

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **4760**

(51) Klasyfikacja:
31-00

(21) Numer zgłoszenia: **2015**

(22) Data zgłoszenia: **05.11.2002**

(54)

Filtr do wody

(30) Pierwszeństwo:

06.05.2002 (WO) DM/060898

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.05.2004 WUP 05/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

BRITA GmbH, Taunusstein, (DE)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Malsy Jorgen, Rodgau, (DE);

Schulze Andreas, Hünfelden, (DE);

Reder Ernst, Hahnheim, (DE)

PL 4760

Nr Rp. 4760

Klasa 31-00

BRITA GmbH

Taunusstein, Niemcy

Twórca wzoru przemysłowego:

Ernst Reder

Filtr do wody

Prawo z rejestracji wzoru przemysłowego trwa
od dnia: 05. listopada 2002 r.

Pierwszeństwo: 06. maja 2002 r. (Niemcy)

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest filtr do wody, przeznaczony do uzdatniania wody pitnej, zwłaszcza dla takich urządzeń jak ekspresy do kawy, automaty do gorących i zimnych napojów, naczynia do gotowania na parze, na przykład kombiuary, jak również urządzenia do nawilżania powietrza, za pomocą których woda jest dekarbonizowana, wiązane są w niej jony metali ciężkich i usuwane zmełnienia, zanieczyszczenia i resztki chloru.

Istota wzoru przemysłowego przejawia się w nowej postaci filtra wyróżniającą się jego kształtem zewnętrznym.

Filtr do wody przedstawiony jest na załączonym rysunku zbiorczym: fig. 1 i 2 oraz na załączonych odbitkach barwnych: fig. 1.1 do 4 oraz na rysunkach: fig. 1a do 4d. Fig. 1 i 2 przedstawiają widok perspektywiczny stojących filtrów, przy czym filtr na fig. 1 ma pokrywę według pierwszej odmiany wykonania a filtr na fig. 2 ma pokrywę według drugiej odmiany wykonania.

Ilustracje w postaci odbitek zdjęć na fig 1.1 do 4 przedstawiają widok perspektywiczny filtra i jego pokryw z różnych stron, w tym na fig. 1.1 - filtr z pierwszą odmianą pokryw w widoku z jednej strony czołowej, na fig. 1.2 - filtr z fig. 1.1 w widoku perspektywicznym z pierwszego boku, na fig. 1.3 - filtr z fig. 1.1 w widoku z drugiego boku, na fig. 2.1 - filtr z pokrywą według drugiej odmiany wykonania w widoku perspektywicznym od strony czołowej, na fig. 2.2 filtr z fig. 2.1 w widoku perspektywicznym z boku, na fig. 3.1 - pokrywę według pierwszej odmiany wykonania w widoku perspektywicznym z góry od strony czołowej, fig. 3.2 tę samą pokrywę w widoku perspektywicznym z góry, patrząc z boku i fig. 4 pokrywę według drugiej odmiany wykonania w widoku perspektywicznym z góry.

Załączone rysunki - fig. 1a do 4d przedstawiają filtr następująco: fig. 1a - filtr z pokrywą według pierwszej odmiany wykonania w widoku perspektywicznym, patrząc z pierwszej strony czołowej, fig. 1b - filtr z fig. 1a w widoku perspektywicznym, patrząc z drugiej strony czołowej, fig. 1c - filtr z fig. 1a w widoku z pierwszej strony czołowej, fig. 1d - filtr z fig. 1a w widoku z drugiej strony czołowej, fig.

1e - filtr z fig. 1a w widoku z boku; fig. 2.a - filtr z pokrywą według drugiej odmiany wykonania w widoku perspektywicznym, patrząc z pierwszej strony czołowej, fig. 2b - filtr z fig. 2a w widoku perspektywicznym, patrząc z drugiej strony czołowej, fig. 2c - filtr z fig. 2a w widoku od pierwszej strony czołowej, fig. 2d - filtr z fig. 2a w widoku od drugiej strony czołowej, fig. 2.e - filtr z fig. 2a w widoku z boku, fig. 3a - pokrywę filtra według pierwszej odmiany wykonania w widoku perspektywicznym od strony czołowej, fig. 3b - pokrywę z fig 3a w widoku z przodu, fig. 3c - pokrywę z fig. 3a w widoku z góry, fig. 3d - tę pokrywę w widoku z dołu; fig. 4a - pokrywę filtra w drugiej odmianie wykonania w widoku perspektywicznym od strony czołowej, fig. 4b - pokrywę z fig. 4a w widoku z przodu, fig. 4c - pokrywę z fig. 4a w widoku z góry i fig. 4c - tę pokrywę w widoku z dołu.

Filtr do wody według wzoru przemysłowego ma postać pojemnika ciśnieniowego o kształcie pionowego cylindra o lekko zwężającym się ku dołowi obwodzie, z dołączoną do pojemnika pokrywą umieszczoną w górnej części obudowy filtra i wyposażoną w króćce przyłączeniowe wody - wlotowy i wylotowy. Pokrywa ma kształt zbliżony do dysku z ukośnie ściętym obrzeżem. W górnej części obudowy i w pokrywie znajdują się po stronach bocznych uchwyty, przy czym uchwyty pokrywy współpracują z uchwytyami obudowy. Uchwyty obudowy przyłączone są do jej ścianek zewnętrznych a ich grubość zwiększa się ukośnie ku górze, przy czym od strony zewnętrznej znajduje się w każdym z nich wybranie ograniczone

po swojej stronie górnej łukową ścianką. Uchwyty pokrywy, skierowane pionowo ku górze, umieszczone są przy skośnych powierzchniach obrzeża zewnętrznego pokrywy, zachodząc nieco na jej górną i dolną powierzchnię i mają poziome wybranie tworzące ucho chwytowe, o zarysie prostokąta o zaokrąglonych dolnych narożach.

Pokrywa na górnej powierzchni ma dobudowaną jednostkę do której dołączone są króćce wlotowy i wylotowy. W pierwszej odmianie wykonania jednostka ta ma postać bryły o kształcie zbliżonym do dwóch usytuowanych pionowo złączonych ze sobą ścianką boczną cylindrów, które po stronie czołowej i tylnej mają wspólną płaską ściankę, lekko ściętą ku górze, przy czym na jednej ze ścianek znajduje się prostokątna osłona a na drugiej dwa króćce przyłączeniowe: wlotowy i wylotowy. Jednostka ta stanowi równocześnie jednostkę pomiarowo-wskaźnikową.

W drugiej - uproszczonej odmianie wykonania pokrywy, jednostka na powierzchni pokrywy ma kształt wystającej ku górze tulei, w której wlotowy króciec przyłączeniowy zainstalowany jest w ścianie bocznej a wylotowy w ścianie górnej.

Korpus filtra jest swoją cylindryczną obudową posadowiony na cokole podobnym do dysku z ukształtowanymi na bocznych powierzchniach prostokątnymi elementami podporowymi, umieszczonymi przy dolnej stronie podpory.

Filtr według wzoru wyróżnia się wobec znanych rozwiązań kształtem i budową, które nadają mu smukły, wyciągnięty ku górze indywidualny wygląd, uzyskany poprzez współgrającą

kształtem z obudową postać pokrywy, lekko rozszerzający się ku górze cylinder obudowy w połączeniu z masywnymi uchwytyami umieszczonymi po dwóch stronach pokrywy i zazębiającymi się z nimi uchwytyami obudowy, umieszczonymi poniżej uchwytów pokrywy oraz umieszczoną centralnie na pokrywie jednostką pomiarowo-wskaźnikową z króćcami przyłączeniowymi. W porównaniu z nim dotychczasowe rozwiązania cechuje zwarta, krępa beczułkowata budowa. Znane są próby nadawania filtrowi bardziej smukłego kształtu, jest to jednak uzyskiwane na przykład poprzez ośmiokątny przekrój obudowy.

Cechami istotnymi filtra według wzoru przemysłowego jest to, że ma on postać pojemnika ciśnieniowego w kształcie pionowego cylindra o lekko zwężającym się ku dołowi obwodzie, z dołączoną do pojemnika pokrywą umieszczoną w górnej części obudowy i wyposażoną w króćce przyłączeniowe wody - wlotowy i wylotowy, przy czym pokrywa ma kształt zbliżony do dysku z ukośnie ściętym obrzeżem a w górnej części obudowy i w pokrywie znajdują się po stronach bocznych uchwyty, przy czym współpracujące z uchwytyami pokrywy uchwyty obudowy przyłączone są do ścianek zewnętrznych obudowy a ich grubość zwiększa się ukośnie ku górze, przy czym od strony zewnętrznej znajduje się w każdym z nich wybranie ograniczone po swojej stronie górnej łukową ścianką, uchwyty pokrywy zaś skierowane są pionowo ku górze i umieszczone przy skośnych powierzchniach obrzeża zewnętrznego pokrywy, zachodząc nieco na jej górną i dolną powierzchnię i mają poziome przelotowe wybranie tworzące ucho chwytowe, o zarysie prostokąta z zaokrąglonymi dolnymi narożnikami, pokrywa zaś na górnej

powierzchni ma jednostkę do której dołączone są króćce wlotowy i wylotowy. Korpus filtra jest swoją cylindryczną obudową posadowiony na podstawie w kształcie cokołu podobnego do dysku z ukształtowanymi na bocznych powierzchniach prostokątnymi elementami podporowymi, umieszczonymi przy dolnej stronie podpory, jak to uwidoczniono na załączonych figurach: 1, 2; 1.1 do 2.2 oraz 1a do 2e.

W pierwszej odmianie wykonania pokrywy, jednostka na jej powierzchni górnej ma postać bryły o kształcie zbliżonym do dwóch usytuowanych pionowo złączonych ze sobą ścianką boczną cylindrów, które po stronie czołowej i tylnej mają wspólną płaską ściankę, z których jedna jest lekko ścięta ku górze i na niej znajduje się prostokątna osłona jednostek pomiarowo-wskaźnikowych a na drugiej - pionowej dwa króćce przyłączeniowe: wlotowy i wylotowy, jak to uwidoczniono zwłaszcza na załączonych ilustracjach: fig. 3.1, 3.2 oraz 3a do 3d.

W drugiej odmianie wykonania pokrywy, jednostka na powierzchni pokrywy ma kształt wystającej ku górze tulei, w której jeden króciec przyłączeniowy zainstalowany jest w ścianie bocznej a drugi w ścianie górnej, jak to uwidoczniono zwłaszcza na załączonych ilustracjach: fig. 4 i 4a do 4d.

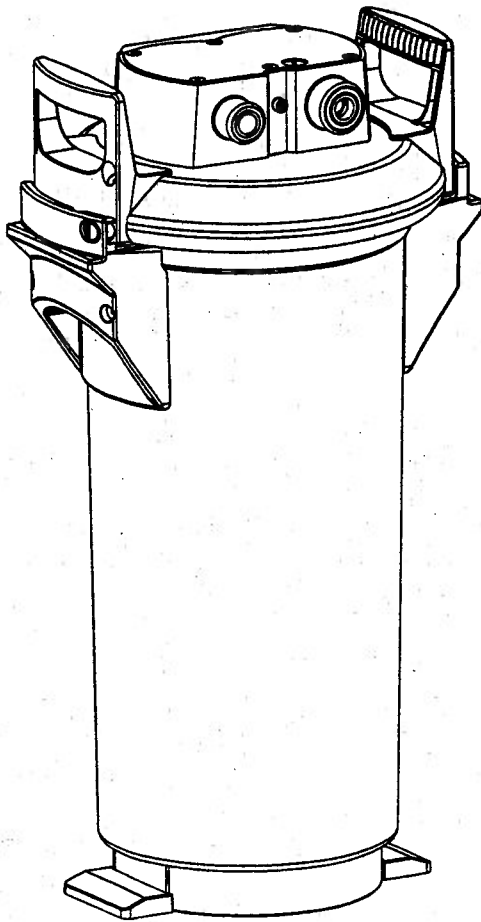


Fig. 1

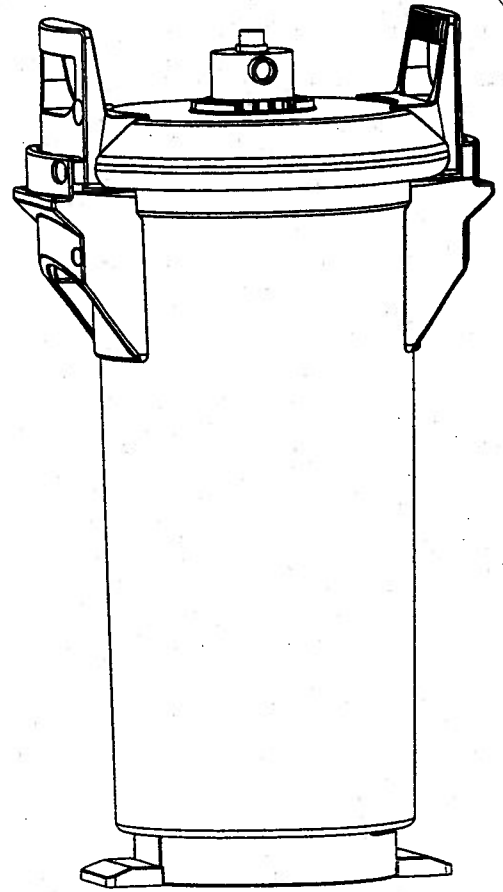


Fig. 2

8

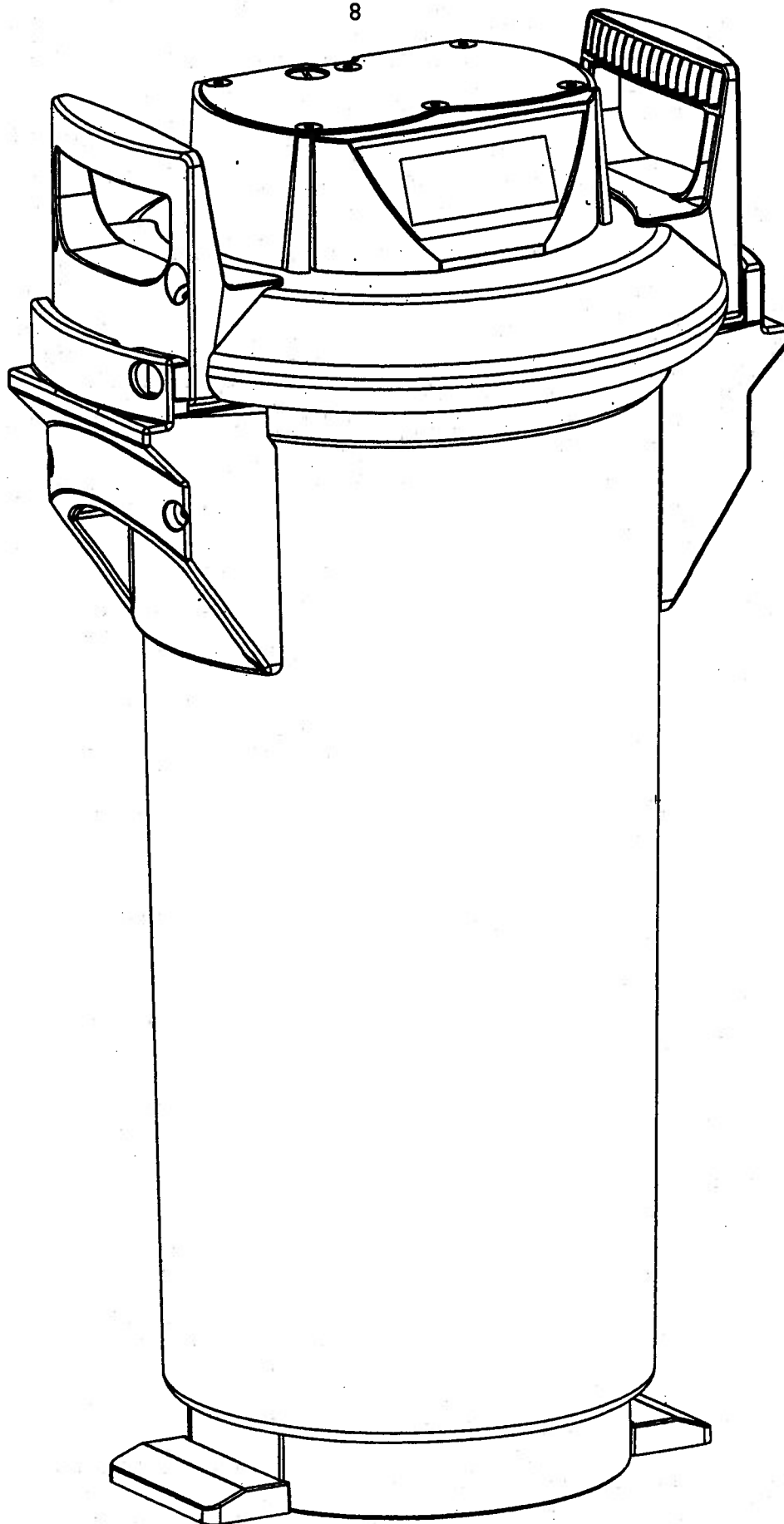


Fig. 1a

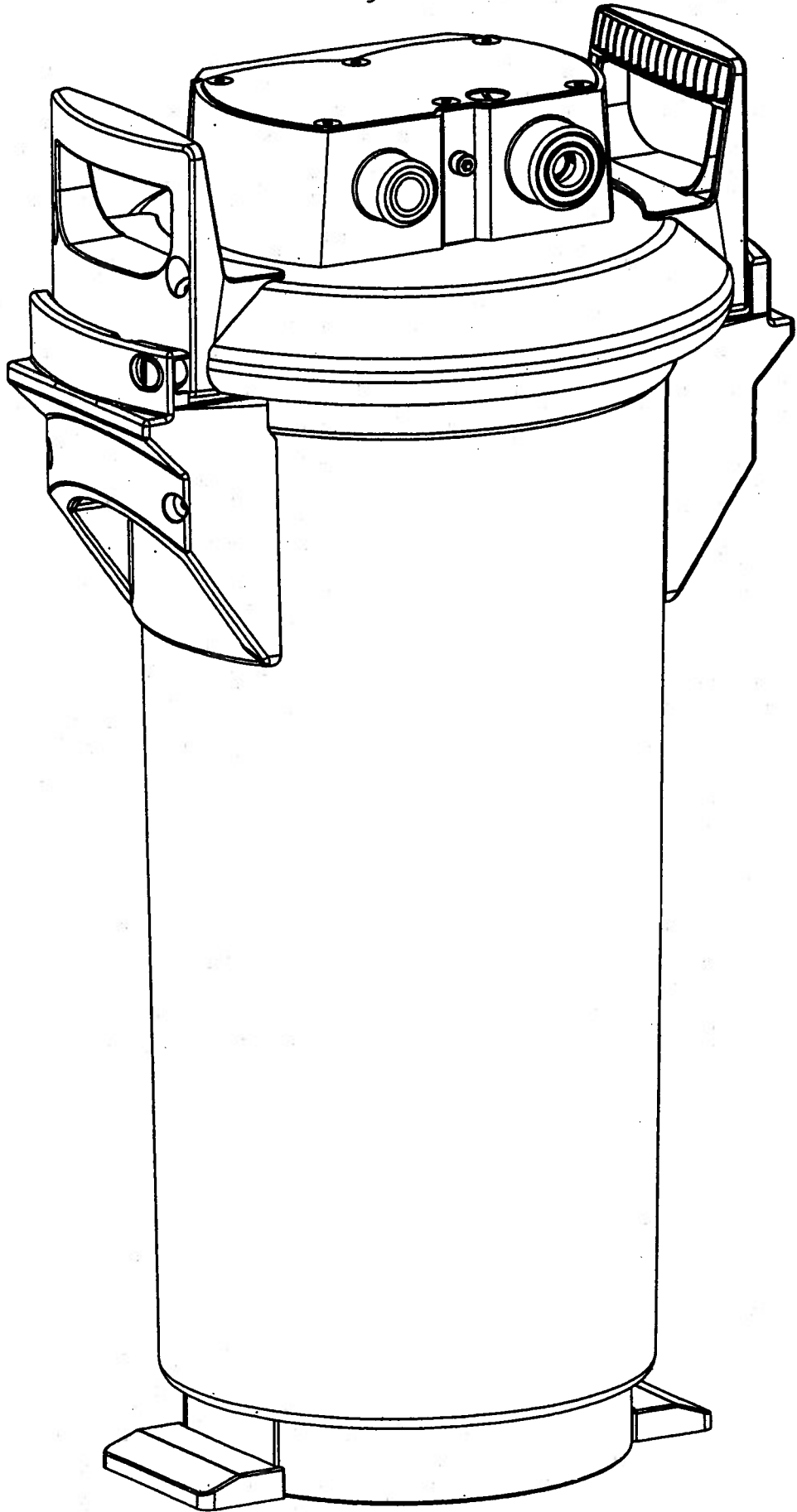


Fig. 1b

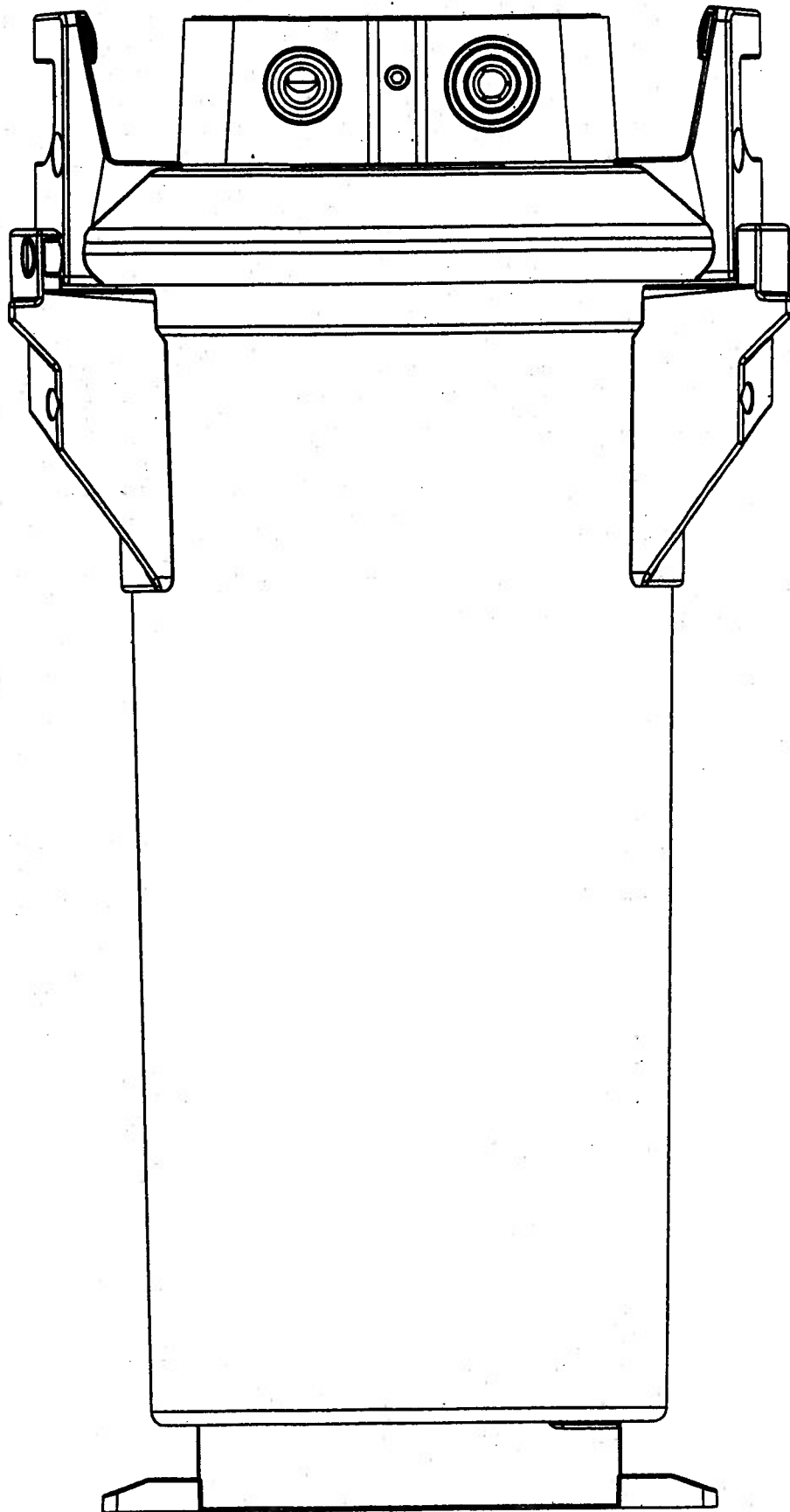


Fig. 1c

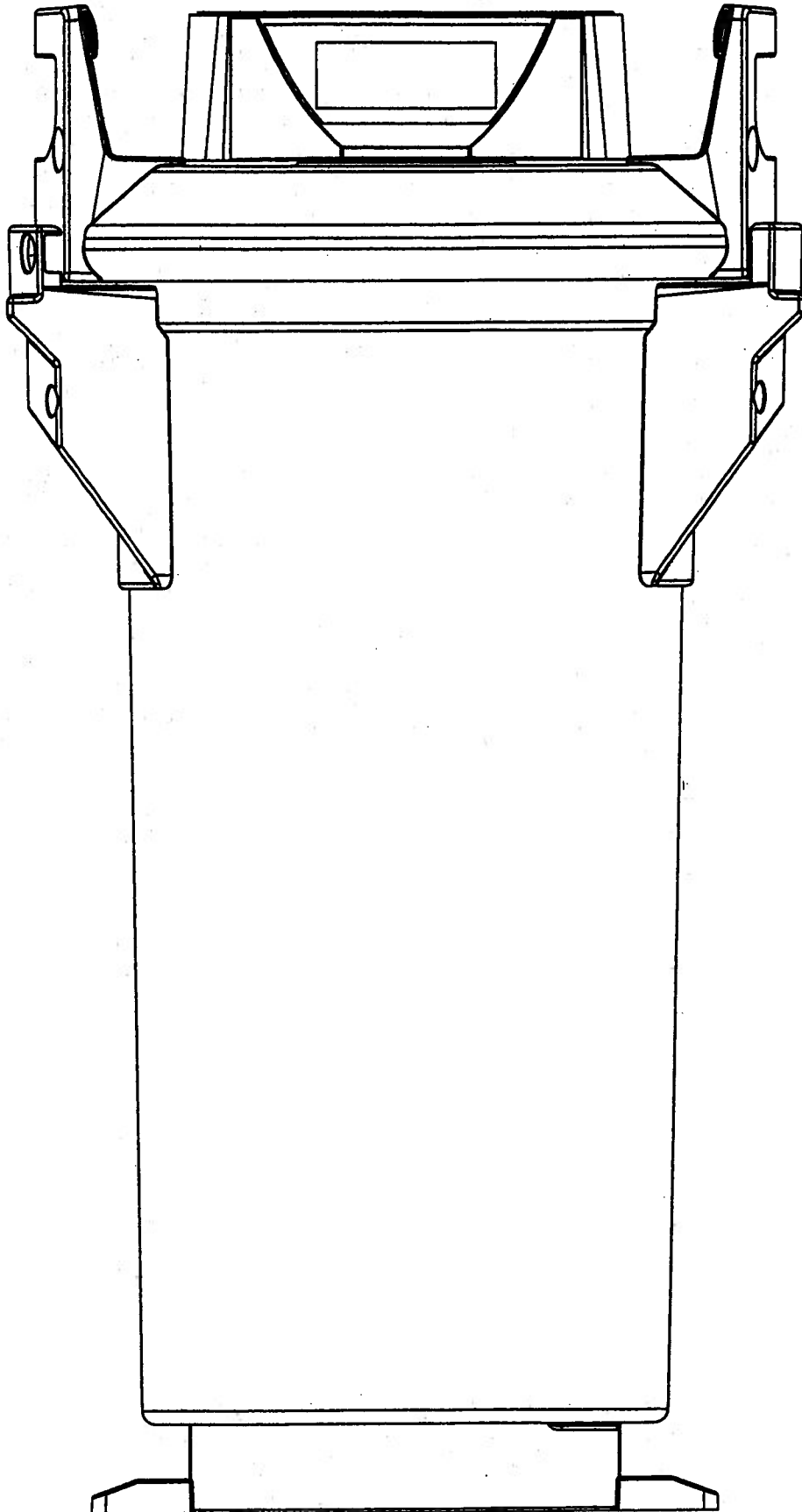


Fig. 1d

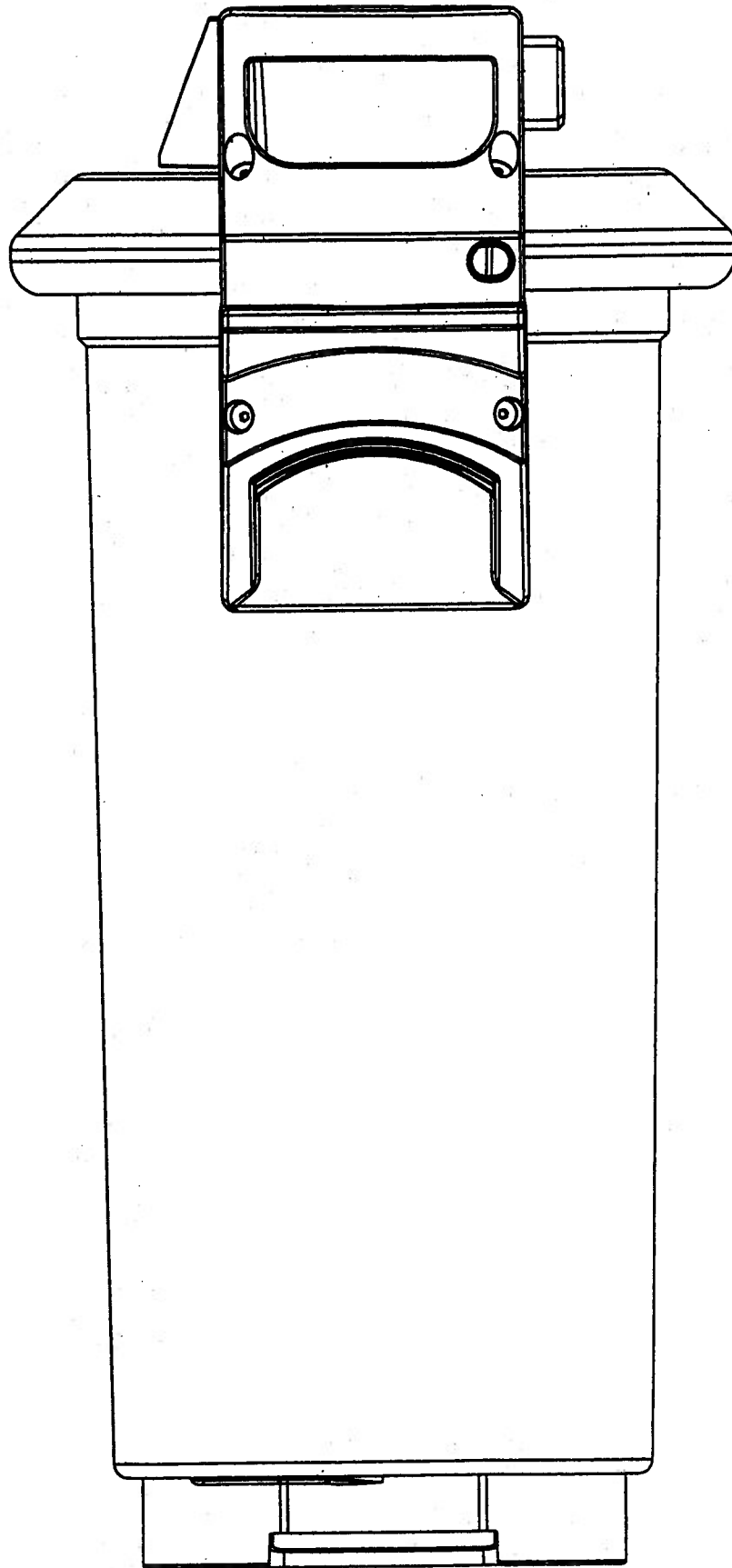


Fig. 1e

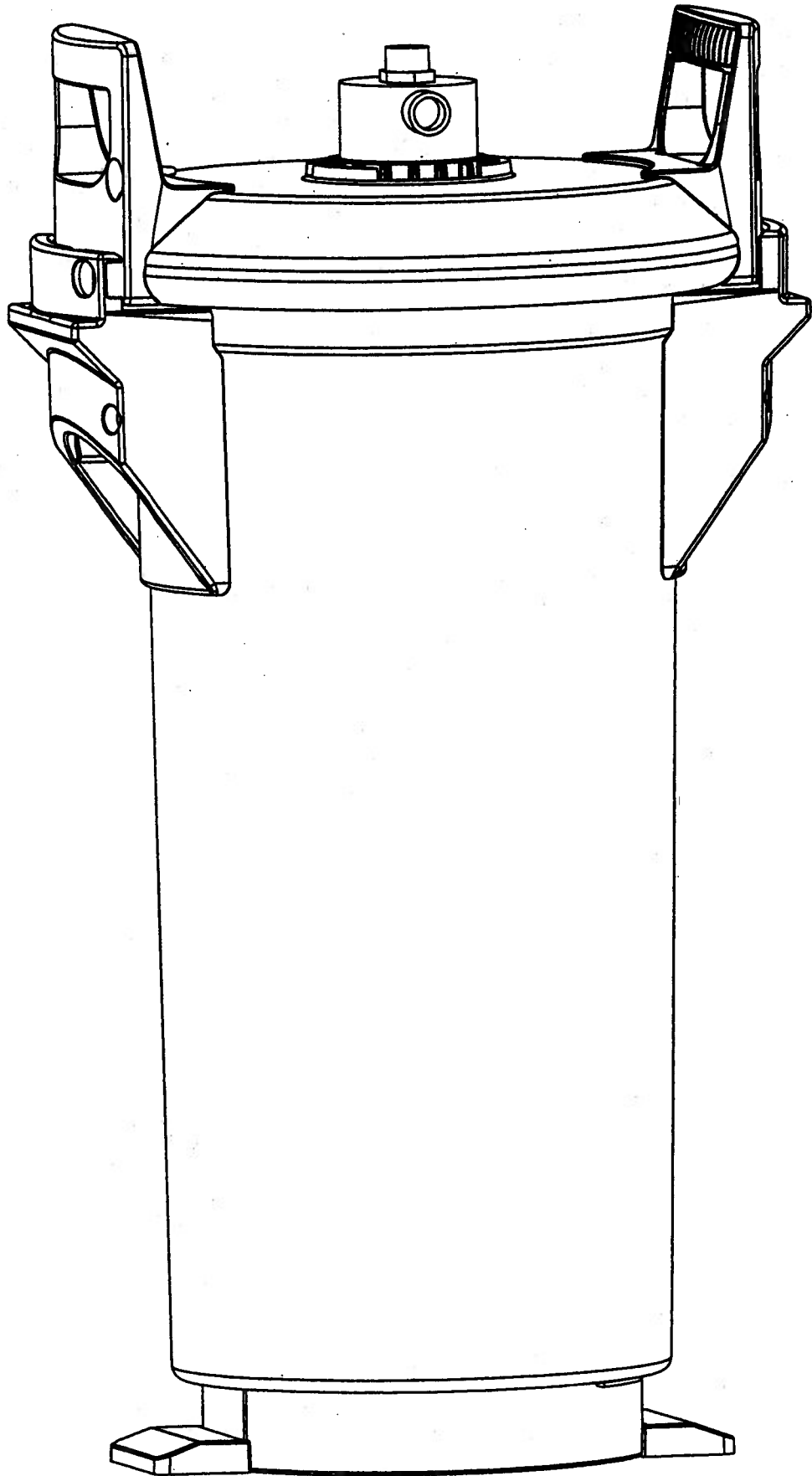


Fig. 2a

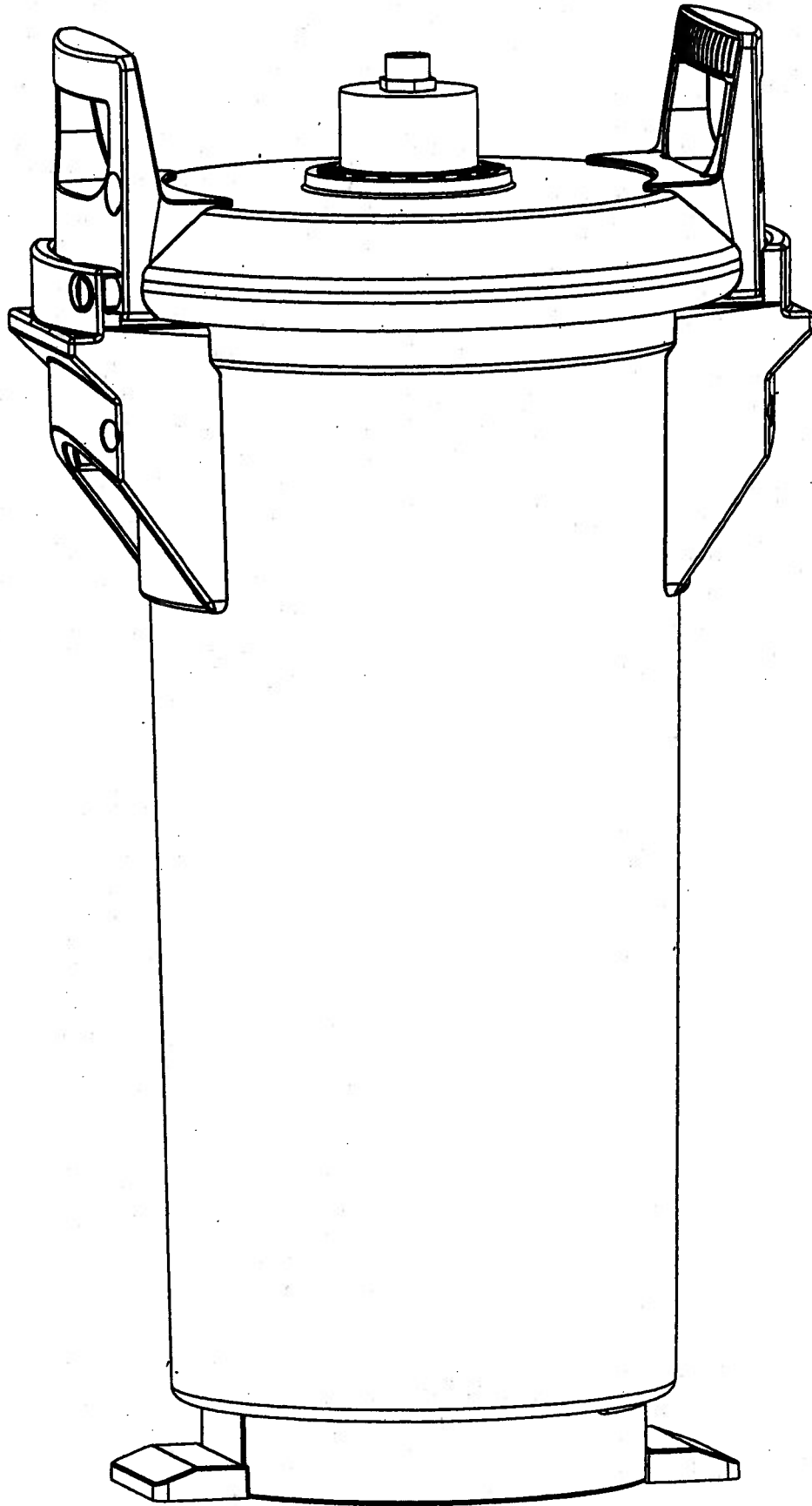


Fig. 2b

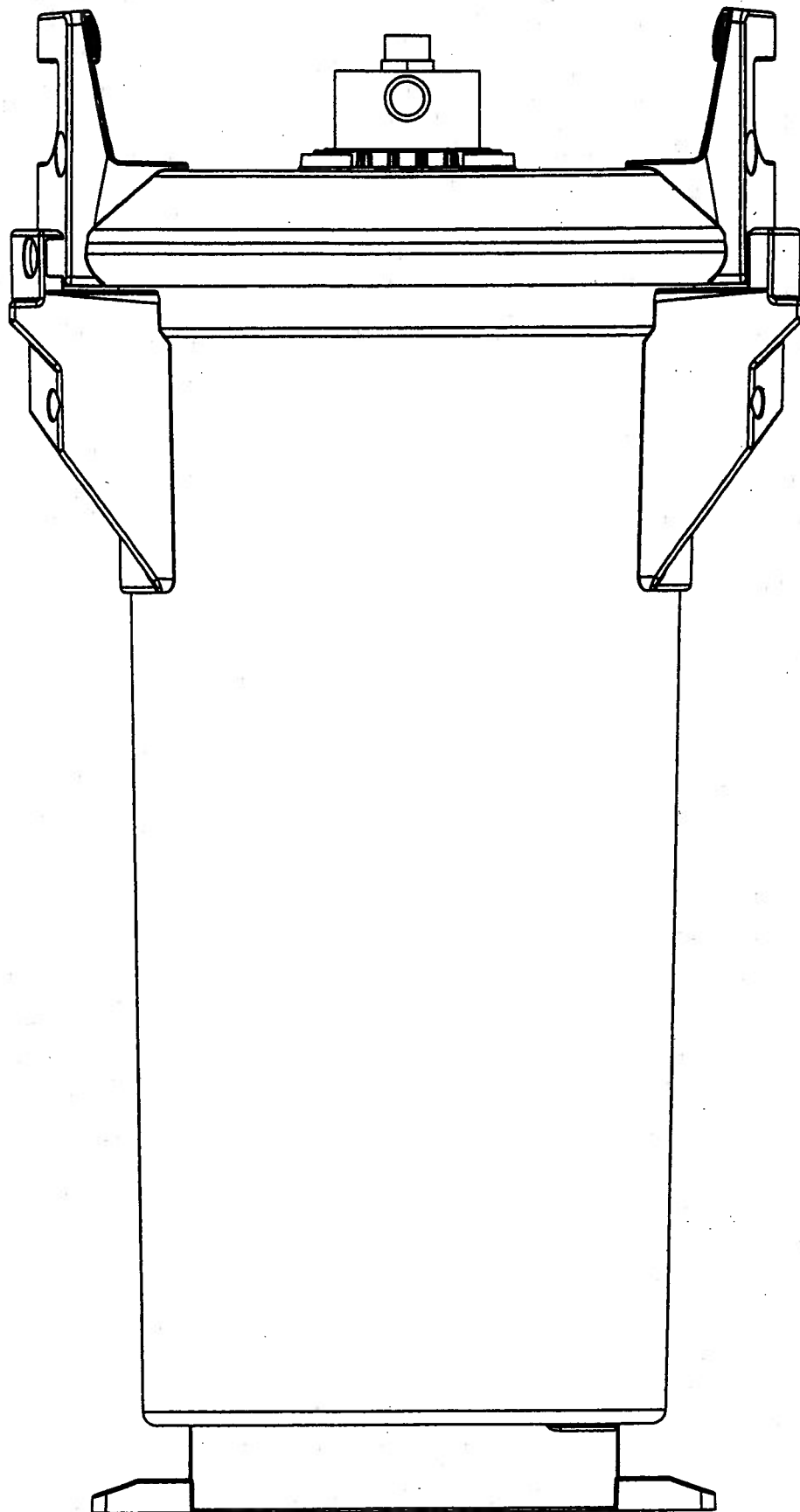


Fig. 2c

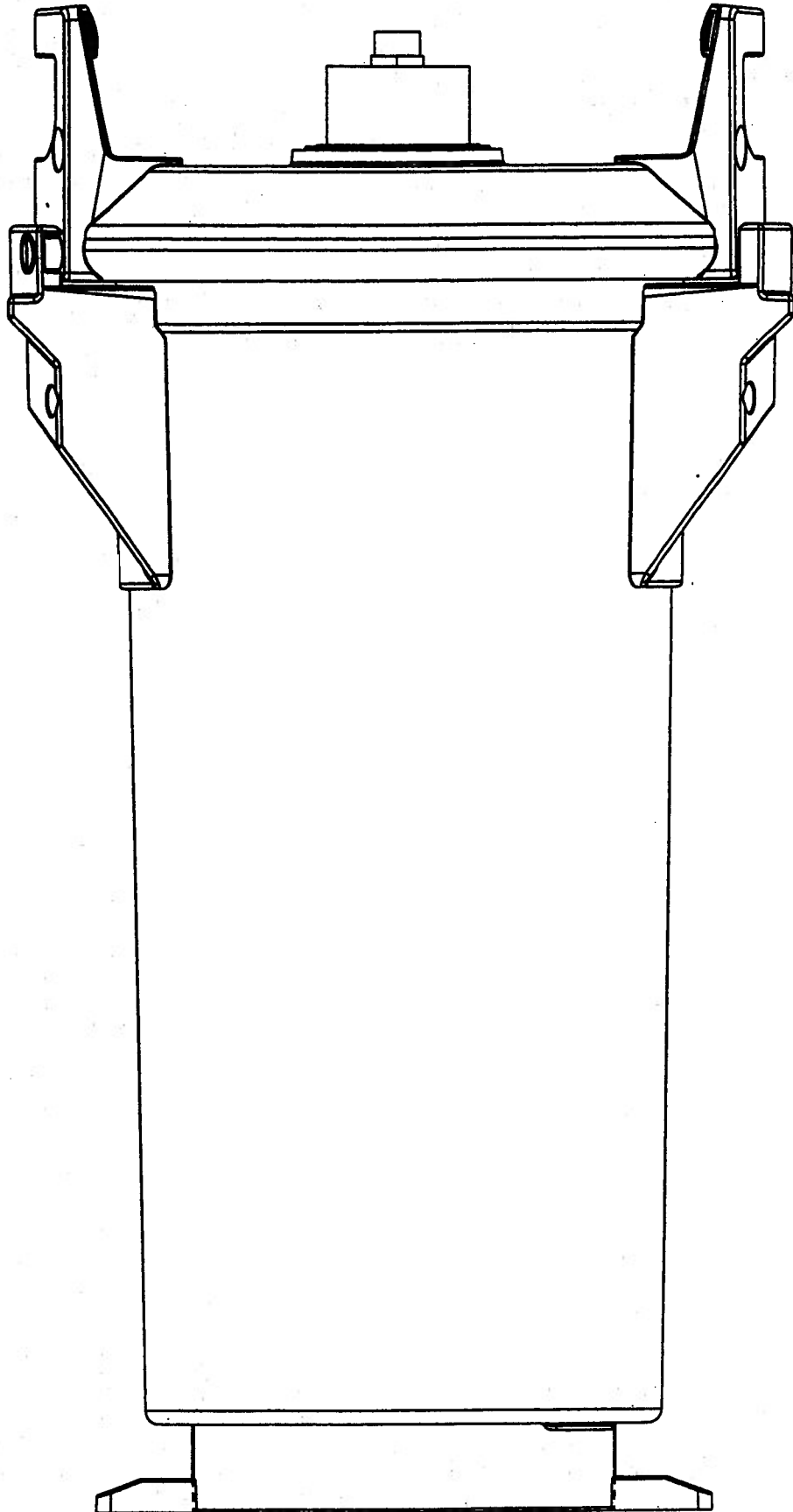


Fig. 2d

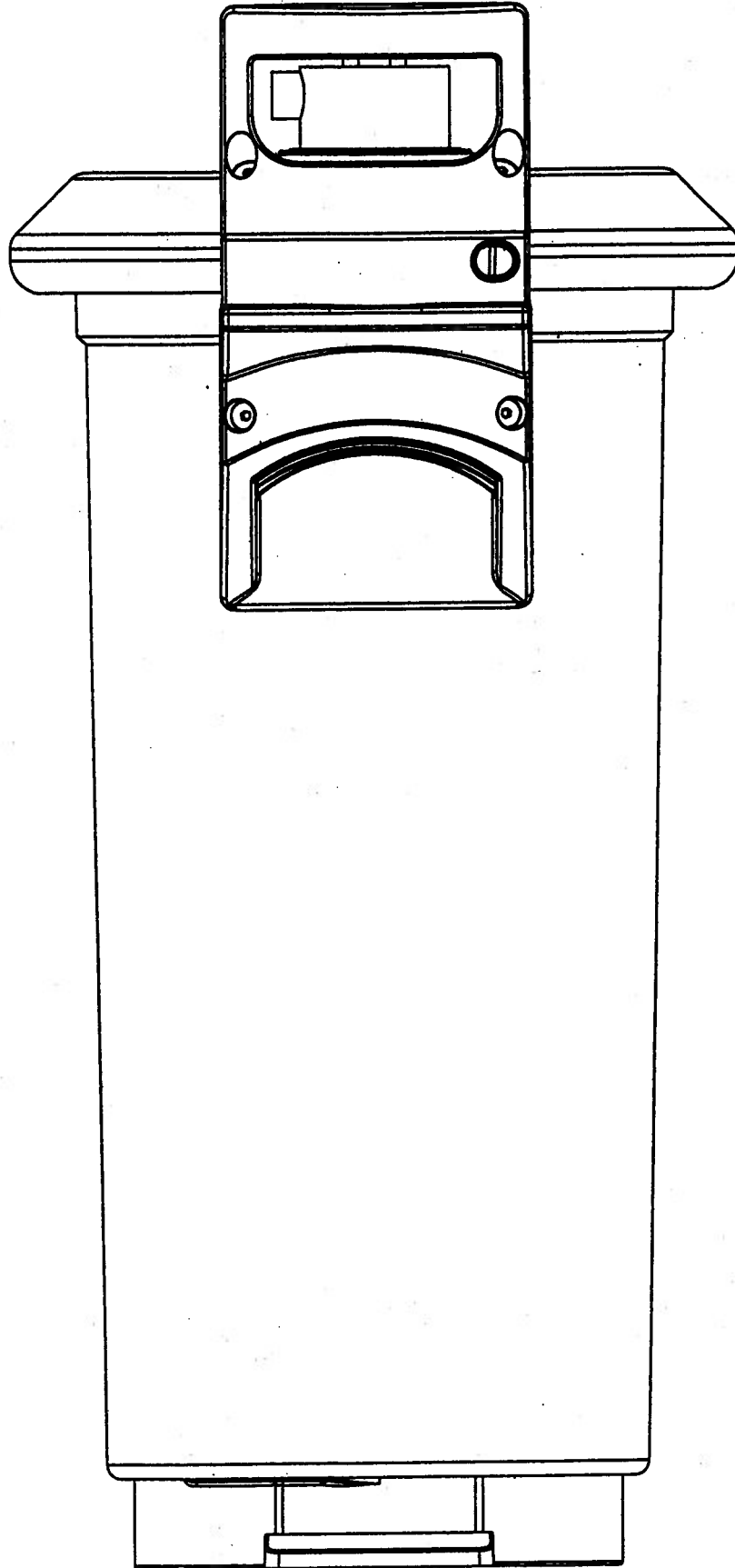


Fig. 2e

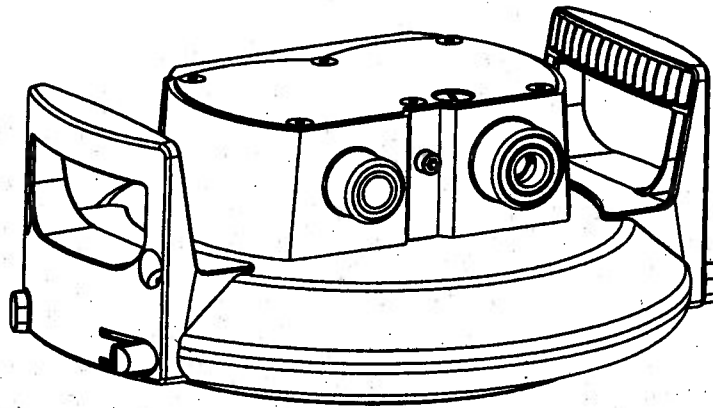


Fig. 3a

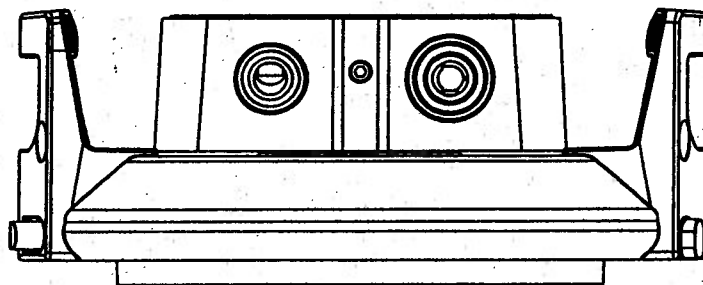


Fig. 3b

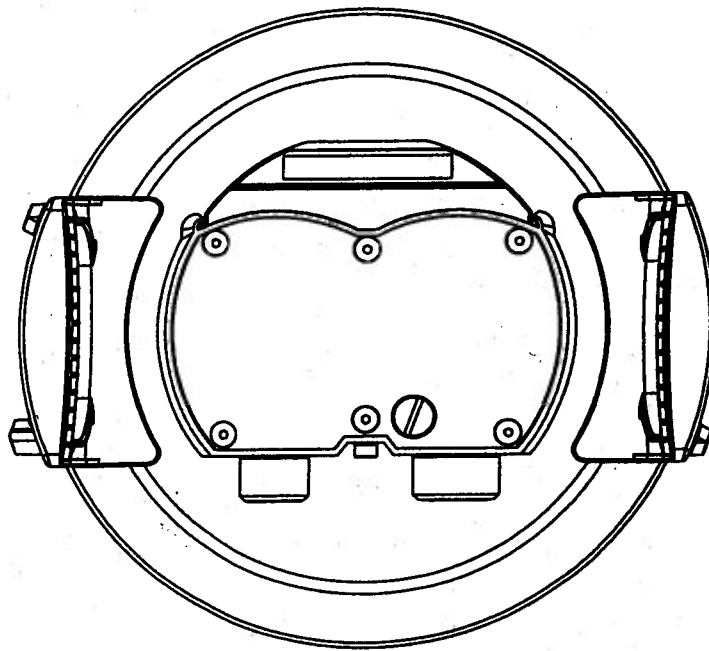


Fig. 3c

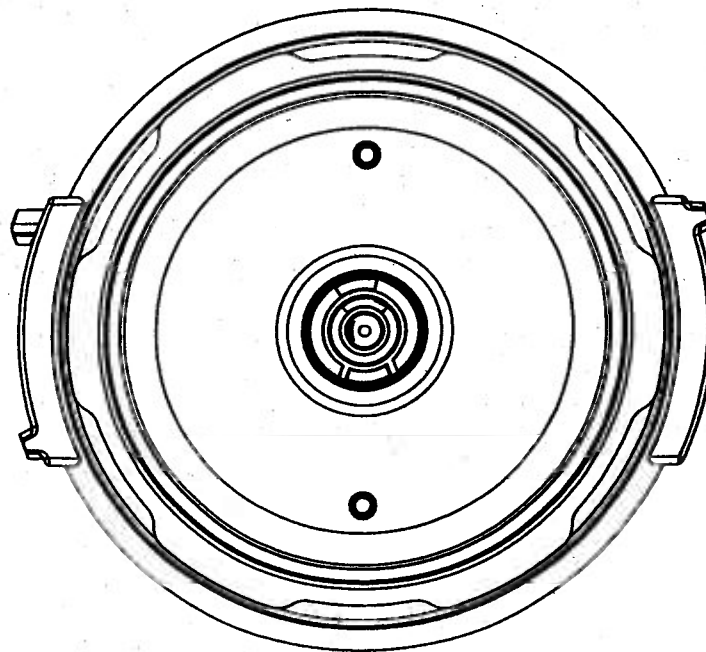


Fig. 3d

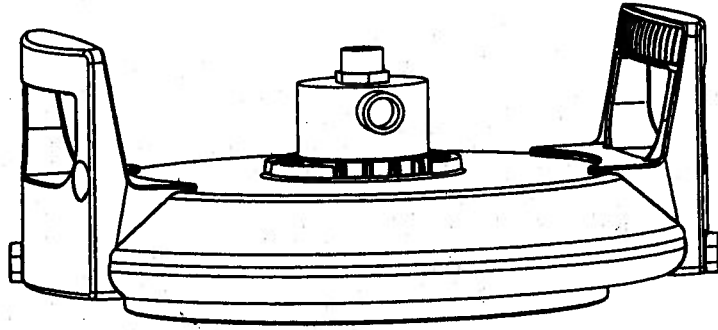


Fig. 4a

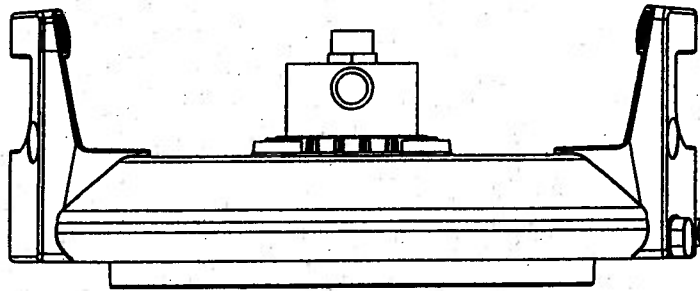


Fig. 4b

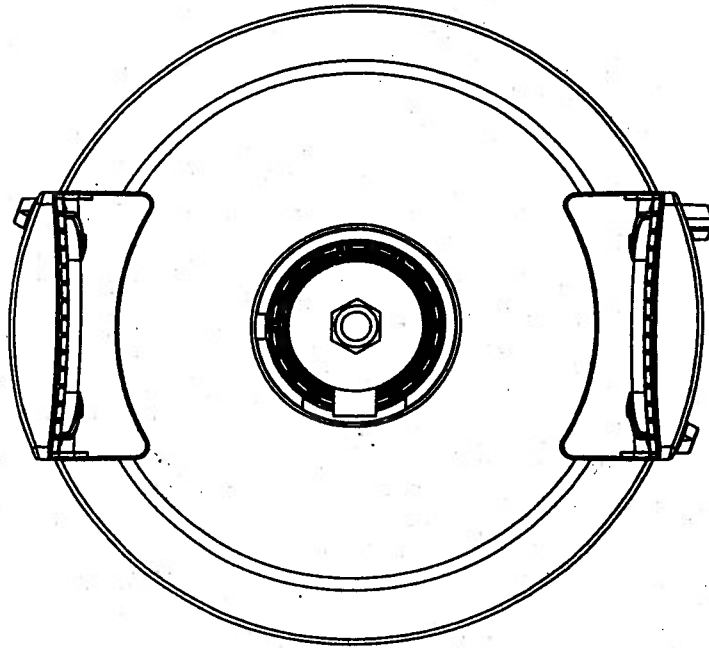


Fig. 4c

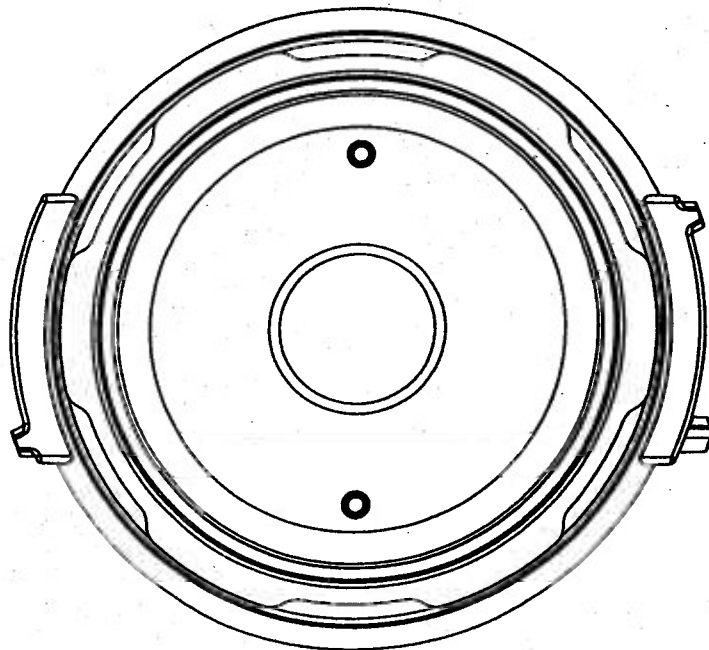


Fig. 4d