

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **14573**

(21) Numer zgłoszenia: **14177**

(22) Data zgłoszenia: **12.02.2009**

(51) Klasyfikacja:
09-01

(54)

Butelka z nakrętką

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.11.2009 WUP 11/2009

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
A-Z MEDICA Sp. z o.o., Gdańsk, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Godek Jacek, Gdańsk, (PL)

PL 14573

Nr Rp. 14573

Klasa 09-01

5

Butelka z nakrętką

10

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest butelka z nakrętką, zwłaszcza nietłukąca się butelka plastikowa dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami.

15 Wzór przemysłowy dotyczy szczególnego zmierzającego do zaspokojenia celów estetycznych ukształtowania butelki z nakrętką, zwłaszcza nietłukącej się butelki plastikowej dopuszczonej do kontaktu z żywnością i farmaceutykami.

Znane są rozwiązania wzornicze nietłukących się farmaceutycznych butelek z nakrętką dopuszczonych do kontaktu z farmaceutykami i żywnością, w których zasadniczy trzon jest ukształtowany w postaci regularnego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym i o stałej średnicy, mającego spód przechodzący w denko łukiem o bardzo małym promieniu, oraz mającego trzon przechodzący w nagwintowaną szyjkę również promieniem o długości mniejszej od jednej ósmej średnicy trzonu, przy czym w tego typu znanych butelkach, szyjka o średnicy wlewu mniejszej od połowy średnicy trzonu, jest zamknięta nakrętką w kształcie okrągłego kapturka, zaopatrzonego w poosiowe ryflowanie, usytuowane na
25 zewnętrznej części chwytowej.

Wzór przemysłowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej formy nietłukącej się sztywnej i charakteryzującej się pamięcią kształtu butelki plastikowej, dopuszczonej do kontaktu z żywnością i farmaceutykami, o szczególnym indywidualnym, zaspakajającym cele estetyczne zarysie jej kształtów, linii i proporcji, nadającej się do wielokrotnego odtworzenia w sposób przemysłowy lub rzemieślniczy.
30

Przedmiot wzoru przemysłowego jest szczegółowo przedstawiony w dziesięciu odmianach jego wykonania i zobrazowany na załączonych rysunkach.

Wykaz odmian wzoru.

- Odmiana 1 uwidoczniona na fig. 1 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu niskim, z nakrętką samo doszczelniającą się o krótkim ryflowaniu uchwyty.
- 5 • Odmiana 2 uwidoczniona na fig. 2 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu średnim standardowym, z nakrętką samo doszczelniającą się o krótkim ryflowaniu uchwyty.
- Odmiana 3 uwidoczniona na fig. 3 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu wysokim, z nakrętką samo doszczelniającą się o krótkim ryflowaniu uchwyty.
- 10 • Odmiana 4 uwidoczniona na fig. 4 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu niskim, z nakrętką samo doszczelniającą się o długim ryflowaniu uchwyty.
- Odmiana 5 uwidoczniona na fig. 5 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu średnim standardowym, z nakrętką samo doszczelniającą się o długim ryflowaniu uchwyty.
- 15 • Odmiana 6 uwidoczniona na fig. 6 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu wysokim, z nakrętką samo doszczelniającą się o długim ryflowaniu uchwyty.
- 20 • Odmiana 7 uwidoczniona na fig. 7 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu niskim, z nakrętką zaopatrzoną w wewnętrzną uszczelkę, o krótkim ryflowaniu uchwyty.
- Odmiana 8 uwidoczniona na fig. 8 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu średnim standardowym, z nakrętką zaopatrzoną w wewnętrzną uszczelkę, o krótkim ryflowaniu uchwyty.
- 25 • Odmiana 9 uwidoczniona na fig. 9 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu wysokim, z nakrętką zaopatrzoną w wewnętrzną uszczelkę, o krótkim ryflowaniu uchwyty.
- Odmiana 10 uwidoczniona na fig. 10 przedstawia butelkę w półwidoku-półprzekroju podłużnym w wykonaniu średnim standardowym, z nakrętką zaopatrzoną w wewnętrzną uszczelkę, o długim ryflowaniu uchwyty.
- 30

Butelka z nakrętką nietłukąca się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w odmianie pierwszej niskiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,1 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Butelka z nakrętką nietłukąca się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w tego samego rodzaju odmianie drugiej standardowej średniej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,9 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące

w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą
5 około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bez-
10 pośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w
15 pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Butelka z nakrętką nietłukąca się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w tego samego rodzaju odmianie trzeciej wysokiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca
25 cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 3.0 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej
30 średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytu-

owaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $\frac{1}{3}$ jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Butelka z nakrętką nietłukącą się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami tego samego rodzaju w odmianie czwartej niskiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,1 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $\frac{1}{6}$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $\frac{1}{3}$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową

- wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około 90% jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.
- 10 Butelka z nakrętką nietłukąca się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w tego samego rodzaju odmianie piątej standardowej średniej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,9 jego stałej średnicy, 15 mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ 20 średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio 25 nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, 30 ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około 90% jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie bu-

telki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Butelka z nakrętką nietłukąca się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w tego samego rodzaju odmianie szóstej wysokiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 3.0 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około 90 % jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Butelka z nakrętką nietłukąca się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w tego samego rodzaju odmianie siódmej niskiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca

cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,1 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces z osadzoną w nim elastyczną płaską uszczelką i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Butelka z nakrętką nietłukącą się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w tego samego rodzaju odmianie ósmej standardowej średniej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,9 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta

kąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, 5 płytki reces z osadzoną w nim elastyczną płaską uszczelką i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $\frac{1}{3}$ jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor 10 biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Butelka z nakrętką nietłukąca się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w tego samego rodzaju odmianie dziewiątej wysokiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od pod- 15 stawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 3.0 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $\frac{1}{6}$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym 20 gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $\frac{1}{3}$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania 25 uszczelniająco - plombującej membrany. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces z osadzoną w nim elastyczną płaską uszczelką i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na 30 część stożkową nakrętki, na długości około $\frac{1}{3}$ jej całkowitej wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Butelka z nakrętką nietłukąca się plastikowa, dopuszczona do kontaktu z żywnością i farmaceutykami w tego samego rodzaju odmianie dziesiątej standardowej średniej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego zachowującego pamięć kształtu walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą

5 mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,9 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie

10 samohamownym gwintem stożkowym szyjki wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany. Stożkowa nakrętka ma więk-

15 szą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces z osadzoną w nim elastyczną płaską uszczelką i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około 90 % jej całkowitej

20 wysokości. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie butelki mają fakturę matową jedwabistą, a wszystkie zewnętrzne powierzchnie nakrętki mają fakturę błyszczącą lustrzaną. Butelka i jej nakrętka mają kolor biały, lub kremowy lub biały ze śladowym pastelowym zabarwieniem.

Cechy istotne wzoru przemysłowego.

25 Butelka z nakrętką charakteryzuje się następującymi cechami istotnymi wzoru przemysłowego.

Butelka z nakrętką w odmianie pierwszej niskiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w

30 przybliżeniu 1,1 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym na-

gwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości.

Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju odmianie drugiej standardowej średniej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu $1,9$ jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową

wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości.

Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju odmianie trzeciej wysokiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu $3,0$ jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości.

Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju w odmianie czwartej niskiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu $1,1$ jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane

- w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym
- 5 szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco -
- 10 plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w
- 15 pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około 90% jej całkowitej wysokości.
- 20 Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju odmianie piątej standardowej średniej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzona od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu $1,9$ jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w
- 25 części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy
- 30 zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylin-

- drycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około 90% jej całkowitej wysokości.
- 5 Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju odmianie szóstej wysokiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 3.0 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej 15 mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany, a nadto w części dolnej bezpośrednio nad cylindrycznym trzonem butelki, szyjka wlewu ma uszczelniający kołnierz o kształcie w przekroju poprzecznym 20 zbliżonym do nieregularnego trapezu, którego zewnętrzna stożkowa gładka powierzchnia, stanowi powierzchnię doszczelniającą, współpracującą ze stożkową wewnętrzną powierzchnią doszczelniającą stożkowej nakrętki. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, 25 płytki reces i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około 30 90 % jej całkowitej wysokości.

Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju odmianie siódmej niskiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,1 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces z osadzoną w nim elastyczną płaską uszczelką i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości.

Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju odmianie ósmej standardowej średniej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,9 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu

jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces z osadzoną w nim elastyczną płaską uszczelką i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na

5 część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości.

Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju odmianie dziewiątej wysokiej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 3,0 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane

10 w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i w części

15 górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mająca przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i

20 mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postać nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces z osadzoną w nim elastyczną płaską uszczelką i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około $1/3$ jej całkowitej wysokości.

25 Butelka z nakrętką w tego samego rodzaju odmianie dziesiątej standardowej średniej, ma zasadniczy trzon ukształtowany w postać regularnego cienkościennego walca cylindrycznego o przekroju okrągłym, mającego długość całkowitą mierzoną od podstawy do nasady szyjki wlewu, stanowiącą w przybliżeniu 1,9 jego stałej średnicy, mającego płaskie ukształtowane w postać płytkiego recesu denko, przechodzące w cylindryczny trzon łukiem o bardzo małym promieniu mniejszym od $1/6$ średnicy trzonu, który przechodzi w

30 części górnej w szyjkę wlewu, promieniem o długości równej w przybliżeniu jednej czwartej średnicy trzonu, przy czym nagwintowana jednozwojnym nie samohamownym gwintem stożkowym szyjka wlewu, ma średnicę podstawy gwintu równą około $1/3$ średnicy trzonu i

w części górnej, ponad pojedynczym zwojem gwintu, ma krótkie przewężenie o średnicy zewnętrznej mniejszej od średnicy podstawy gwintu o około 3 mm, przechodzące w usytuowaną na obwodzie wargę, mającą przekrój poprzeczny w kształcie trójkąta i której zewnętrzna stożkowa powierzchnia jest przeznaczona do naklejania lub przyspawania uszczelniająco - plombującej membrany. Stożkowa nakrętka ma większą średnicę w pobliżu jej obrzeża i mniejszą o około 5 % średnicę w pobliżu denka, ukształtowanego w postaci nieznacznie wypukłej czaszy, od wewnątrz zaopatrzonej w ulżeniowy cylindryczny, płytki reces z osadzoną w nim elastyczną płaską uszczelką i od zewnątrz zaopatrzonej w osiem płaskich, promieniowych stosunkowo szerokich ryfli chwytowych, przechodzących na część stożkową nakrętki, na długości około 90 % jej całkowitej wysokości.

A-Z MEDICA Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowa przez

mgr inż. Andrzej M. Jaeske
rzecznik patentowy nr wp. 161/67



fig. 1



fig. 4

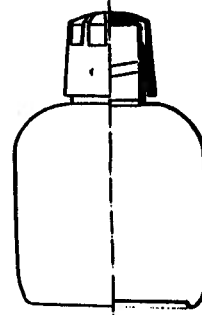


fig. 7

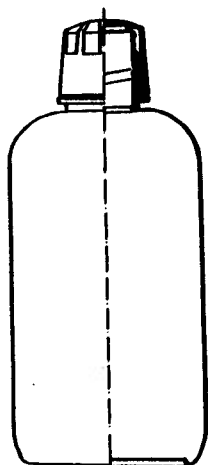


fig. 2

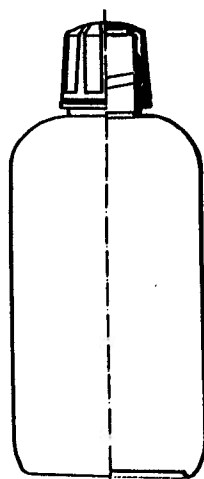


fig. 5

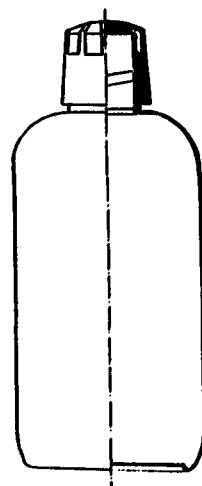


fig. 8

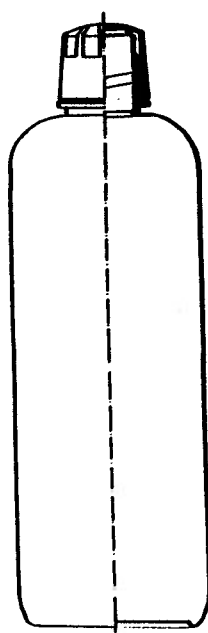


fig. 3

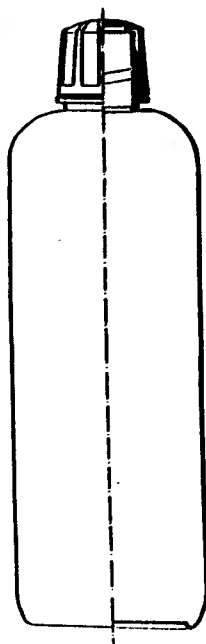


fig. 6

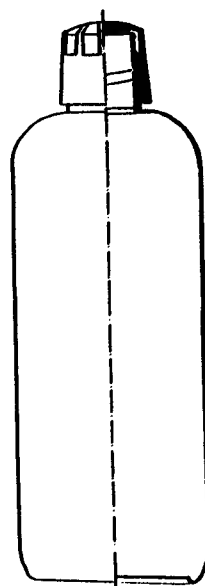


fig. 9

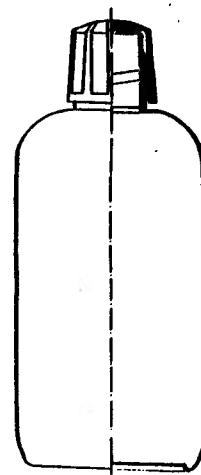


fig. 10

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jaeske
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

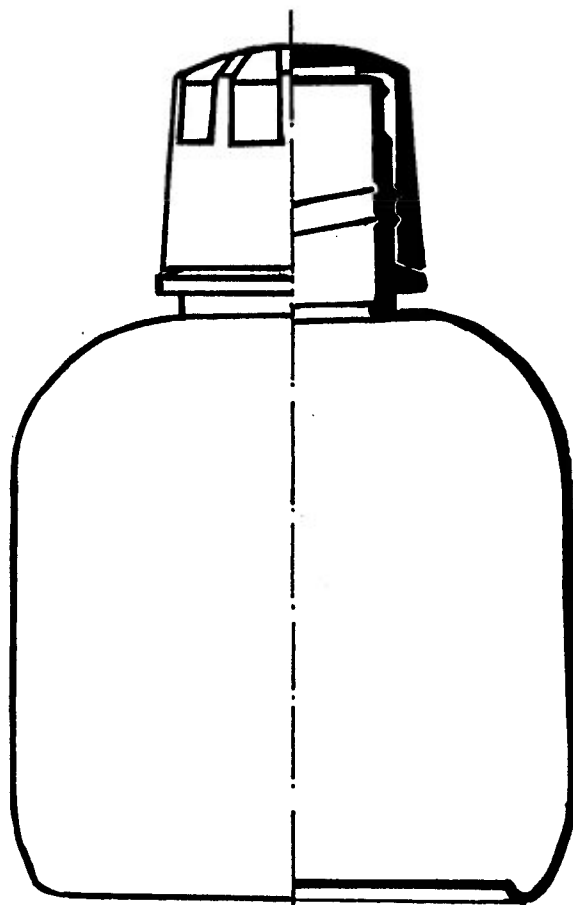


fig. 1

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jaeske
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

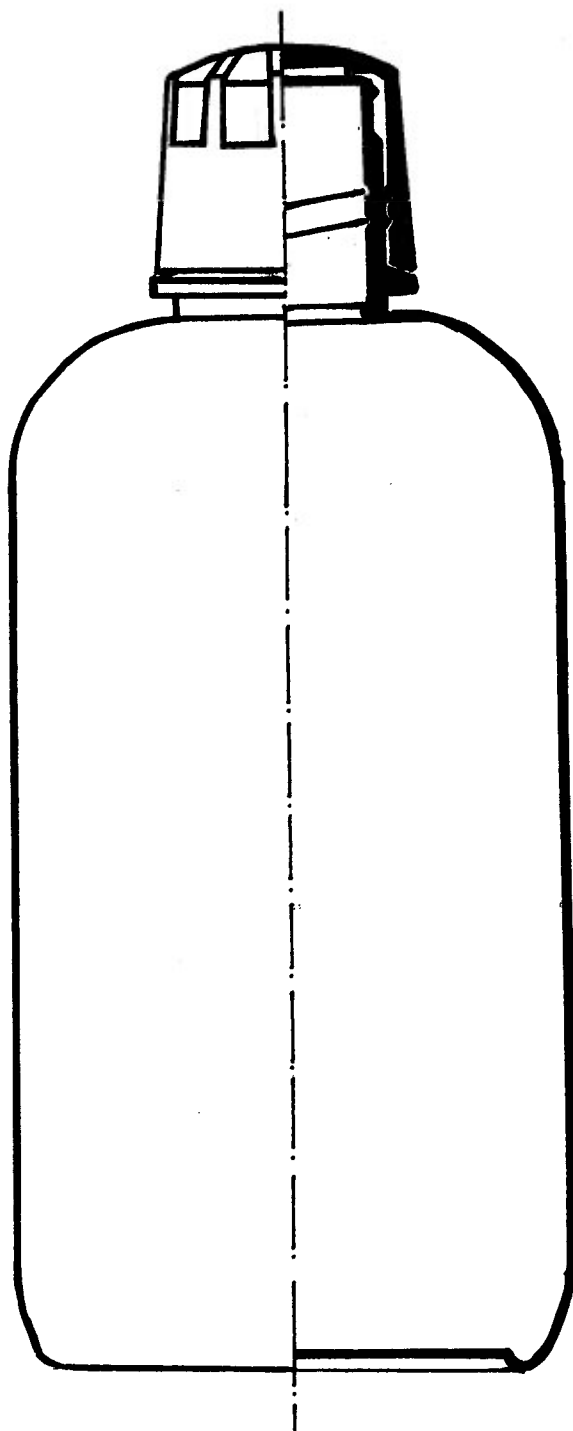


fig. 2

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jęszke
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

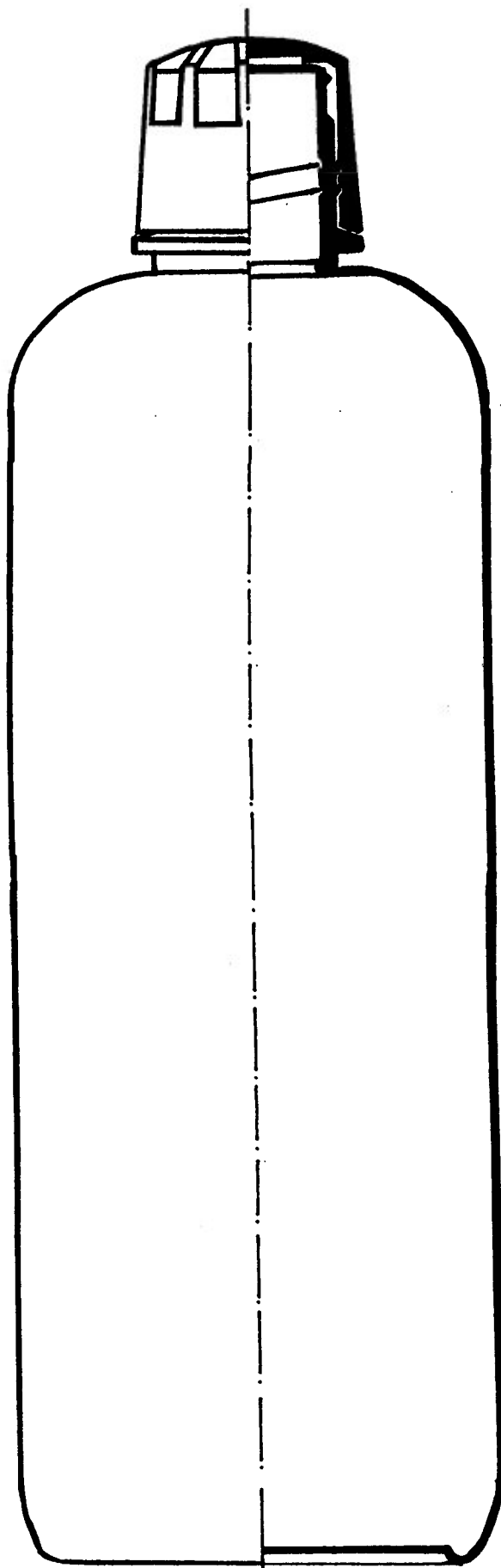


fig. 3

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jaszke
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

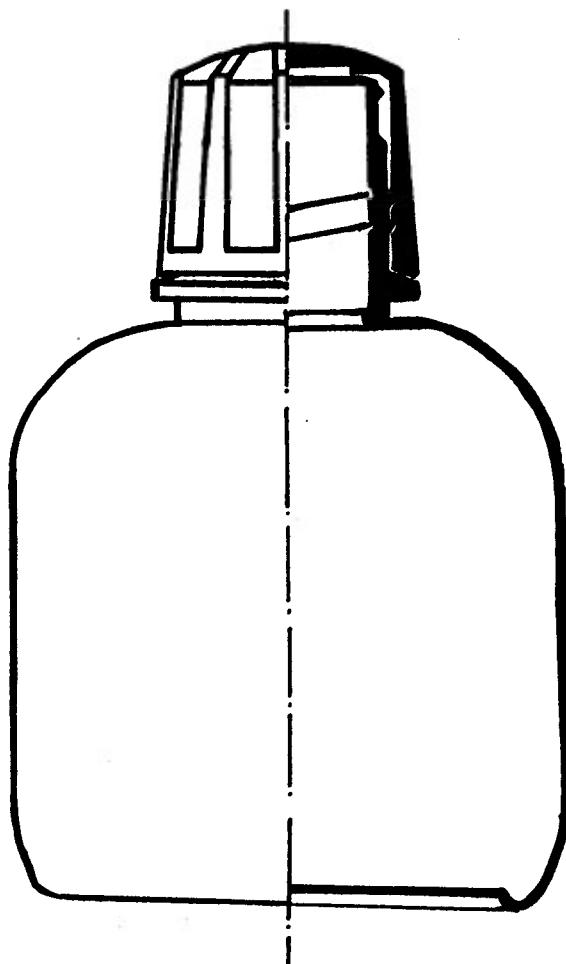


fig. 4

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.

Gdańsk – Polska

zastępowana przez


mgr inż. Andrzej M. Jaszke
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

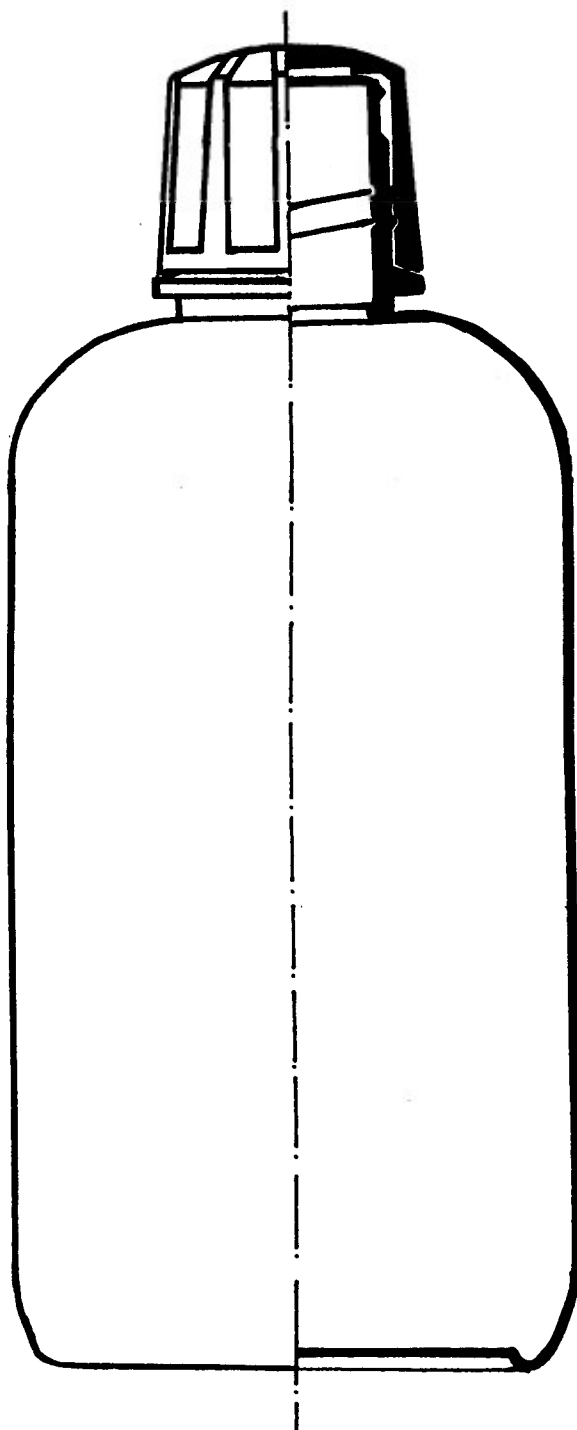


fig. 5

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jęszke
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

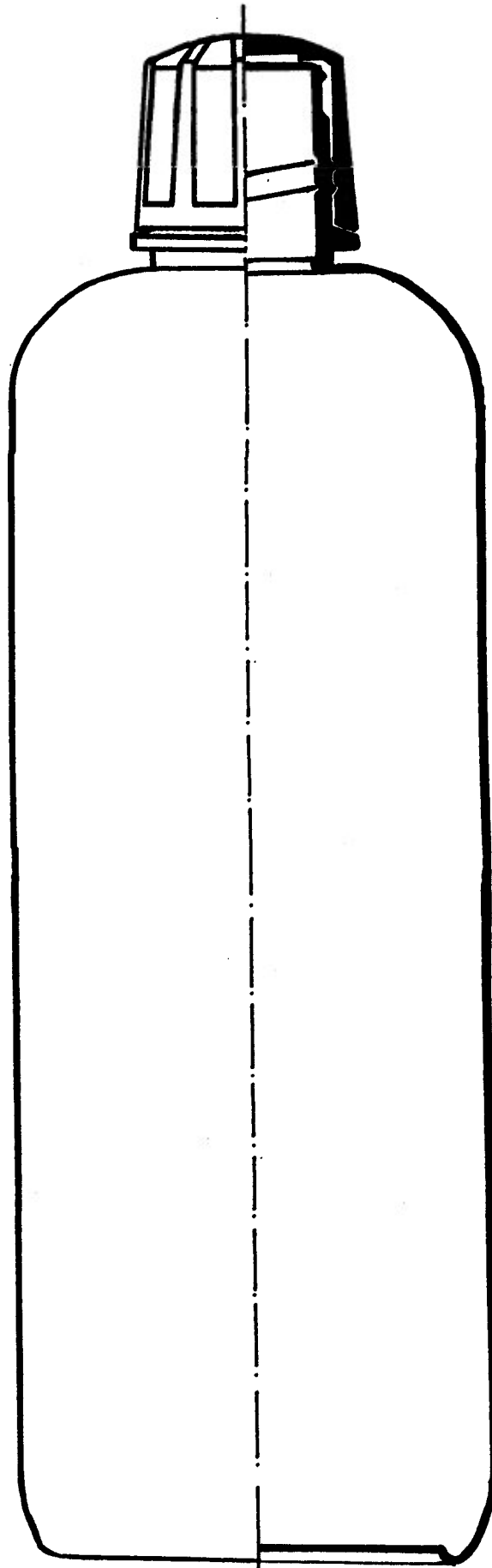


fig. 6

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez


mgr inż. Andrzej M. Jaeske
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

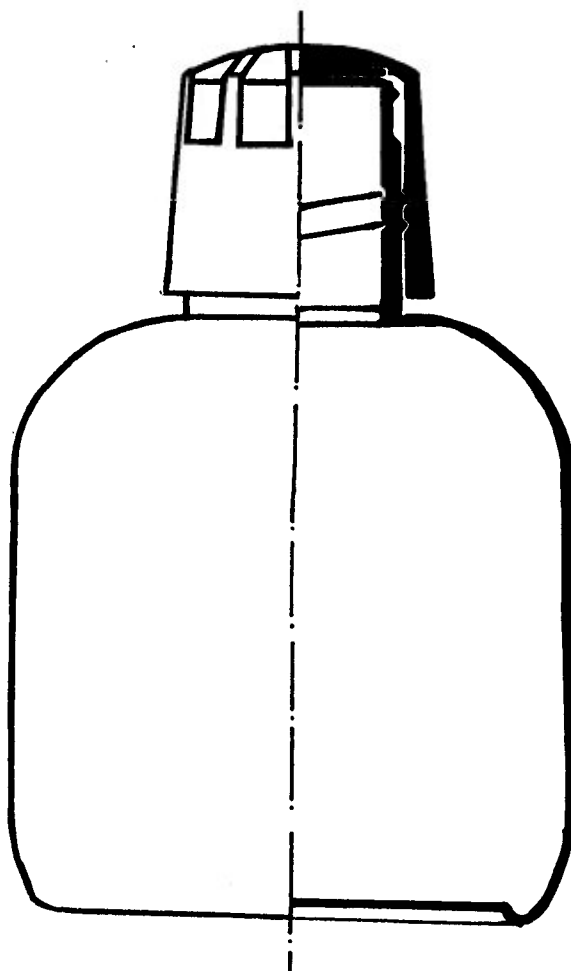


fig. 7

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.

Gdańsk, Polska

zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jaeske
rzecznik patentowy nr wp./161/67

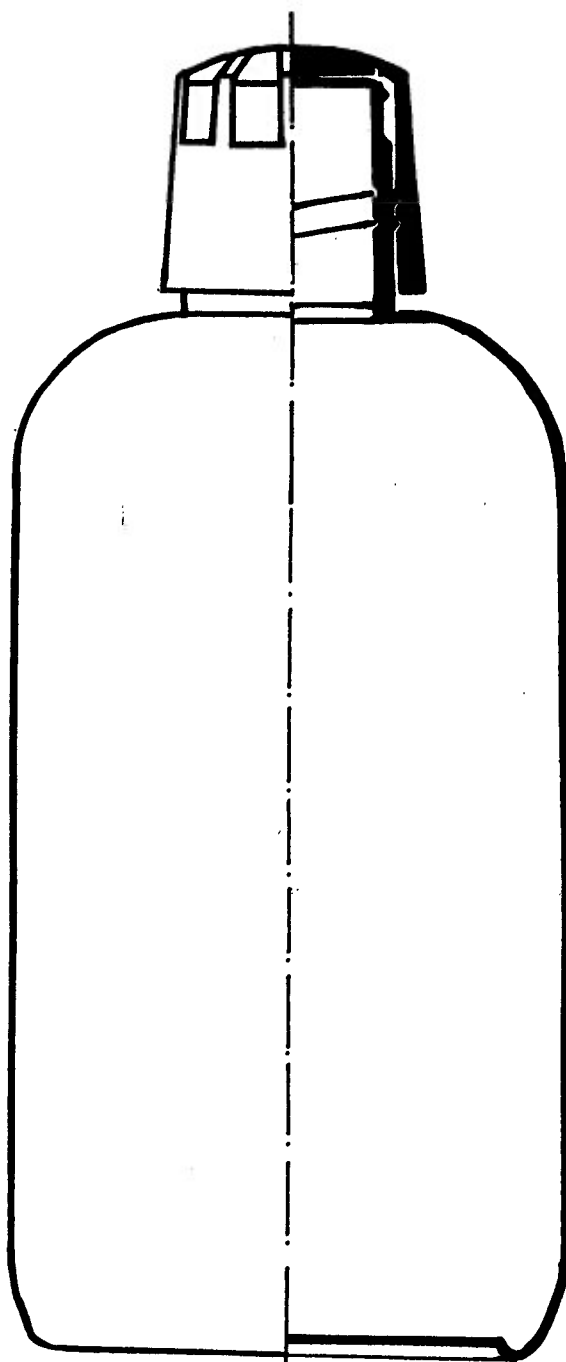


fig. 8

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jaeske
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

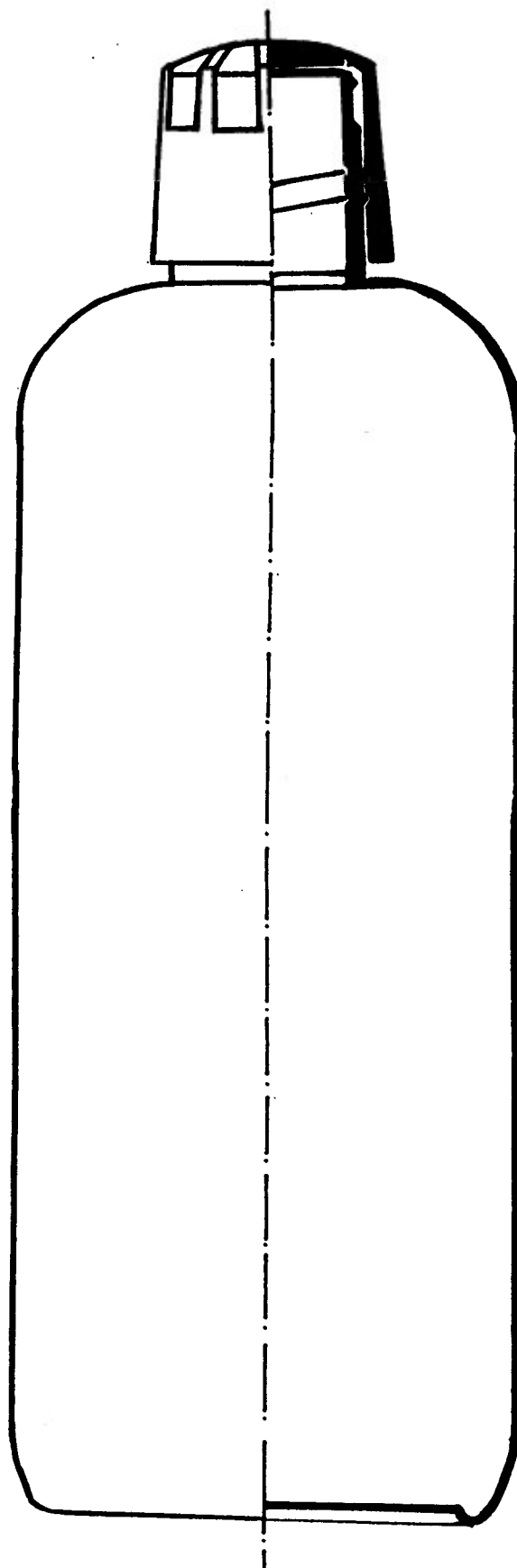


fig. 9

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jaeske
rzecznik patentowy nr wp. 161/67

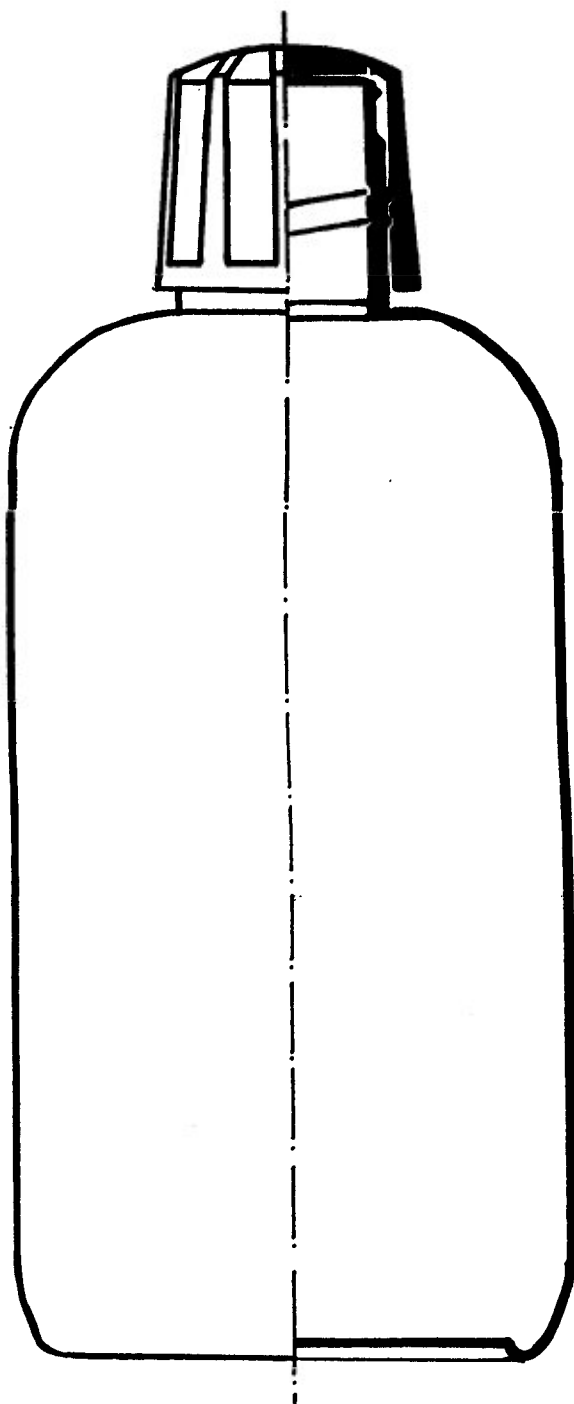


fig. 10

A-Z MEDICA

Sp. z o. o.
Gdańsk – Polska
zastępowana przez

mgr inż. Andrzej M. Jaeske
rzecznik patentowy nr wp. 161/67