

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **3306**

(51) Klasyfikacja:
09-01

(21) Numer zgłoszenia: **70**

(22) Data zgłoszenia: **05.09.2001**

(54)

Butelka z zamknięciem

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.11.2003 WUP 11/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Skwara Ryszard, Leżajsk, (PL);
Staroń Henryk, Brzyska Wola, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Skwara Ryszard, Leżajsk, (PL);
Staroń Henryk, Brzyska Wola, (PL)

PL 3306

Butelka z zamknięciem

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest butelka z zamknięciem, wykonana z elastycznego tworzywa sztucznego, przeznaczona do napełniania artykułami spożywczymi, zwłaszcza ketchupem, musztardą itp. artykułami.

Istotę wzoru przemysłowego stanowi nowa postać przedmiotu przejawiająca się w kształcie oraz układzie linii, które nadają butelce oryginalny wygląd.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia butelkę w widoku z przodu wraz z jej otwartym zamknięciem walcowym w przekroju pionowym, fig. 2 – tę samą butelkę w widoku z góry w kierunku strzałki „W”, fig. 3 – tę samą butelkę z zamknięciem zamkniętym w widoku z boku, fig. 4 – tę samą butelkę z zamknięciem zamkniętym w widoku z góry, fig. 5 – fragment tej samej butelki przedstawiający szyjkę zaopatrzoną w dwa boczne zaczepy oraz jej główkę z gwintem dwukrotnym w widoku z przodu, fig. 6 – ten sam fragment butelki w widoku z góry, fig. 7 – samo zamknięcie butelki w widoku od spodu w kierunku strzałki „K” na fig. 1, a fig. 8-10 odmianę zamknięcia butelki, przy czym na fig. 8 pokazano fragment butelki z zamknięciem zamkniętym o profilu zewnętrznym w kształcie dziesięciokąta foremego w widoku z przodu, fig. 9 – ten sam fragment butelki w widoku z góry, fig. 10 – ten sam fragment butelki w widoku z boku.

Butelkę według wzoru przemysłowego stanowi korpus w postaci spłaszczonej bryły z dnem zbliżonym do profilu eliptycznego, mającym promieniowy kanałek usytuowany wzdłuż jego osi dłuższej, przy czym korpus ten ma wyodrębnioną pogrubioną podstawę oraz górną pogrubioną jego część przechodzącą w szyjkę butelki, zakończoną główką cylindryczną z zewnętrznym gwintem dwukrotnym, na którą nakręcone jest zamknięcie butelki, składające się z tulejowej zaślepionej dnem nakrętki i osadzonego na niej kołpaka tulejowego również zaślepionego jednostronnie. Nakrętka oraz kołpak zamknięcia połączone są z sobą przegubowo za pomocą zawiasu elastycznego, przy czym wszystkie elementy tego zamknięcia tworzą jeden monolit, a zawias w widoku z góry w stanie otwartym kołpaka ma kształt „kokardki” z dwoma szczelinami poprzecznymi, zaś w stanie zamkniętym ma

kształt zbliżony do trapezu z dwoma szczelinami pionowymi dochodzącymi do pobocznicy nakrętki i kołpaka.

Zarówno wyodrębniona pogrubiona podstawa jak i górna pogrubiona część korpusu butelki w przekrojach poprzecznych mają zarysy zbliżone do eliptycznych, natomiast środkowa część tego korpusu w przekroju poprzecznym ma zarys zewnętrzny zbliżony do elipsy ze ścięciami na końcach jej osi dłuższej stanowiącymi elementy ścian bocznych butelki. W środkowej centralnej części na przedniej i tylnej ścianie butelki znajduje się wgłębienie mające w widoku z przodu zarys zewnętrzny utworzony z paraboli połączonej płynnymi przejściami z prostymi odcinkami pionowych krawędzi tych ścian, które z kolei w dolnej części są połączone płynnie z wycinkiem koła, stanowiącym górną krawędź podstawy butelki, natomiast w widoku z boku ściany boczne korpusu tworzą wypukłość z obustronnym przewężeniem wzdłuż krawędzi wspomnianego wgłębienia, będącą jego dnem, utworzonym z dwóch odcinków łukowych połączonych z sobą odcinkami prostymi, przy czym od górnej krawędzi podstawy korpusu o zarysie wycinka koła przylega częścią środkową element mający w widoku z przodu kształt zbliżony do wycinka pierścienia zaostrego na końcach, a w widoku z boku kształt zbliżony do soczewki płasko-wypukłej. Poza tym w środkowej części obu ścian bocznych korpusu butelki znajdują się owalne wgłębienia, a pod nimi na ścianach podstawy korpusu wykonane są wgłębienia o zarysie parabolicznym, którego ramiona stykają się z krawędziami łączącymi z sobą środkowy prosty odcinek z dolnym łukowym odcinkiem dna wgłębienia na ścianie przedniej i tylnej butelki. Z kolei szyjka butelki w górnej części zakończona jest poziomo usytuowanym pierścieniem, połączonym na obrzeżu jego otworu z nagwintowaną gwintem dwukrotnym główką, przy czym na pierścieniu tym znajdują się dwa zaczepy usytuowane naprzeciw siebie mające w widoku z góry kształt segmentów ćwierćwałcowych przylegających jednym bokiem do główki szyjki butelki tak, że ich odcinki proste leżą w jej osi symetrii, a profil zewnętrzny tej szyjki jest utworzony przez górną część wypukło-wklęsłych ścian bocznych korpusu, połączonych płynnie z jego ścianami prostymi oraz przez górną część wklęsłej ściany przedniej i tylnej korpusu połączonych płynnymi przejściami z niżej usytuowanymi dalszymi elementami jego profilowych ścian. Zamknięcie butelki w widoku z przodu ma kształt walca przedzielonego linią poziomą na dwa elementy, z których dolny stanowiący nakrętkę zamknięcia przylega do górnej powierzchni poziomego elementu pierścieniowego szyjki butelki, a górny stanowiący kołpak zamknięcia przysłonięty jest częściowo opaską zabezpieczającą będącą wycinkiem pierścienia z wybraniami na jego końcach, która z kolei przysłania wyjęcie profilowe wykonane na pobocznicy kołpaka. Nakrętka zamknięcia z widoku od spodu w kierunku strzałki „K” posiada trzy koncentrycznie usytuowane pierścienie to jest zewnętrzny najwyższy, środkowy o mniejszej wysokości

zaopatrzony w gwint dwukrotny oraz wewnętrzny pierścień uszczelniający o najmniejszej wysokości, przy czym pomiędzy pierścieniem zewnętrznym i środkowym znajdują się dwa żebra zaczepowe usytuowane ukośnie w jej osi symetrii na przeciw siebie, które w stanie zamkniętym kołpaka z nakrętką stykają się z zaczepami znajdującymi się na pierścieniu szyjki butelki. Z kolei górne dno nakrętki na górnej powierzchni ma obwodowe wyjęcie pierścieniowe a na przeciw jego opaski zabezpieczającej wyjęcie profilowe dostosowane do profilu wyjęcia na pobocznicy kołpaka, a ponadto dno to zaopatrzone jest w mimośrodowo usytuowaną i odsadzoną na zewnątrz tulejkę z otworem wylotowym w kształcie sześcioramiennej śnieżynki, przy czym każde z tych ramion ma w widoku z góry kształt prostokątny, a ponadto tulejka ta w stanie zamkniętym kołpaka przysłonięta jest tulejką odsadzoną w jego dnie jak przedstawiono na załączonych rysunkach fig. 1-7.

Odmiana butelki z zamknięciem przedstawiona na fig. 8-10 posiada zamknięcie, którego zarówno nakrętka jak i kołpak w widoku z góry mają kształt dziesięciokąta foremego, przy czym kształt butelki tej odmiany jest identyczny jak w odmianie podstawowej przedstawionej na fig. 1-6.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

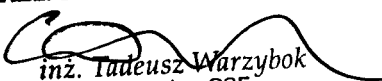
Butelka z zamknięciem, którą stanowi korpus z dnem zbliżonym do eliptycznego. mająca wyodrębnioną pogrubioną podstawę oraz górną pogrubioną część przechodzącą w szyjkę zakończoną poprzez poziomy element pierścieniowy z nagwintowaną główką cylindryczną, na którą nakręcone jest zamknięcie złożone z nakrętki oraz kołpaka połączonych z sobą za pomocą elastycznego zawiasu charakteryzuje się tym, że:

1. w środkowej centralnej części na przedniej i tylnej ścianie butelki znajduje się wgłębienie mające w widoku z przodu zarys zewnętrzny utworzony z paraboli połączonej płynnymi przejściami z prostymi odcinkami pionowych krawędzi tych ścian, które z kolei w dolnej części są połączone płynnie z wycinkiem koła, stanowiącym górną krawędź podstawy butelki, natomiast w widoku z boku ściany boczne korpusu tworzą wypukłość z obustronnym przewężeniem wzdłuż krawędzi wspomnianego wgłębienia, będącą jego dnem, utworzonym z dwóch odcinków łukowych połączonych z sobą odcinkiem prostym, przy czym od górnej krawędzi podstawy korpusu o zarysie wycinka kołowego przylega częścią środkową element mający w widoku z przodu kształt zbliżony do wycinka pierścienia zaostrego na końcach, a w widoku z boku kształt zbliżony do soczewki płasko-wypukłej, a ponadto w środkowej części obu ścian bocznych korpusu butelki znajdują się owalne wgłębienia, a pod nimi na ścianach podstawy korpusu wykonane są wgłębienia o zarysie parabolicznym,

- którego ramiona stykają się z krawędziami łączącymi z sobą środkowy prosty odcinek z dolnym łukowym odcinkiem dna wgłębień na ścianie przedniej i tylnej butelki,
2. profil zewnętrzny szyjki butelki jest utworzony przez górną część wypukło-wklęsłych ścian bocznych korpusu połączonych płynnie z jego ścianami prostymi oraz przez górną część wklęsłej ściany przedniej i tylnej korpusu połączonych płynnymi przejściami z niżej usytuowanymi dalszymi elementami jego profilowych ścian,
 3. na elemencie pierścieniowym szyjki butelki znajdują się dwa zaczepy usytuowane na przeciw siebie mające w widoku z góry kształt segmentów ćwierćwalcowych, przylegających jednym bokiem do główki szyjki butelki, także ich odcinki proste leżą w osi symetrii tej szyjki, natomiast pomiędzy nagwintowanym pierścieniem nakrętki zamknięcia oraz jego pierścieniem zewnętrznym znajdują się dwa żebra zaczepowe usytuowane ukośnie w jej osi symetrii oraz na przeciw siebie, które po nakręceniu zamknięcia na butelkę zaczepione są o zaczepy segmentowe jej szyjki, uniemożliwiając ponowne odkręcenie nakrętki zamknięcia butelki,
 4. na zewnętrznej powierzchni główki szyjki butelki oraz na wewnętrznej powierzchni pierścienia środkowego butelki zamknięcia znajdują się gwinty dwukrotne,
 5. tulejka dna nakrętki ma otwór wylotowy posiadający w widoku z góry kształt sześcioramiennej śnieżynki, przy czym każde z tych ramion ma kształt prostokątny,
 6. zawias elastyczny łączący z sobą nakrętkę z kołpakiem zamknięcia w widoku z góry w stanie otwartym kołpaka ma kształt „kokardki” z dwoma szczelinami poprzecznymi,
 7. odmiana butelki z zamknięciem posiada wszystkie istotne cech butelki wymienione według punktów 1-6, przy czym jej zamknięcie w widoku z góry ma kształt dziesięciokąta foremnego.

Pełnomocnik:

RZECZNIK PATENTOWY


inż. Tadeusz Warzybok
Nr wpisu 835

PUIPH „**INICIATOR**” Sp. z o.o.
BIURO PATENTOWE
35-605 Rzeszów, ul. Zimowit 3/15
tel./fax (0-17) 85-22-767, 85-75-471
tel. kom. (0601) 407-337 i (0603) 256-730
e-mail: inicjator@send.pl.
NIP 813-03-33-951

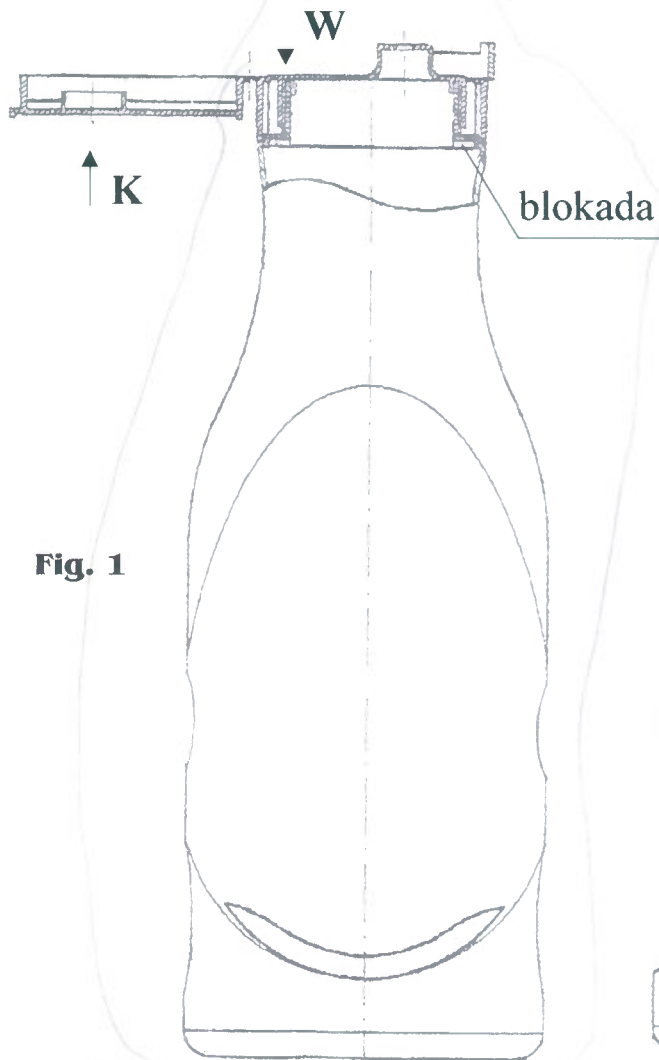


Fig. 1

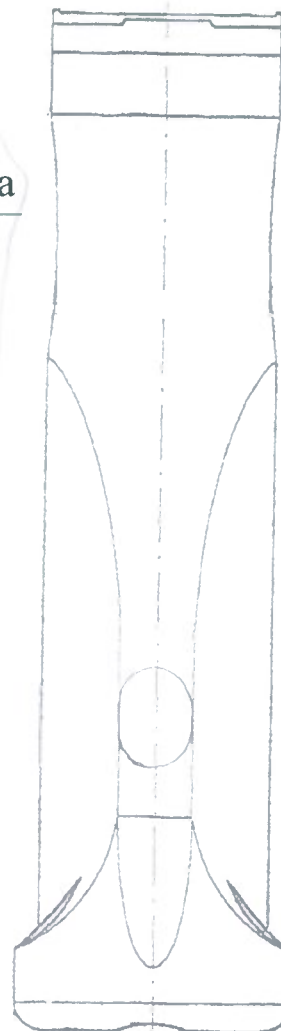


Fig. 3

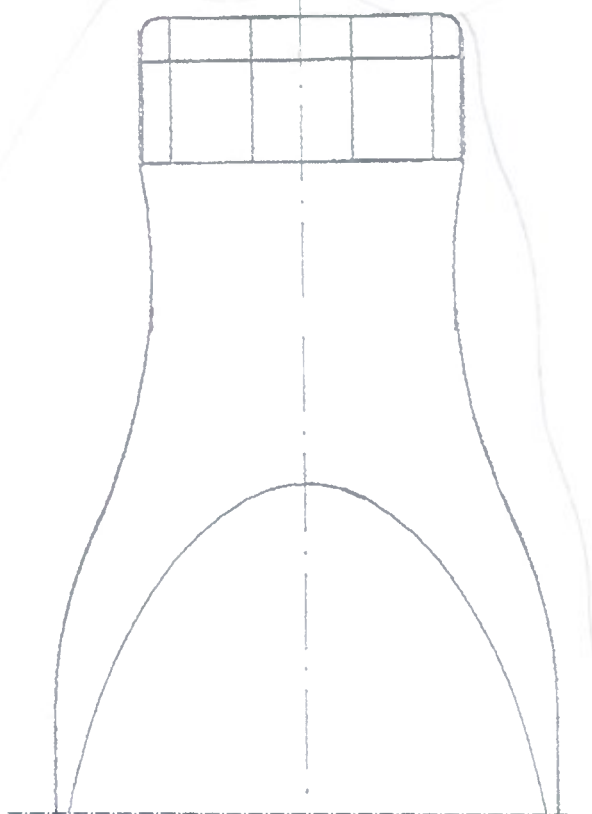


Fig. 8

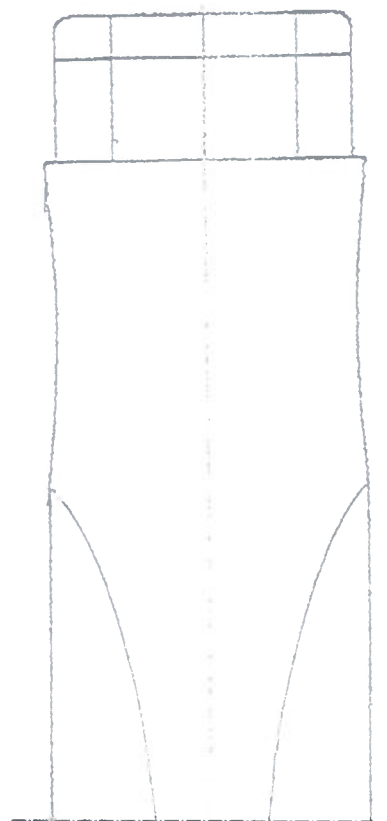


Fig. 10 Pełnomocnik :

PUiPH „**INICIATOR**” Sp. z o.o.
 BIURO PATENTOWE
 35-605 Rzeszów, ul. Zimowit 3/15
 tel./fax (0-17) 85-22-767, 85-75-471
 tel. kom. (0601) 407-337 i (0603) 256-730
 e-mail: inicjator@send.pl.
 NIP 813-03-33-951

RZECZNIK PATENTOWY

Dr. Tadeusz Wierzybok
 Nr wpisu 335

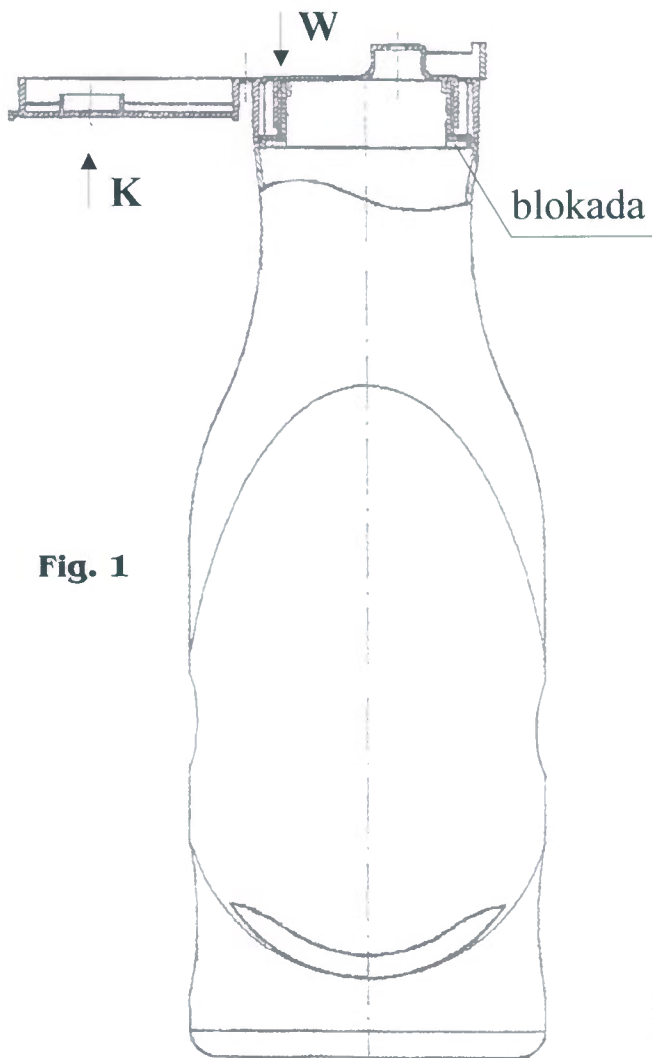


Fig. 1

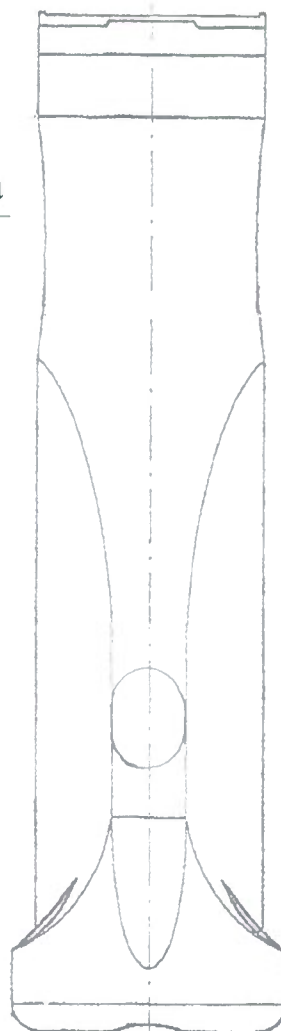


Fig. 3

Widok "W"

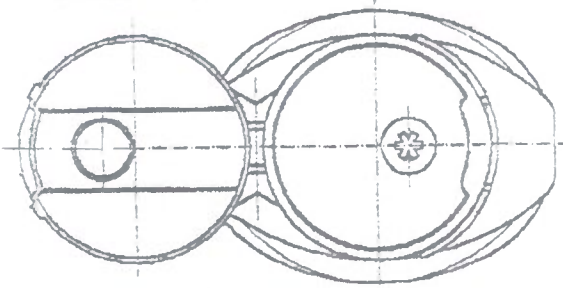


Fig. 2

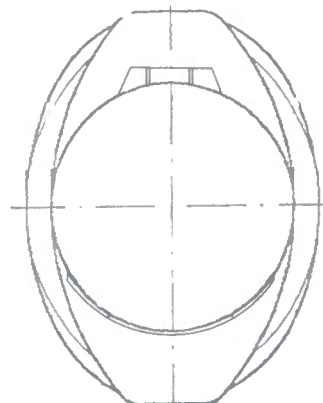


Fig. 4

Widok "K"

zaczep
zębrowy

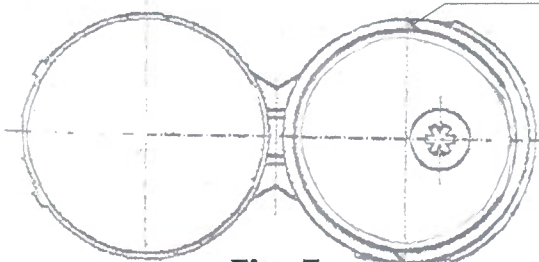


Fig. 7

Fig. 5

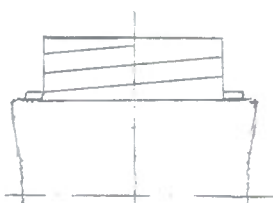
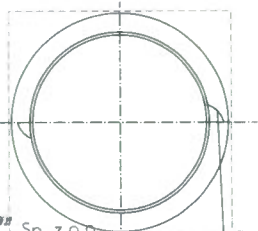


Fig. 6



zaczep
segmentowy

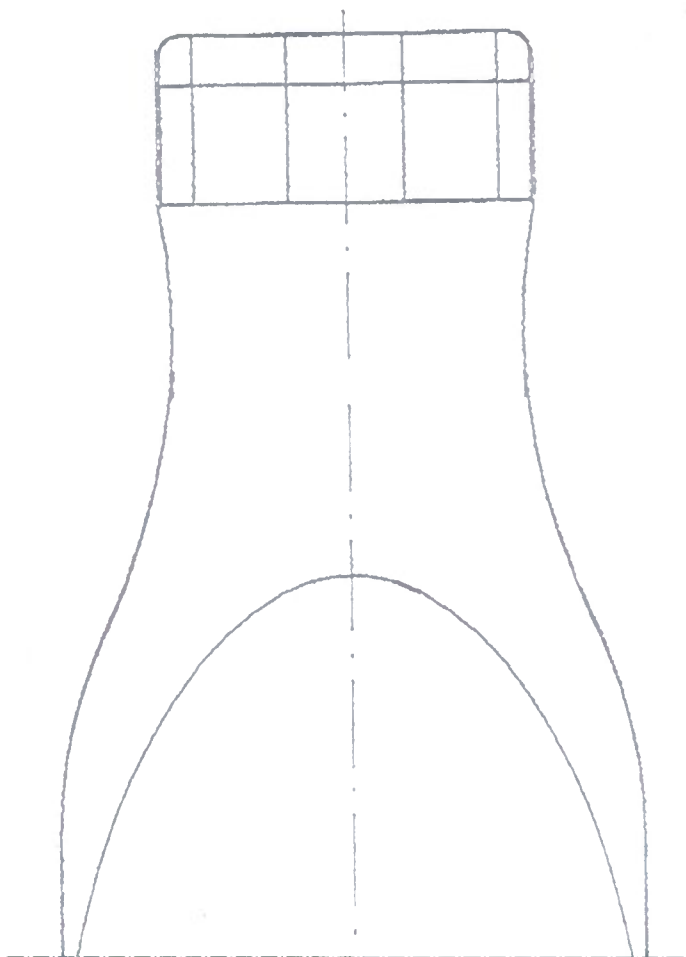


Fig. 8

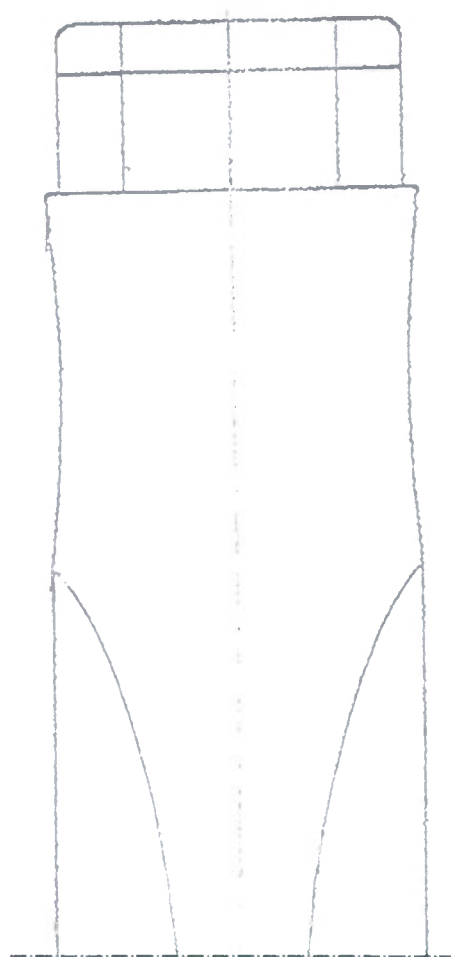


Fig. 10

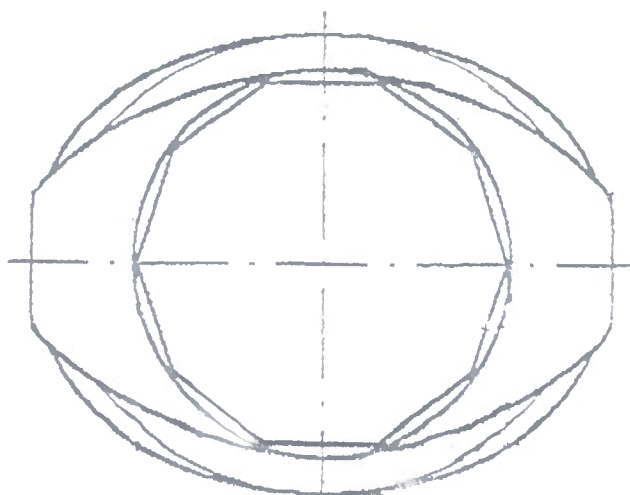


Fig. 9