

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **17943**

(21) Numer zgłoszenia: **18432**

(22) Data zgłoszenia: **28.06.2011**

(51) Klasyfikacja:
06-03

(54)

Stół ekspozycyjny

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.05.2012 WUP 05/2012

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**ZIELIŃSKI IRENEUSZ FIRMA
HANDLOWO-USŁUGOWA NAD BUD,
Częstochowa, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

ZIELIŃSKI IRENEUSZ, Częstochowa, (PL)

PL 17943

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest stół ekspozycyjny i jego odmiany. Opracowany stół, wykonany z drewna lub tworzywa, umożliwia ekspozycję różnych artykułów, zwłaszcza spożywczych, wykładanych luzem lub w otwartych kartonach i skrzynkach. Zamontowane przy nim kółka oraz praktyczny uchwyt pozwalają na wygodne przemieszczanie stołu wraz z umieszczonym na nim towarem. Mebel wyposażony jest dodatkowo w transparentne pokrywy, zabezpieczające umieszczony na nim towar. Wzór stanowi estetyczny i praktyczny stół ekspozycyjno-sprzedażowy.

Zgłaszany do ochrony wzór przemysłowy przedstawiony został na ilustracji fig. 1 i fig. 1a, natomiast fig. 2, fig. 2a, fig. 3, fig. 3a, fig. 4, fig. 4a, fig. 5, fig. 5a, fig. 6, fig. 6a, fig. 7, fig. 7a, fig. 8, fig. 8a, fig. 9, fig. 9a, fig. 10 i fig. 10a - przedstawiają jego kolejne postacie, tj. odmiany wzoru przemysłowego, przy czym - fig. 6, fig. 6a, fig. 7, fig. 7a, fig. 8, fig. 8a, fig. 9, fig. 9a, fig. 10 i fig. 10a - przedstawiają jego barwne odmiany.

W y k a z o d m i a n w z o r u p r z e m y s ł o w e g o :

- 1) stół ekspozycyjny - fig. 1 i fig. 1a,
- 2) stół ekspozycyjny z pojemnikiem - fig. 2 i fig. 2a,
- 3) podwójny stół ekspozycyjny - fig. 3 i fig. 3a,
- 4) podwójny stół ekspozycyjny z pojemnikiem - fig. 4 i fig. 4a,
- 5) podwójny stół ekspozycyjny z pojemnikami - fig. 5 i fig. 5a,
- 6) barwny stół ekspozycyjny - fig. 6 i fig. 6a,
- 7) barwny stół ekspozycyjny z pojemnikiem - fig. 7 i fig. 7a,
- 8) barwny podwójny stół ekspozycyjny - fig. 8 i fig. 8a,
- 9) barwny podwójny stół ekspozycyjny z pojemnikiem - fig. 9 i fig. 9a,
- 10) barwny podwójny stół ekspozycyjny z pojemnikami - fig. 10 i fig. 10a.

C e c h ą i s t o t n ą w z o r u p r z e m y s ł o w e g o przedstawionego na ilustracji fig. 1 i fig. 1a - stołu ekspozycyjnego - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;
- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadły, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ściance stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski.

Wzór zgłaszany jest bez oznaczania kolorów.

C e c h ą i s t o t n ą o d m i a n y w z o r u p r z e m y s ł o w e g o przedstawionej na ilustracji fig. 2 i fig. 2a - stołu ekspozycyjnego z pojemnikiem - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;

- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;
- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadle, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ścianie stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- półka stołu wyposażona jest dodatkowo w pojemnik, przy czym pojemnik wykonany jest z transparentnego tworzywa i stanowią go zasadniczo dwie analogiczne części, z których każda ma kształt niskiego prostopadłościanu i którego górna podstawa, w której wykonano koliste otwory, jest otwierana.

Wzór zgłaszany jest bez oznaczania kolorów.

Cechą istotną odmiany wzoru przemysłowego przedstawionej na ilustracji fig. 3 i fig. 3a - podwójnego stołu ekspozycyjnego - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;
- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadle, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ścianie stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- szerokość przedniej ścianki bocznej podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa niż szerokość przedniej ścianki bocznej stołu opisanego wyżej;
- adekwatnie - szerokość półki podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa. Dodatkowo powierzchnia półki podwójnego stołu przedzielona jest w połowie pionowo ustawionym prostokątnym elementem, analogicznym do prostokątnych elementów, tworzących ścianki i półkę stołu.

Wzór zgłaszany jest bez oznaczania kolorów.

Cechą istotną odmiany wzoru przemysłowego przedstawionej na ilustracji fig. 4 i fig. 4a - podwójnego stołu ekspozycyjnego z pojemnikiem - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;

- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadłe, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ścianie stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- szerokość przedniej ścianki bocznej podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa niż szerokość przedniej ścianki bocznej stołu opisanego wyżej;
- adekwatnie - szerokość półki podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa. Dodatkowo powierzchnia półki podwójnego stołu przedzielona jest w połowie pionowo ustawionym prostokątnym elementem, analogicznym do prostokątnych elementów, tworzących ścianki i półkę stołu;
- jedna połowa półki podwójnego stołu wyposażona jest dodatkowo w pojemnik, przy czym pojemnik wykonany jest z transparentnego tworzywa i stanowią go zasadniczo dwie analogiczne części, z których każda ma kształt niskiego prostopadłościanu i którego górna podstawa, w której wykonano koliste otwory, jest otwierana.

Wzór zgłaszany jest bez oznaczania kolorów.

Cechą istotną odmiany wzoru przemysłowego przedstawionej na ilustracji fig. 5 i fig. 5a - podwójnego stołu ekspozycyjnego z pojemnikami - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;
- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadłe, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ścianie stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- szerokość przedniej ścianki bocznej podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa niż szerokość przedniej ścianki bocznej stołu opisanego wyżej;
- adekwatnie - szerokość półki podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa. Dodatkowo powierzchnia półki podwójnego stołu przedzielona jest w połowie pionowo ustawionym prostokątnym elementem, analogicznym do prostokątnych elementów, tworzących ścianki i półkę stołu;
- każda połowa półki stołu wyposażona jest dodatkowo w pojemniki, przy czym pojemnik wykonany jest z transparentnego tworzywa i stanowią go zasadniczo dwie analogiczne części, z których każda ma kształt niskiego prostopadłościanu i którego górna podstawa, w której wykonano koliste otwory, jest otwierana.

Wzór zgłaszany jest bez oznaczania kolorów.

Cechą istotną odmiany wzoru przemysłowego przedstawionej na ilustracji fig. 6 i fig. 6a - barwnego stołu ekspozycyjnego - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;

- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;
- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadłe, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ścianie stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- kolorystyka prostokątnych elementów utrzymana jest w beżowo-brązowej tonacji.

Cechą istotną odmiany wzoru przemysłowego przedstawionej na ilustracji fig. 7 i fig. 7a - barwnego stołu ekspozycyjnego z pojemnikiem - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;
- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadłe, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ścianie stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- półka stołu wyposażona jest dodatkowo w pojemnik, przy czym pojemnik wykonany jest z transparentnego tworzywa i stanowią go zasadniczo dwie analogiczne części, z których każda ma kształt niskiego prostopadłościanu i którego górna podstawa, w której wykonano kolistе otwory, jest otwierana;
- kolorystyka prostokątnych elementów utrzymana jest w beżowo-brązowej tonacji.

Cechą istotną odmiany wzoru przemysłowego przedstawionej na ilustracji fig. 8 i fig. 8a - barwnego podwójnego stołu ekspozycyjnego - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;
- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadłe, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;

- w przedniej ścianie stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- szerokość przedniej ścianki bocznej podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa niż szerokość przedniej ścianki bocznej stołu opisanego wyżej;
- adekwatnie - szerokość półki podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa. Dodatkowo powierzchnia półki podwójnego stołu przedzielona jest w połowie pionowo ustawionym prostokątnym elementem, analogicznym do prostokątnych elementów, tworzących ścianki i półkę stołu;
- kolorystyka prostokątnych elementów utrzymana jest w beżowo-brązowej tonacji.

Cechą istotną odmiany wzoru przemysłowego przedstawionej na ilustracji fig. 9 i fig. 9a - barwnego podwójnego stołu ekspozycyjnego z pojemnikiem - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;
- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadły, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ścianie stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- szerokość przedniej ścianki bocznej podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa niż szerokość przedniej ścianki bocznej stołu opisanego wyżej;
- adekwatnie - szerokość półki podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa. Dodatkowo powierzchnia półki podwójnego stołu przedzielona jest w połowie pionowo ustawionym prostokątnym elementem, analogicznym do prostokątnych elementów, tworzących ścianki i półkę stołu;
- jedna połowa półki podwójnego stołu wyposażona jest dodatkowo w pojemnik, przy czym pojemnik wykonany jest z transparentnego tworzywa i stanowi go zasadniczo dwie analogiczne części, z których każda ma kształt niskiego prostopadłościanu i którego górna podstawa, w której wykonano koliste otwory, jest otwierana;
- kolorystyka prostokątnych elementów utrzymana jest w beżowo-brązowej tonacji.

Cechą istotną odmiany wzoru przemysłowego przedstawionej na ilustracji fig. 10 i fig. 10a - barwnego podwójnego stołu ekspozycyjnego z pojemnikami - jest to, że:

- jego kształt zasadniczo przypomina otwarty od spodu prostopadłościan, którego górna podstawa ustawiona jest nieco ukośnie względem bocznych ścianek, tak że w efekcie jej przednia krawędź jest umieszczona niżej niż tylna krawędź, przy czym górna podstawa prostopadłościanu stanowi zasadniczą powierzchnię - półkę ekspozycyjno-handlową stołu;
- każdą z bocznych ścianek stołu oraz jej górną podstawę tworzą ułożone równolegle względem siebie, jeden nad drugim i rozstawione w jednakowych odległościach, analogiczne, zasadniczo prostokątne, płaskie elementy, przy czym w ściankach bocznych górne skrajne elementy są skośnie ścięte;
- górne elementy każdej ze ścianek bocznych stołu umieszczone są powyżej linii krawędzi górnej jego podstawy i w ten sposób tworzą pionowe boki otaczające górną powierzchnię półki stołu;

- dodatkowo, z górnym elementem przedniej ścianki stołu połączony jest zasadniczo prostopadle, analogiczny prostokątny element, stanowiąc niejako wywinięcie przedniej ścianki stołu;
- w przedniej ściance stołu, wzdłuż jednego z prostokątnych elementów widoczny jest uchwyt;
- od spodniej strony stołu - w każdym z jej dolnych naroży - widoczne jest obrotowe kółko;
- prostokątne elementy stołu posiadają cechy struktury drewnianej deski;
- szerokość przedniej ścianki bocznej podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa niż szerokość przedniej ścianki bocznej stołu opisanego wyżej;
- adekwatnie - szerokość półki podwójnego stołu jest zasadniczo dwa razy większa. Dodatkowo powierzchnia półki podwójnego stołu przedzielona jest w połowie pionowo ustawionym prostokątnym elementem, analogicznym do prostokątnych elementów, tworzących ścianki i półkę stołu;
- każda połowa półki stołu wyposażona jest dodatkowo w pojemniki, przy czym pojemnik wykonany jest z transparentnego tworzywa i stanowią go zasadniczo dwie analogiczne części, z których każda ma kształt niskiego prostopadłościanu i którego górna podstawa, w której wykonano koliste otwory, jest otwierana;
- kolorystyka prostokątnych elementów utrzymana jest w beżowo-brązowej tonacji.

Ilustracja wzoru



Fig.1



Fig.1a



Fig.2



Fig.2a



Fig.3



Fig.3a



Fig.4



Fig.4a



Fig. 5



Fig. 5a



Fig. 6



Fig. 6a



Fig. 7



Fig. 7a



Fig.8



Fig.8a



Fig.9



Fig.9a



Fig.10



Fig.10a