

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4844**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **2321**

(22) Data zgłoszenia: **10.01.2003**

(54)

Grzejnik pokojowy

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2004 WUP 05/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**Inżynierska Agencja Projektowo Budowlana
ENIX Sp. z o.o., Kraków, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Łazarski Zbigniew, Kraków, (PL)

PL 4844

Nr Rp. 4844

Klasa 23-03

1

Grzejnik pokojowy.

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik pokojowy przeznaczony do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych.

Znane są grzejniki pokojowe członowe, których segmenty wykonane są z pionowych elementów rurowych wprowadzonych do głowic znajdujących się w górnej oraz w dolnej części członu grzejnika. Głowice te są zbudowane z półskorup, które po wytłoczeniu są łączone znanymi sposobami, po czym wprowadza się do nich elementy rurowe. Tak zbudowane członu łączone są ze sobą w zestawy grzejnikowe przy użyciu łączników gwintowanych lub w inny sposób. Grzejniki takie charakteryzują się wysokimi kosztami produkcji oraz koniecznością stosowania dodatkowych elementów łączących poszczególne człony.

Znane są również grzejniki pokojowe zbudowane z dwóch równoległych poziomych kolektorów doprowadzających i odprowadzających medium grzewcze. Kolektory te połączone są z pionowymi rurami stanowiącymi elementy grzewcze umieszczonymi po obu stronach kolektorów.

Grzejnik pokojowy według wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że poszczególne człony grzejnika wykonane są z profilu zamkniętego o jednakowym przekroju poprzecznym na całym obwodzie członu. Pojedynczy człon grzejnika pokojowego według wzoru przemysłowego zbudowany jest z dwóch równej długości poziomych odcinków profilu zamkniętego połączonych z dwoma równej długości odcinkami pionowymi takiego samego profilu zamkniętego. Poszczególne elementy pojedynczego członu są na swoich końcach ścięte pod kątem 45° a wszystkie ścięcia skierowane są w stronę ścięcia sąsiedniego elementu tak, że poszczególne elementy są za sobą połączone w sposób zapewniający szczelność połączeń. Dzięki takiemu usytuowaniu elementów utworzona jest rama stanowiąca człon grzejnika. Pojedyncze człony grzejnika połączone są między sobą przy pomocy krótkich elementów rurowych łączących górne i dolne poziome odcinki członów grzejnika.

Dodatkowo, w niektórych odmianach wzoru przemysłowego, człony grzejnika wyposażone są w dodatkowe pionowe rurki łączące poziome odcinki ramy stanowiącej człon grzejnika, co pozwala na znaczne zwiększenie wydajności cieplnej grzejnika.

Grzejnik pokojowy według wzoru przemysłowego wyróżnia się prostą, lekką i taną konstrukcją, wysoką estetyką formy zewnętrznej oraz bardzo dobrą wydajnością cieplną.

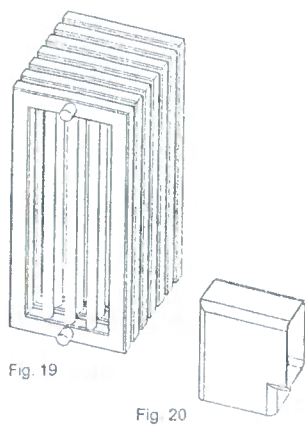
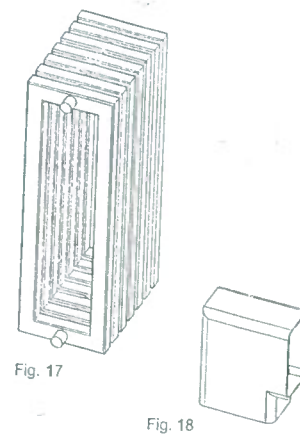
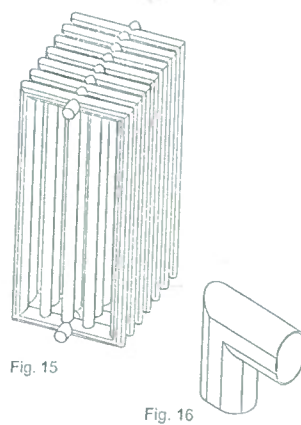
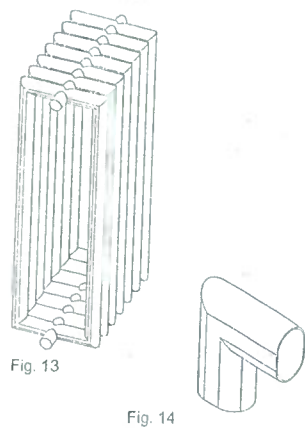
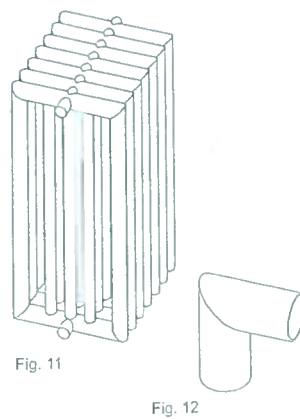
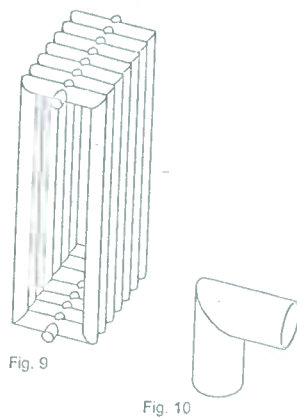
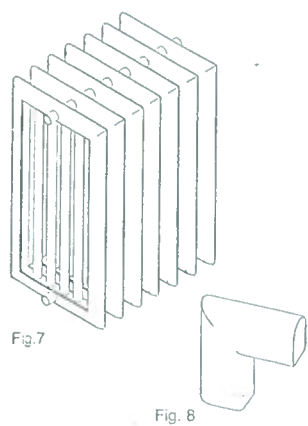
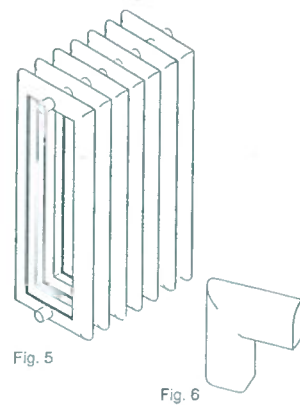
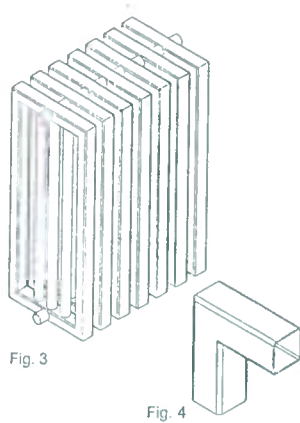
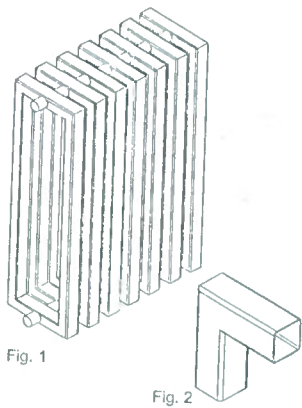
Wykaz odmian wzoru przemysłowego

1. Odmiana wykonana z profilu o przekroju kwadratowym z zaokrąglonymi narożami Fig. 1, Fig. 2.
2. Odmiana wykonana z profilu o przekroju kwadratowym z zaokrąglonymi narożami, wyposażona w pionowe rurki Fig. 3, Fig. 4.
3. Odmiana wykonana z profilu o przekroju prostokątnym z zaokrąglonymi narożami, w którym jedna ze ścianek ma przekrój półkolisty Fig. 5, Fig. 6.
4. Odmiana wykonana z profilu o przekroju prostokątnym z zaokrąglonymi narożami, w którym jedna ze ścianek ma przekrój półkolisty, wyposażona w pionowe rurki Fig. 7, Fig. 8.
5. Odmiana wykonana z profilu o przekroju kołowym Fig. 9, Fig. 10.
6. Odmiana wykonana z profilu o przekroju kołowym, wyposażona w pionowe rurki Fig. 11, Fig. 12.
7. Odmiana wykonana z profilu o przekroju złożonym z dwóch półokręgów i dwóch odcinków prostych Fig. 13, Fig. 14.
8. Odmiana wykonana z profilu o przekroju złożonym z dwóch półokręgów i dwóch odcinków prostych, wyposażona w pionowe rurki Fig. 15, Fig. 16.
9. Odmiana wykonana z profilu o przekroju prostokątnym z zaokrąglonymi narożami Fig. 17, Fig. 18.
10. Odmiana wykonana z profilu o przekroju prostokątnym z zaokrąglonymi narożami, wyposażona w pionowe rurki Fig. 19, Fig. 20.

Cechy istotne wzoru przemysłowego to wykonanie poszczególnych członów grzejnika z profilu zamkniętego o jednakowym przekroju poprzecznym na

całym obwodzie członu grzejnika. Pojedynczy człon grzejnika zbudowany jest z dwóch równej długości poziomych odcinków profilu zamkniętego połączonych z dwoma równej długości odcinkami pionowymi takiego samego profilu zamkniętego. Poszczególne elementy pojedynczego członu są na swoich końcach ścięte pod kątem 45° a wszystkie ścięcia skierowane są w stronę ścięcia sąsiedniego elementu. Pojedyncze człony grzejnika połączone są między sobą przy pomocy krótkich elementów rurowych łączących górne i dolne poziome odcinki członów grzejnika.

W niektórych odmianach wzoru przemysłowego, człony grzejnika wyposażone są w dodatkowe pionowe rurki łączące poziome odcinki ramy stanowiącej człon grzejnika.



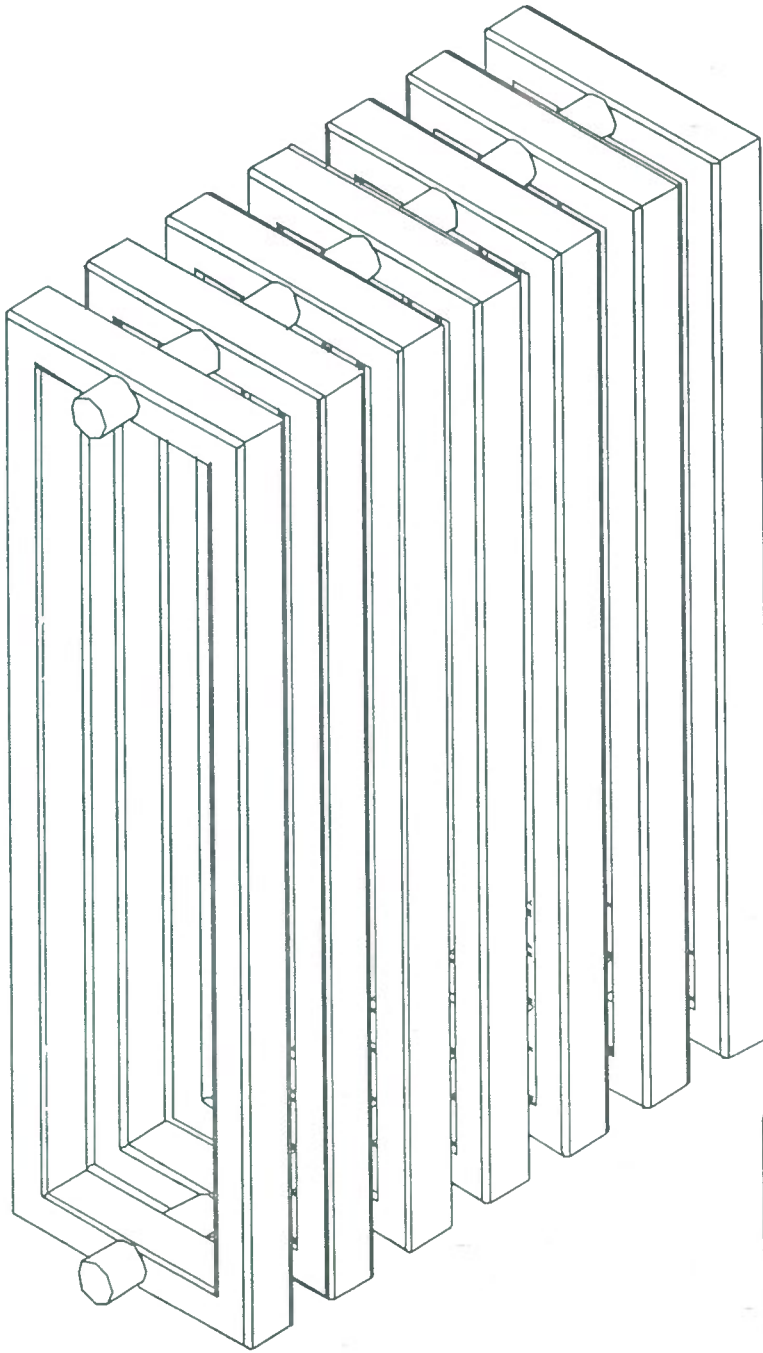


Fig. 1

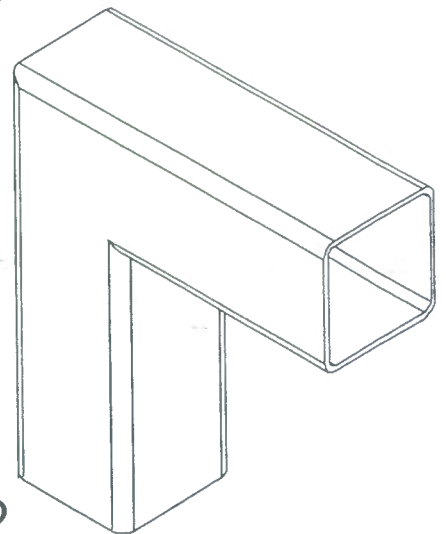


Fig. 2

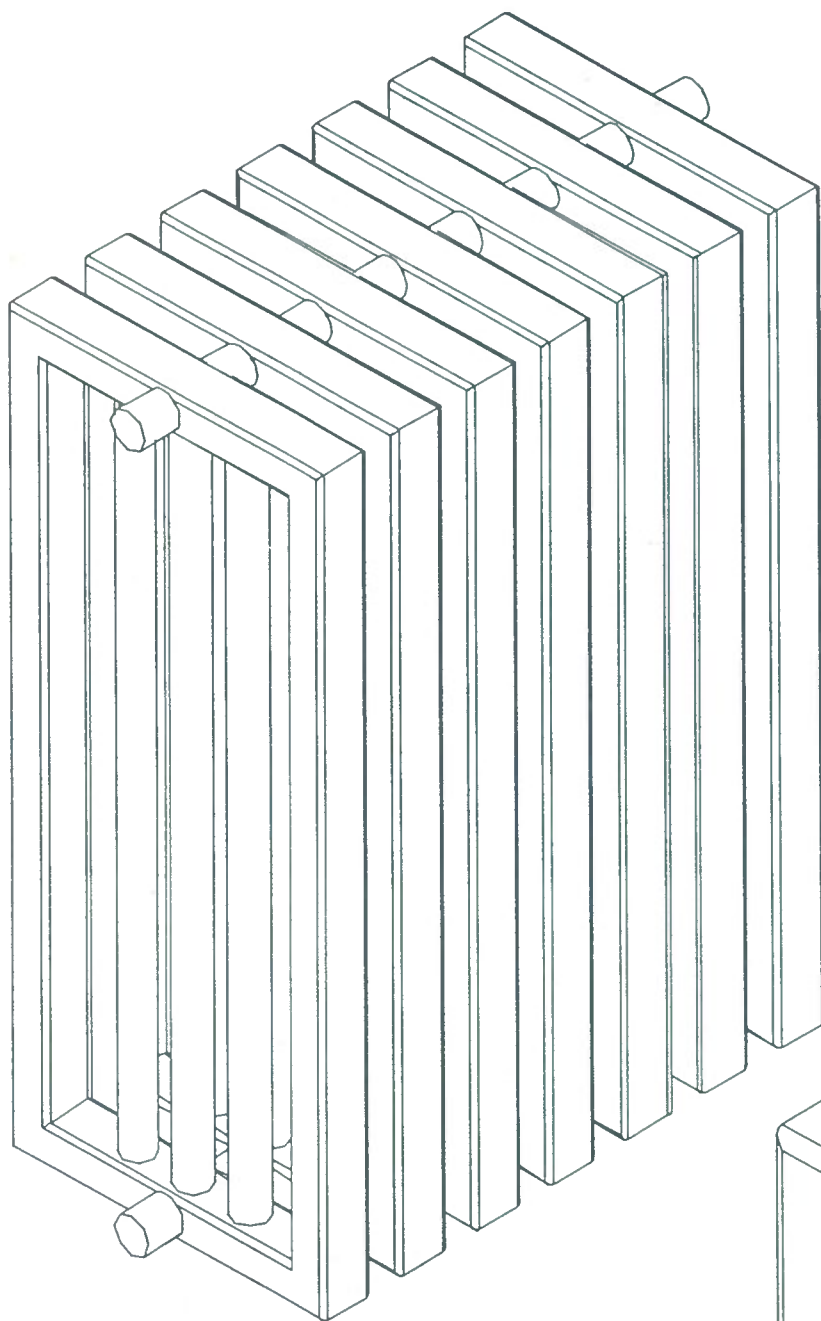


Fig. 3

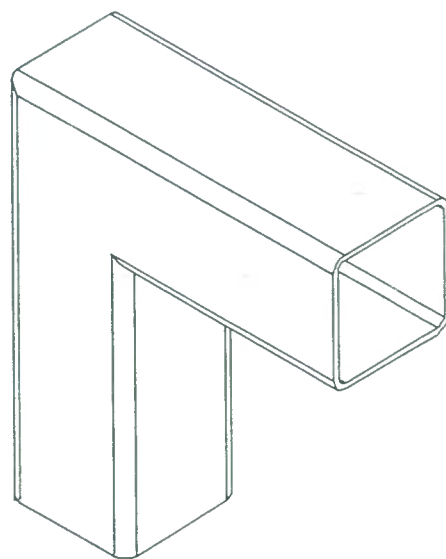


Fig. 4

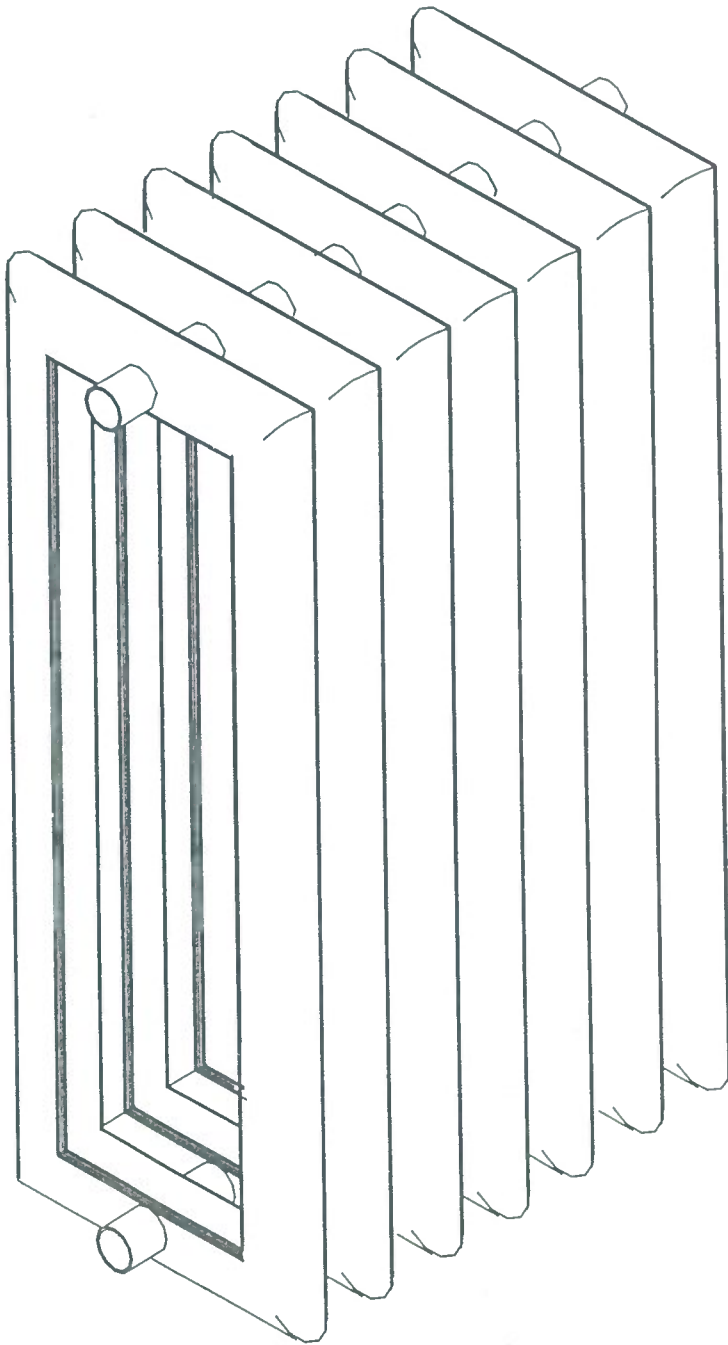


Fig. 5

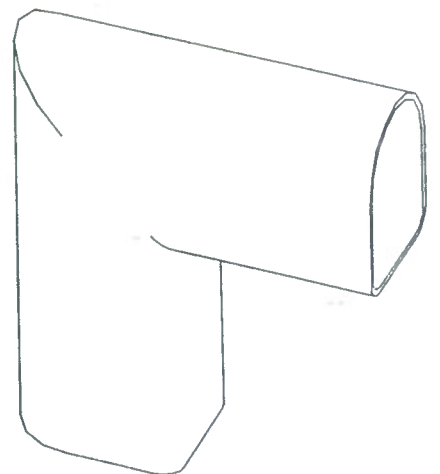


Fig. 6

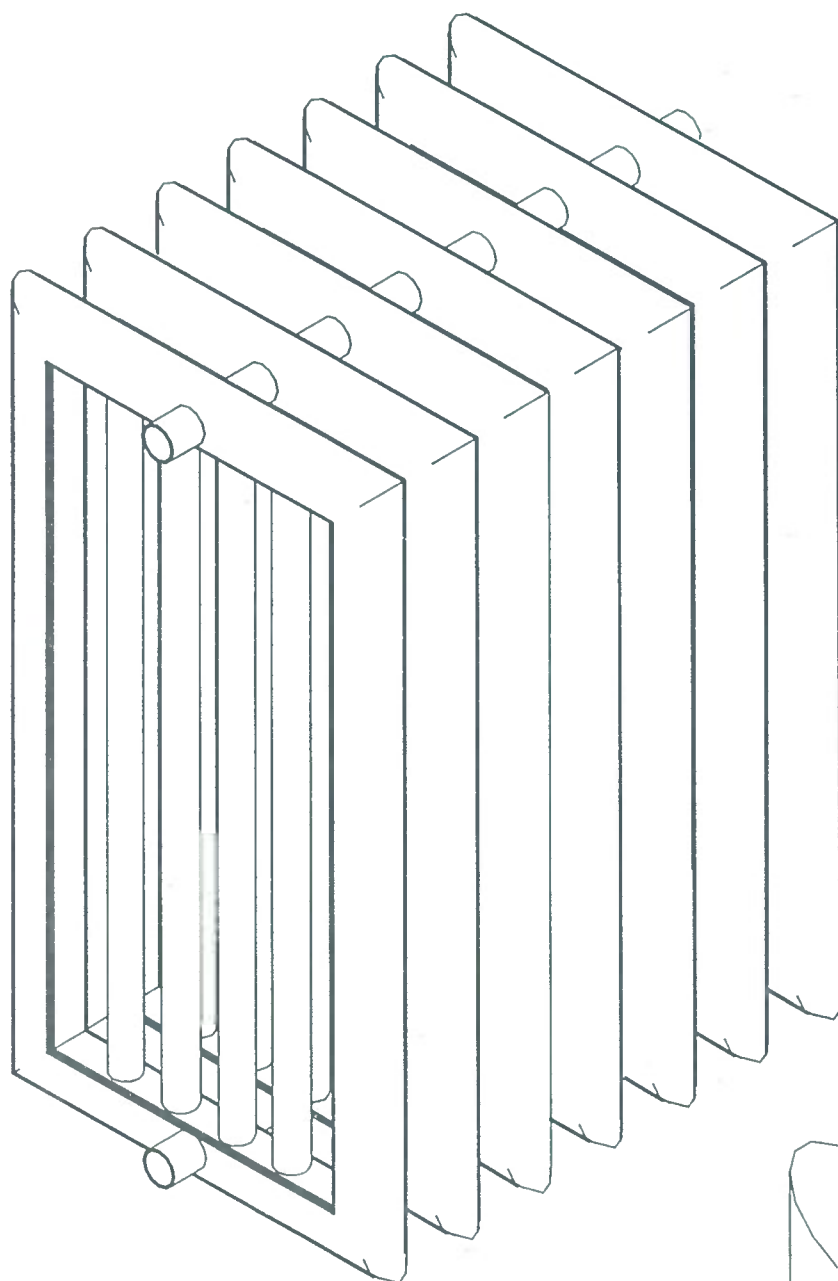


Fig. 7

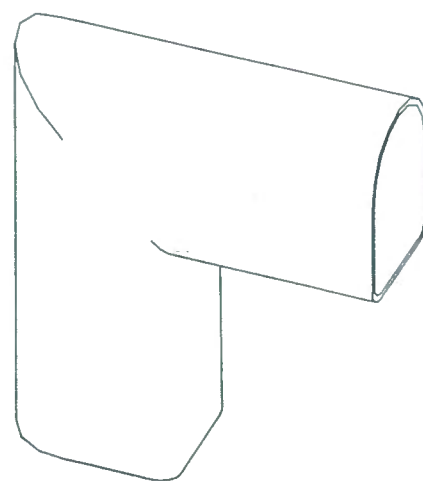


Fig. 8

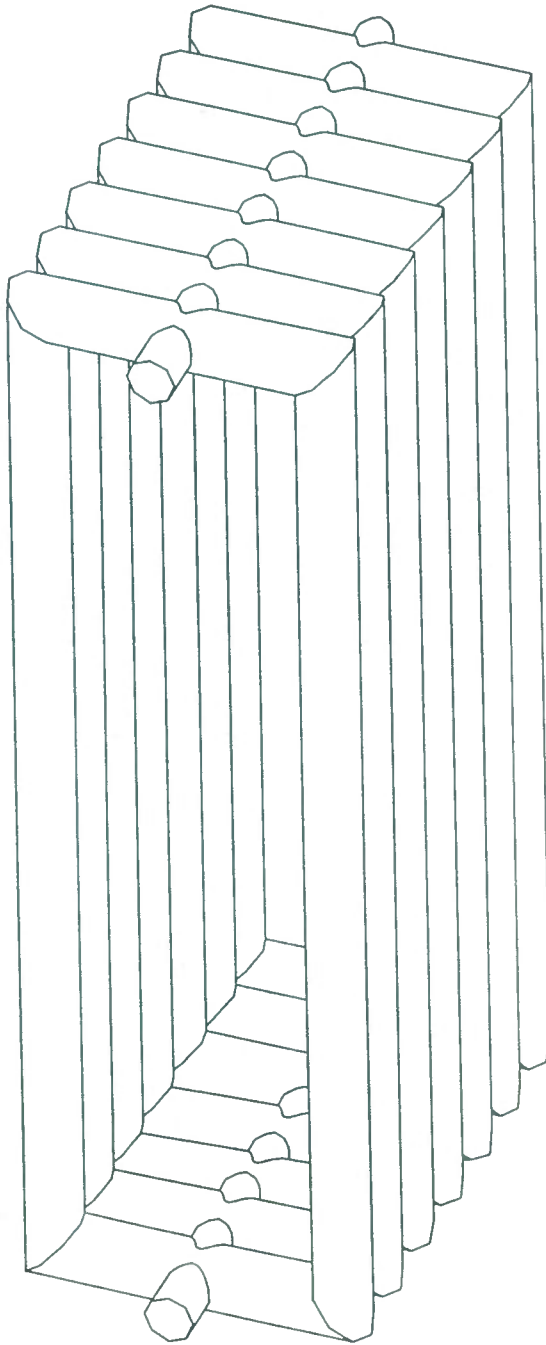


Fig. 9

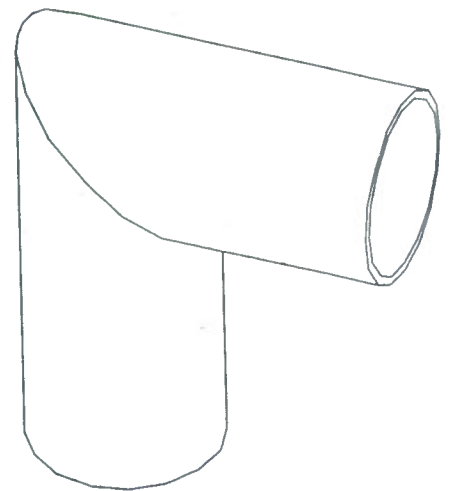


Fig. 10

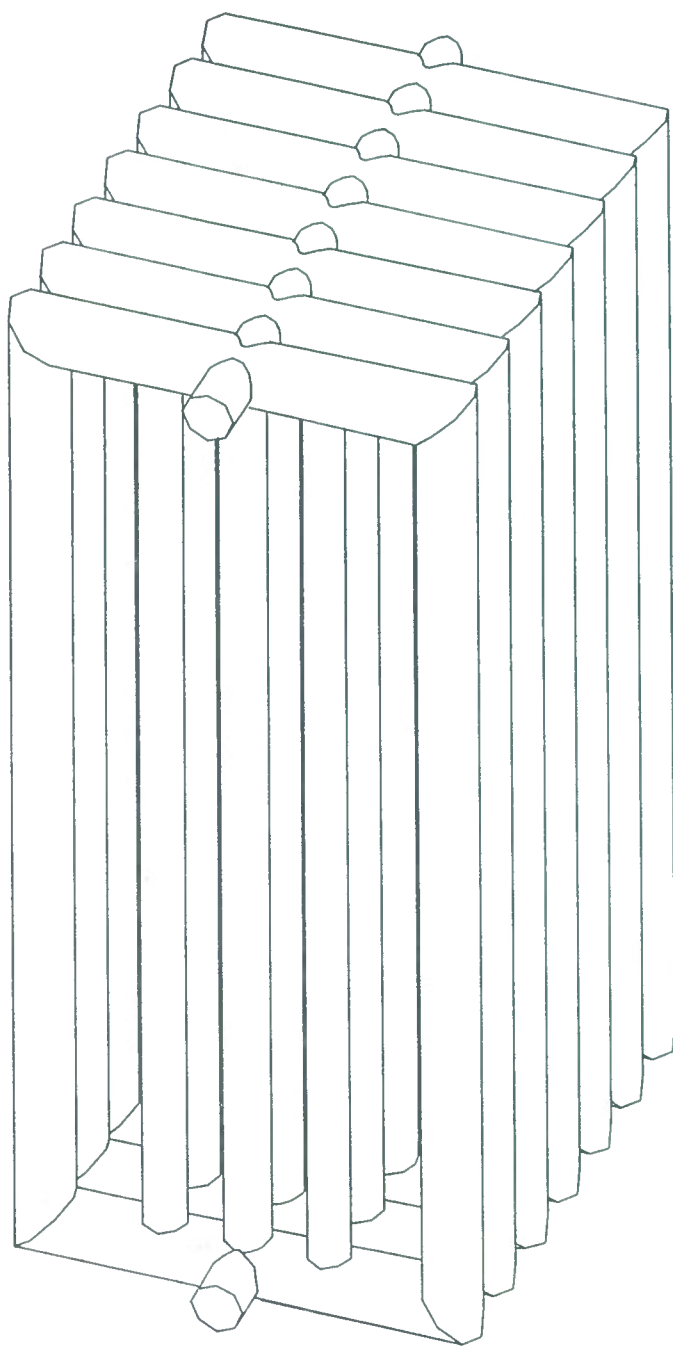


Fig. 11

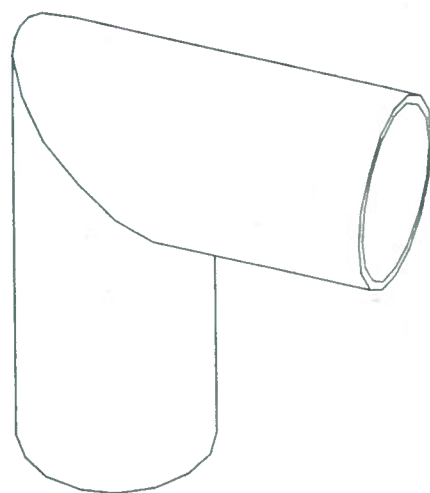


Fig. 12

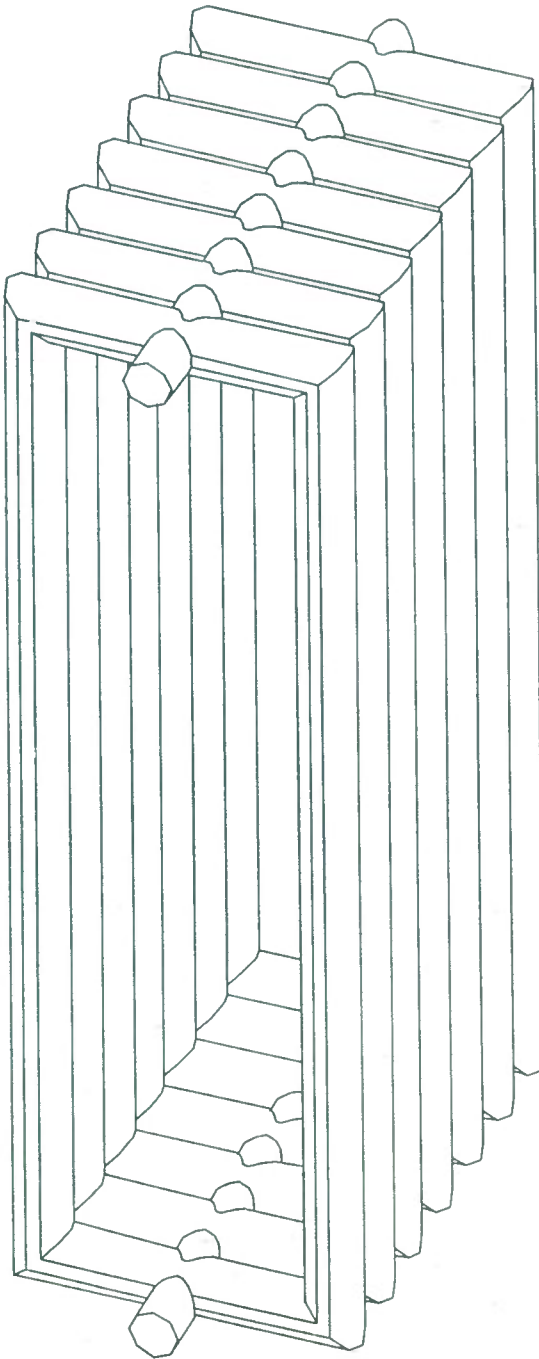


Fig. 13

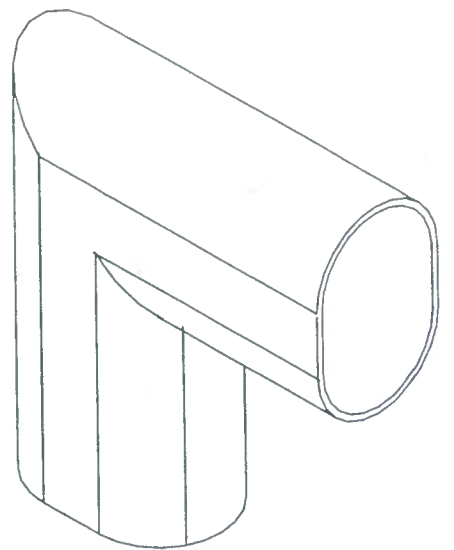


Fig. 14

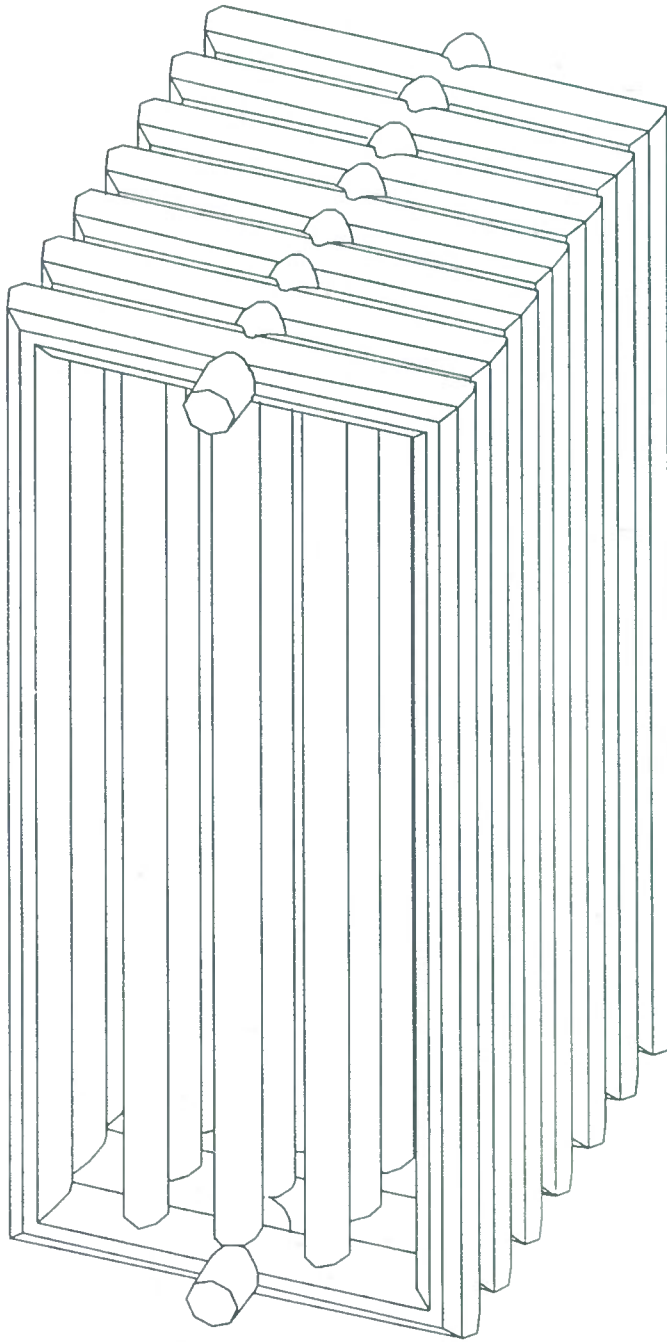


Fig. 15

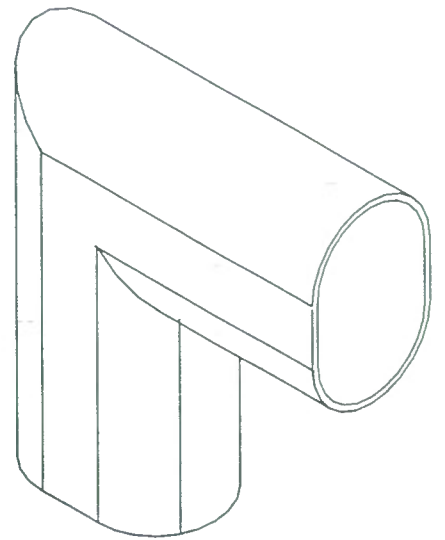


Fig. 16

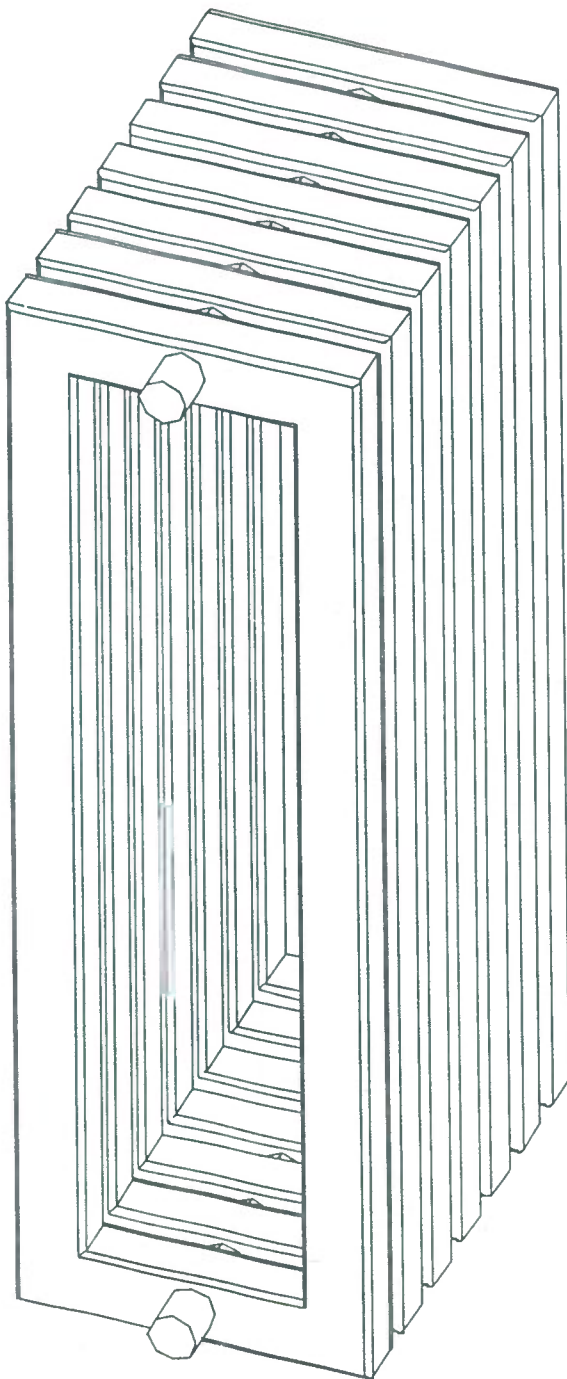


Fig. 17

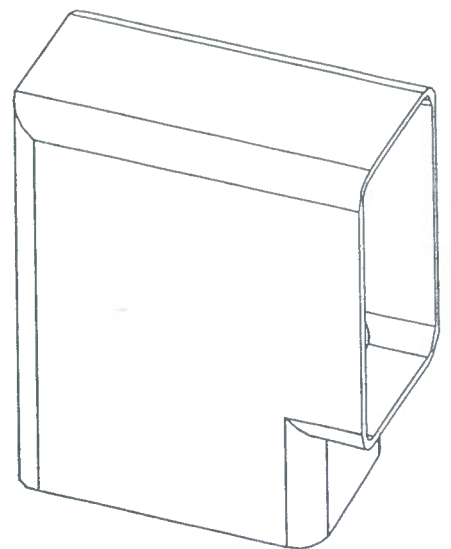


Fig. 18

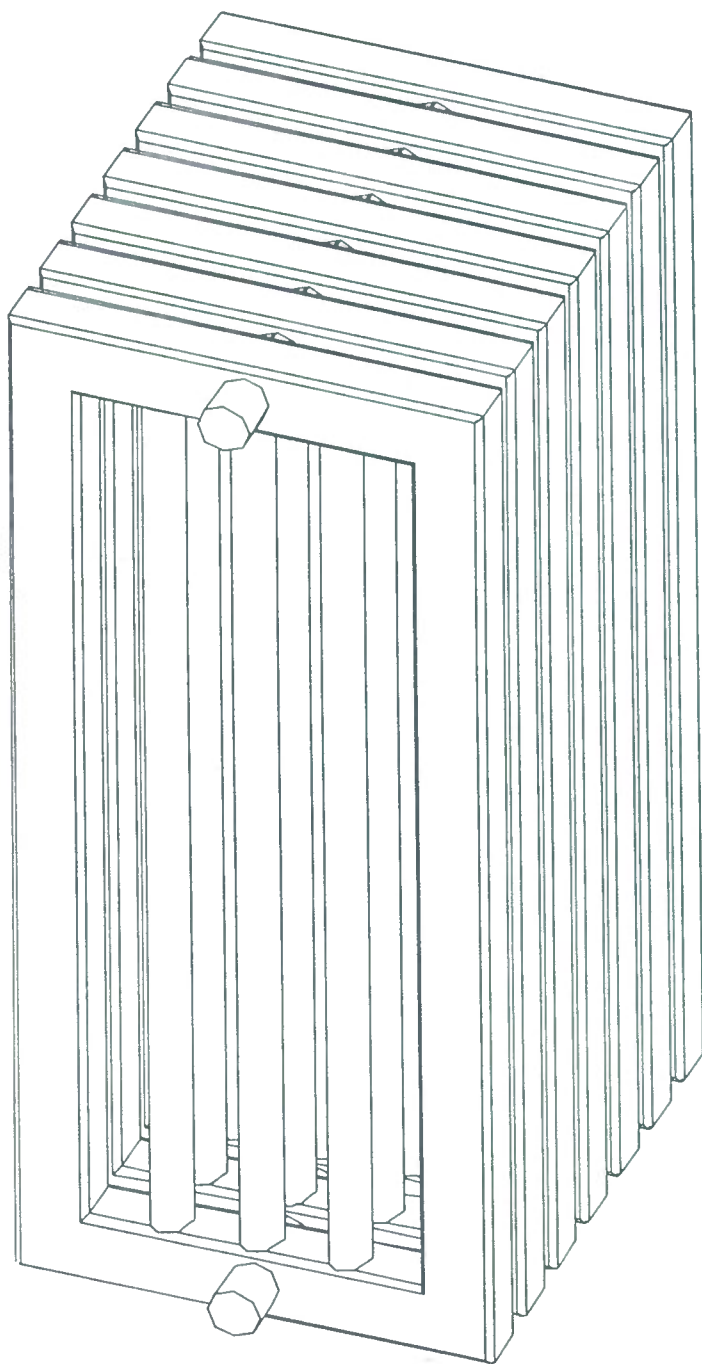


Fig. 19

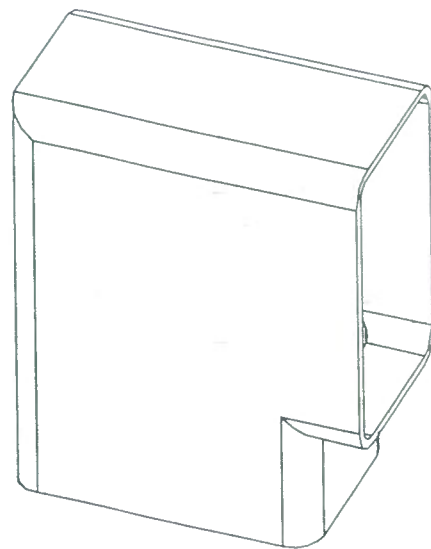


Fig. 20