

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **11862**

(51) Klasyfikacja:
22-04

(21) Numer zgłoszenia: **10757**

(22) Data zgłoszenia: **15.12.2006**

(54)

Strzelnica z ruchomą tarczą

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.10.2007 WUP 10/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Kiedrowski Andrzej Stanisław, Gdańsk, (PL);
Rendzionek Wojciech, Gdańsk, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Kiedrowski Andrzej Stanisław, Gdańsk, (PL);
Rendzionek Wojciech, Gdańsk, (PL)**

PL 11862

Nr Rp.11862....

Klasa ..22-04.....

5

10

Strzelnica z ruchomą tarczą

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest strzelnica z ruchomą tarczą

15 Wzór przemysłowy dotyczy budowy strzelnicy sportowej z pojedynczą ruchomą tarczą, tak zwanym „celem w przebiegu”.

Znane są liczne rozwiązania wzornicze strzelnic sportowych z pojedynczą ruchomą tarczą – celem, w których strzelnicza tarcza jest umocowana do płaskiej płyty osadzonej na ruchomym wózku, poruszającym się ruchem nawrotnym po prostoliniowym torze.

20 Wzór przemysłowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej formy lekkiej estetycznej i bezpiecznej w eksploatacji strzelnicy sportowej z pojedynczą ruchomą tarczą – celem w przebiegu, o szczególnym indywidualnym zarysie jej kształtów i proporcji, nadającym się do wielokrotnego odtworzenia w sposób przemysłowy lub rzemieślniczy.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest szczegółowo przedstawiony w odmianach jego wykonania i zobrazowany na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany pierwszej strzelnicy z długim nieruchomym kulochwytem przeznaczonej do zawieszania na pionowej ścianie, fig. 2 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany drugiej strzelnicy z krótkim ruchomym kulochwytem przeznaczonej do zawieszania na pionowej ścianie, fig. 3 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany trzeciej strzelnicy z długim nieruchomym kulochwytem 30 zaopatrzonej w koziółki i przeznaczonej do ustawiania na poziomej płaskiej powierzchni, fig. 4 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany czwartej strzelnicy z krótkim ruchomym kulochwytem zaopatrzonej w koziółki i przeznaczonej do ustawiania na poziomej płaskiej powierzchni, fig. 5 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu

- odmiany piątej strzelnicy z długim nieruchomym kulochwytem zaopatrzonej w pojedynczą obrotnicę centralną i przeznaczonej do obrotowego ustawiania na poziomej płaskiej powierzchni, fig. 6 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany szóstej strzelnicy z długim nieruchomym kulochwytem przeznaczonej do zawieszania na suficie pomieszczenia, fig. 7 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany siódmej strzelnicy z krótkim ruchomym kulochwytem przeznaczonej do zawieszania na suficie pomieszczenia, fig. 8 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany ósmej strzelnicy z krótkim ruchomym kulochwytem zaopatrzonej w pojedynczą obrotnicę centralną i przeznaczonej do obrotowego ustawiania na poziomej płaskiej powierzchni, fig. 9 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany dziewiątej strzelnicy bez kulochwytu przeznaczonej do zawieszania na pionowej ścianie, fig. 10 przedstawia widok perspektywiczny ukosem od przodu odmiany dziesiątej strzelnicy z długim nieruchomym kulochwytem zaopatrzonej w zadaszenie przeciw opadom oraz koziołki i przeznaczonej do ustawiania na poziomej płaskiej powierzchni, fig. 11 przedstawia uproszczony przekrój poprzeczny płaszczyzną pionową przebiegającą przez tarczę strzelniczą – cel dla odmian pierwszej, drugiej, trzeciej, czwartej, piątej, szóstej, siódmej ósmej i dziesiątej strzelnicy i fig. 12 przedstawia widok perspektywiczny pilota do sterowania funkcjami strzelnicy w każdej z dziesięciu odmian jej wykonania.

Wykaz odmian wzoru.

- Odmiana 1 jest uwidoczniona na fig 1, 11 i 12.
 Odmiana 2 jest uwidoczniona na fig 3, 11 i 12.
 Odmiana 3 jest uwidoczniona na fig 3, 11 i 12.
 Odmiana 4 jest uwidoczniona na fig 4, 11 i 12.
 Odmiana 5 jest uwidoczniona na fig 5, 11 i 12.
 Odmiana 6 jest uwidoczniona na fig 6, 11 i 12.
 Odmiana 7 jest uwidoczniona na fig 7, 11 i 12.
 Odmiana 8 jest uwidoczniona na fig 8, 11 i 12.
 Odmiana 9 jest uwidoczniona na fig 9, 11 i 12.
 Odmiana 10 jest uwidoczniona na fig 10, 11 i 12.
- Strzelnica z ruchomą tarczą w pierwszej odmianie wykonania, przeznaczona do zawieszania na pionowej ścianie, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osa-

dzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się długi trapezoidalny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski rynnę. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, są osadzone liczne poziome wysięgniki, zaopatrzone w osadcze płyty, do mocowania strzelnicy na pionowej ścianie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwyty, mają fakturę matową bezodbłaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej.

Strzelnica z ruchomą tarczą w drugiej odmianie wykonania, przeznaczona do zawieszania na pionowej ścianie, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i

tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części podwieszanej ramy wózka, znajduje się krótki trapezokształtny w przekroju poprzecznym ruchomy wraz z wózkiem kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski krótką rynnę. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, są osadzone liczne poziome wysięgniki, zaopatrzone w osadcze płyty, do mocowania strzelnicy na pionowej ścianie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z spośród pięciu rolek wózka będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwytu, mają fakturę matową bezodblaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej.

Strzelnica z ruchomą tarczą w trzeciej odmianie wykonania, przeznaczona do ustawiania na płaskiej poziomej podłodze pomieszczenia, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu

i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się długi trapezokształtny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski rynnę. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, znajdują się co najmniej dwa sztywne wsporcze koziółki. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka będących rollkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rollkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwytu, mają fakturę matową bezodbłaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej.

Strzelnica z ruchomą tarczą w czwartej odmianie wykonania, przeznaczona do ustawiania na płaskiej poziomej podłodze pomieszczenia, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części podwieszanej ramy wózka, znajduje się krótki trapezokształtny w przekroju poprzecznym ruchomy wraz z wózkiem kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski krótką rynnę. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, znajdują się co najmniej dwa sztywne wsporcze koziółki. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących

oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przeta-
 5 cających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przeta-
 10 cające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwytu, mają fakturę matową bezodbłaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej.

Strzelnica z ruchomą tarczą w piątej odmianie wykonania, przeznaczona do ustawiania na płaskiej poziomej podłodze pomieszczenia, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osa-
 15 dzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z
 20 podwieszona do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się długi trapez-
 25 okształtny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski rynnę. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, w pobliżu środka ciężkości strzelnicy, znajduje się pionowo osiowa obrotnica, z płaskim mocującym ją do podłogi kołnierzem. Obrotnica umożliwia obrót całości strzelnicy w płaszczyźnie poziomej w przedziale kątów rozwartych. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu
 30 skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przeta-
 cających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej

ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwytu, mają fakturę matową bezodblaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej, oraz szybkość i kąt obrotu oraz kierunek obrotu całej strzelnicy na jej pionowoosiowej obrotnicy.

Strzelnica z ruchomą tarczą w szóstej odmianie wykonania, przeznaczona do zawieszania pod sufitem pomieszczenia, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszona do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się długi trapezokształtny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski rynnę. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, są osadzone liczne pionowe wieszaki, zaopatrzone w osadcze płyty, do mocowania strzelnicy na suficie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwytu,

mają fakturę matową bezodbłaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej.

Strzelnica z ruchomą tarczą w siódmej odmianie wykonania, przeznaczona do zawieszania pod sufitem pomieszczenia, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszona do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części podwieszanej ramy wózka, znajduje się krótki trapezokształtny w przekroju poprzecznym ruchomy wraz z wózkiem kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski krótką rynnę. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, są osadzone liczne pionowe wieszaki, zaopatrzone w osadcze płyty, do mocowania strzelnicy na suficie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwytu, mają fakturę matową bezodbłaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej.

Strzelnica z ruchomą tarczą w ósmej odmianie wykonania, przeznaczona do ustawiania na płaskiej poziomej podłodze pomieszczenia, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem.

5 Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszona do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym,

10 lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części podwieszanej ramy wózka, znajduje się

15 krótki trapezokształtny w przekroju poprzecznym ruchomy wraz z wózkiem kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski krótką rynnę. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, w pobliżu środka ciężkości strzelnicy, znajduje się pionowo osiowa obrotnica, z płaskim mocującym ją do podłogi kołnierzem. Obrotnica umożliwia obrót całości strzelnicy w płaszczyźnie poziomej w przedziale kątów rozwartych. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka

20 będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwyty, mają fakturę matową bezodbłaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej, oraz szybkość i kąt obrotu oraz kierunek obrotu całej strzelnicy na jej pionowoosiowej obrotnicy.

30

Strzelnica z ruchomą tarczą w dziewiątej odmianie wykonania, przeznaczona do zawieszania na pionowej ścianie, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej pro-

stokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszono do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor nawrotnej jazdy podwieszono do niej ruchomego wózka, są osadzone liczne poziome wysięgniki, zaopatrzone w osadcze płyty, do mocowania strzelnicy na pionowej ścianie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwyty, mają fakturę matową bezodbłaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i szybkość ruchu tarczy strzelniczej.

Strzelnica z ruchomą tarczą w dziesiątej odmianie wykonania, przeznaczona do ustawiania na płaskiej poziomej podłodze pomieszczenia, składa się ze stanowiącej korpus, pojedynczej długiej prostokątnej sztywnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor nawrotnej jazdy podwieszono do niej ruchomego wózka, mającego pod spodem osadzoną sztywną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą wymienną tarczą – celem. Dolne poziome ramię sztywnej ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z

podwieszona do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania 5 przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się długi trapezokształtny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w zbierającą wystrzelone pociski rynnę. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, znajdują się co najmniej dwa sztywne wsporcze koziółki. Nad górnym ramieniem sztywnej ramy jest osadzony pod kątem ostrym w stosunku do poziomu, na licznych pionowych wspornikach, szeroki płaski daszek, chroniący przednią część strzelnicy i jej tarczę – cel przed opadami atmosferycznymi. Płaski 10 tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone w liczbie pięciu toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi 15 obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy. Trzy z pośród pięciu rolek wózka będących rolkami zewnętrznymi, mają poziomą oś obrotu, a dwie pozostałe rolki wózka przetaczające się wewnątrz środkowego ceownika toru, są rolkami o pionowej osi obrotu. Wszystkie zewnętrzne powierzchnie strzelnicy oraz wewnętrzna powierzchnia kulochwytu, mają fakturę matową bezodbłaskową. Integralną część składową strzelnicy stanowi pilot do sterowania jej funkcjami, takimi zwłaszcza jak czas, kierunek i 20 szybkość ruchu tarczy strzelniczej.

W każdej z dziesięciu odmian wykonania strzelnicy według wzoru, poruszanie się wózka możliwe jest dzięki układowi napędowemu składającego się z silnika elektrycznego oraz 25 mechanizmu ciągnowemu zamieniającego ruch obrotowy silnika na posuwisty. Silnikiem steruje bezpośrednio układ elektroniczny, który dzięki manipulatorowi ręcznemu – pilotowi podłączonemu do układu elektronicznego za pomocą przewodu lub linii radiowej nadaje silnikowi odpowiednią prędkość obrotową, zatrzymuje go lub uruchamia. Tarcza strzelnicza - cel podwieszona do wózka porusza się do krańca toru jezdnego w prawo i w lewo, o ile nie zostanie 30 wcześniej zatrzymana sygnałem z pilota strzelnicy i tam się automatycznie zatrzymuje. Ponowne wprowadzenie wózka w ruch posuwisto - zwrotny następuje po wysłaniu odpowiedniego sygnału z pilota. Przewidziane są dwa tryby wprowadzenia tarczy w ruch: tryb bezpośredni, oraz tryb przypadkowy losowy. W trybie przypadkowym ruch tarczy nie następuje bez-

pośrednio po wysłaniu sygnału startu (jak w trybie bezpośrednim) ale po czasie przypadkowym mieszczącym się w ustalonej uprzednio bramce czasowej 0-T.

Cechy istotne wzoru przemysłowego.

5 Strzelnica sportowa charakteryzuje się następującymi cechami istotnymi wzoru przemysłowego.

Strzelnica z ruchomą tarczą w pierwszej odmianie wykonania, składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy wózka. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się 15 długi trapezokształtny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w rynnę zbierającą wystrzelone pociski. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor jazdy wózka, są osadzone liczne poziome wysięgniki, zaopatrzone w osadcze płyty, do mocowania strzelnicy na pionowej ścianie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od 20 dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w drugiej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi 25 płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy wózka. W 30 tylnej części podwieszanej ramy wózka, znajduje się krótki trapezokształtny w przekroju poprzecznym ruchomy wraz z wózkiem kulochwyt, zaopatrzony na końcu w krótką rynnę zbier-

rająca wystrzelone pociski. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor jazdy wózka, są osadzone liczne poziome wysięgniki, zaopatrzone w osadczę płyty, do mocowania strzelnicy na pionowej ścianie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego

5 ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w trzeciej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z

15 podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy wózka. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się długi trapezokształtny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w rynnę zbierającą wystrzelone pociski. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy,

20 znajdują się co najmniej sztywne wsporcze koziółki. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu

25 sztywnej ramy strzelnicy.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w czwartej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej

30

maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy wózka. W tylnej części podwieszanej ramy wózka, znajduje się krótki trapezokształtny w przekroju poprzecznym ruchomy wraz z wózkiem kulochwyt, zaopatrzony na końcu w krótką rynnę zbierającą wystrzelone pociski. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, znajdują się sztywne

5 wsporcze koziółki. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelni-

10 cy.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w piątej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy

15 wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszona do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy wózka. W tylnej części

20 sztywnej ramy znajduje się długi trapezokształtny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w rynnę zbierającą wystrzelone pociski. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, w pobliżu środka ciężkości strzelnicy, znajduje się pionowo osiowa obrotnica, z płaskim mocującym ją do podłogi kołnierzem. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika

25 środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w szóstej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopa-

30

trzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy wózka. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się długi trapezokształtny w przekroju poprzecznym kulochwyt, zaopatrzony na końcu w rynnę zbierającą wystrzelone pociski. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, są osadzone liczne pionowe wieszaki, zaopatrzone w osadcze płyty, do mocowania strzelnicy na suficie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w siódmej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy nawrotnej wózka, zmiany jego prędkości i kierunku jazdy wraz z silnikiem napędowym i mechanizmem przeniesienia napędu i układami sterowniczo – kontrolnymi, współpracującymi z pilotem zdalnego sterowania przewodowym lub bezprzewodowym. W tylnej części podwieszanej ramy wózka, znajduje się krótki trapezokształtny w przekroju poprzecznym ruchomy wraz z wózkiem kulochwyt, zaopatrzony na końcu w rynnę zbierającą wystrzelone pociski krótką. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, są osadzone liczne pionowe wieszaki, zaopatrzone w osadcze płyty, do mocowania strzelnicy na suficie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego

prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w ósmej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu wózka. W tylnej części podwieszanej ramy wózka, znajduje się krótki trapezokształtny w przekroju poprzecznym ruchomy wraz z wózkiem kulochwyt, zaopatrzony na końcu w krótką rynnę zbierającą wystrzelone pociski. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, w pobliżu środka ciężkości strzelnicy, znajduje się pionowo osiowa obrotnica, z płaskim mocującym ją do podłogi kołniczem. Obrotnica umożliwia obrót całości strzelnicy w płaszczyźnie poziomej w przedziale kątów rozwartych. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w dziewiątej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramię stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramię ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy wózka. W górnej części górnego poziomego ramienia ramy, stanowiącego płaski tor nawrotnej jazdy podwieszonego do niej ruchomego wózka, są osadzone liczne poziome wysięgniki, zaopatrzo-

ne w osadze płyty, do mocowania strzelnicy na pionowej ścianie pomieszczenia. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest
5 zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy.

Strzelnica z ruchomą tarczą tego samego rodzaju w dziesiątej odmianie wykonania składa się z pojedynczej długiej prostokątnej ramy, której górne poziome ramie stanowi płaski tor wózka, mającego pod spodem osadzoną prostokątną ramę, z osadzoną na niej
10 strzelniczą tarczą – celem. Dolne poziome ramie ramy, stanowi element wsporczy dla ruchomej ramy wózka tarczy strzelniczej – celu, natomiast jej skrajne pionowe ramiona są zaopatrzone od przodu w płaskie maskownice skrajne prawą i lewą, pod którymi skrywa się ruchomy wózek wraz z podwieszoną do niego ramą i tarczą strzelniczą – celem, w jego położeniach skrajnych lewym, lub prawym, przy czym na jednym z końców ramy, poza obrębem płaskiej
15 maskownicy, znajduje się prostokątna obudowa napędowego mechanizmu jazdy wózka. W tylnej części sztywnej ramy znajduje się długi trapezokształtny w przekroju poprzecznym kulochwyty, zaopatrzony na końcu w rynnę zbierającą wystrzelone pociski. Pod dolnym poziomym ramieniem ramy, znajdują się wsporcze koziółki. Nad górnym ramieniem sztywnej ramy jest osadzony pod kątem ostrym w stosunku do poziomu, na licznych pionowych wspornikach, szeroki płaski daszek. Płaski tor będący górnym poziomym ramieniem ramy, składa się z
20 dwu skrajnych ceowników prowadzących oraz z jednego ceownika środkowego centrującego, w których są osadzone toczne rolki podwieszanego prostokątnego wózka, którego pionowa rama tarczy strzelniczej – celu, jest zaopatrzona od dołu w jedną parę rolek reakcyjnych o pionowej osi obrotu, przetaczających się po dolnym poziomym ramieniu sztywnej ramy strzelnicy.
25 cy.

Andrzej Stanisław Kiedrowski

Gdańsk – Polska

Wojciech Rendzionek

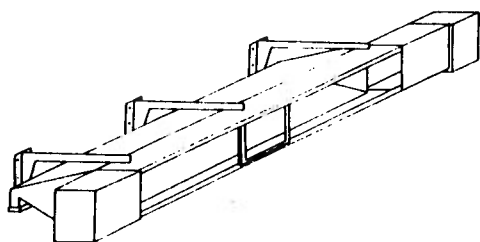
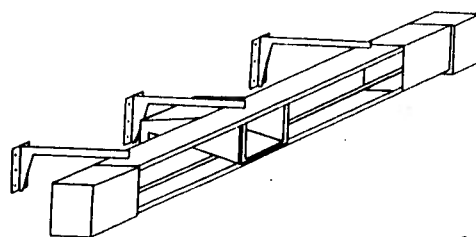
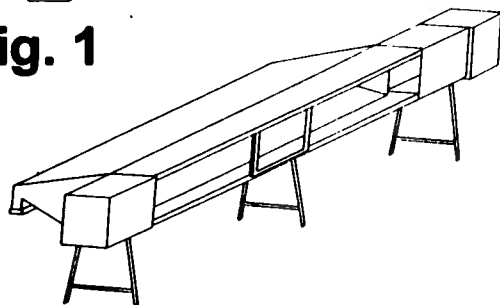
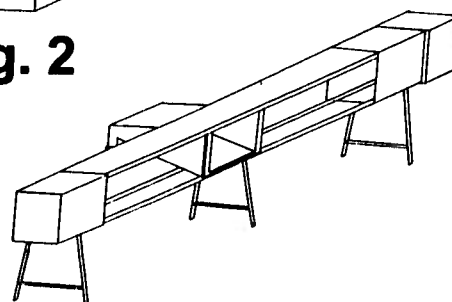
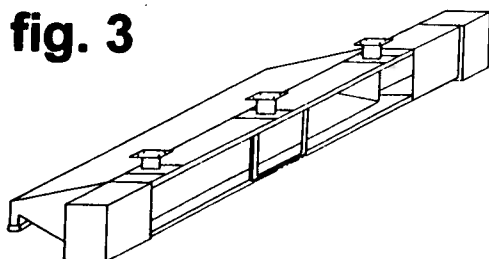
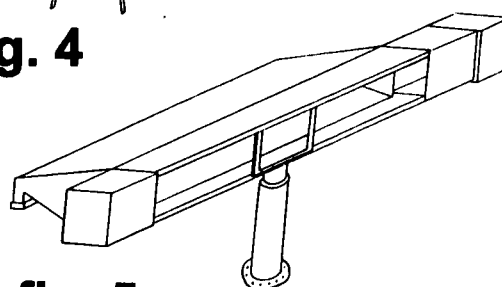
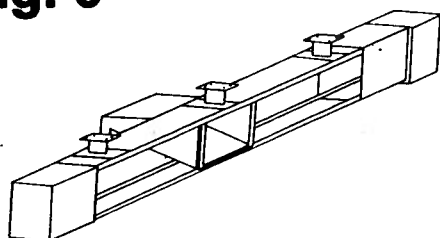
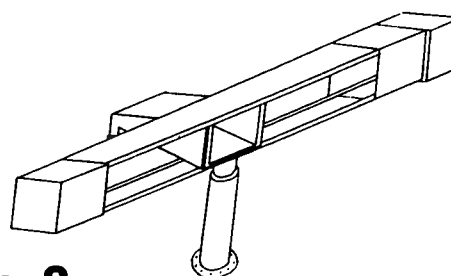
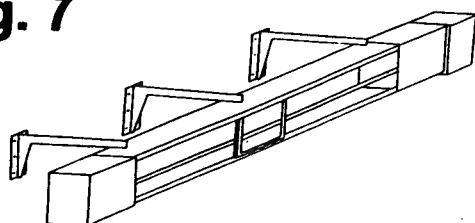
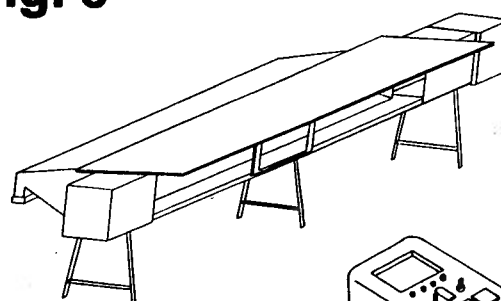
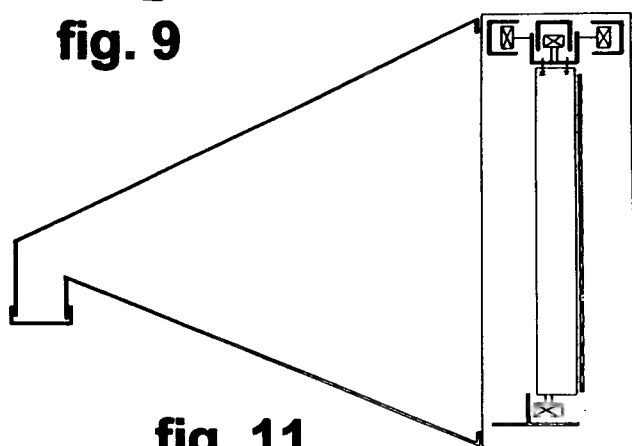
Gdańsk – Polska

zastępowani przez

Rzecznika Patentowego

Andrzej M. Jaeske

rzecznik patentowy nr wp. 161/67

**fig. 1****fig. 2****fig. 3****fig. 4****fig. 6****fig. 5****fig. 7****fig. 8****fig. 9****fig. 10****fig. 11****fig. 12**

Andrzej Stanisław Kiedrowski

Gdańsk – Polska

Wojciech Rendzionek

Gdańsk – Polska

zastępowani przez

Rzecznika Patentowego

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