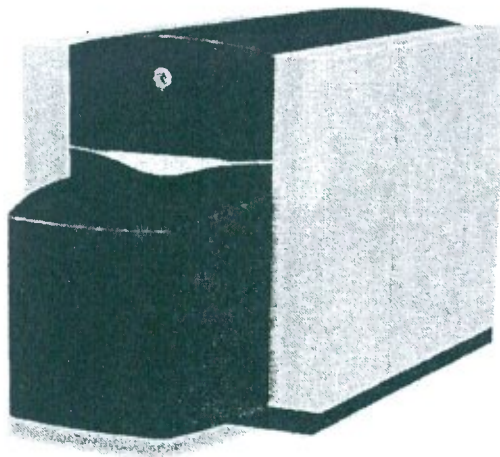


Fig. 8