

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **208545**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **383583**

(22) Data zgłoszenia: **22.10.2007**

(51) Int.Cl.

F41H 7/02 (2006.01)

F41H 7/03 (2006.01)

F41H 7/00 (2006.01)

(54) **Sposób zmiany wysokości i sylwetki, uzyskany sposobami budowy przedziałów bojowych załogi czołgu nowej generacji**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
04.08.2008 BUP 16/08

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.05.2011 WUP 05/11

(73) Uprawniony z patentu:
KRAMARZ JÓZEF, Dębica, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:
JÓZEF KRAMARZ, Dębica, PL

PL 208545 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest sposób zmiany wysokości i sylwetki czołgów nowej generacji uzyskany za pomocą i wg sposobów budowy przedziałów bojowych załogi dla czołgów tej generacji. W autorskich zgłoszeniach wynalazków dotyczących sposobów i budowy Pt. „Sposób budowy przedziału bojowego załogi dla celu uzyskania zmiennej charakterystyki wysokości czołgu nowej generacji” i „Sposób budowy przedziału bojowego załogi w wersji nowych tulei stempla i podwyższonego skoku dla celu zyskania zmiennej charakterystyki wysokości czołgu nowej generacji” ujawniono nowe sposoby budowy „komory” przedziału opartego na „module teleskopowym, którego ściany stanowią trony odrębne kadłuba i wieży oraz „stempla” o skokach odwrotnych.

Tak stworzony „moduł teleskopowy” zawarto na płycie głównej/nośnej czołgu pomiędzy gąsienicą dwurzędową, jednodzielna wg. Wynalazku P-358693 i przykryto pancierzem komorowym wg. wynalazku P-358819, tworząc na nim jedna z wersji modelu bryły czołgu wg. Wynalazku P-358954, w którym i dla którego opracowano sposób zmiany jego wysokości i sylwetki, wymuszonej tak tulejami i ich ruchem w zakresie pionowo-obrotowym, tego/takiego „modułu teleskopowego” w wnętrzu, którego zawarto jego „komorę”.

Jednostką podstawową przyjętą dla wyliczeń zmiany wysokości i sylwetki powstałej czołgu jest wysokość gąsienicy, stała x . Gąsienice wg. wynalazków P-358693 i P-358726 mają wysokość w/i swych obrysach zewnętrznych maksymalnie zawarta między 70 a 100 centymetrów i stanowa tak przeciętnie $1/2$ wysokości sylwetki stojącej żołnierza obok ustalonej tak sylwetki czołgu.

Zmiana wysokości i sylwetki czołgu odbywa się trzema etapami, z których pierwszy wykonywany ruchem tulei środkowej w pionie podnosi zamocowany na niej kadłub czołgu wraz z wieżą o skok minimum $1x$, równy wysokości zastosowanej gąsienicy.

Etap drugi wykonywany jest ruchem tulei wewnętrznej, na której zamocowana jest wieża o skok minimum $2/3x$, co w sumie ma dać uzysk wysokości czołgu z i dwóch etapów maksymalnie $5/3x$.

Etap trzeci wykonywany jest ruchem tulei „stempla” w i kierunku odwrotnym od ruchu tulei środkowej i wewnętrznej tak też odwrotnym do obu etapów o skok minimum $2/3x$, co tym tak wykonanym etapem podniesienia czołgu o $1/3x$ daje uzysk dla/i jego wysokości o dalsze $1/3x$ a w sumie uzysk zaliczony $2x$.

Etap trzeci wykonany, pozwala na obracanie każdej sylwetki i o każdej wysokości ustalonej etapem pierwszym i drugim bądź nie o 360° i wokół własnej osi, obrotnicą i innymi „stempla”.

Istotą wynalazku jest, że sposób budowy przedziału bojowego załogi dla celu uzyskania zmiennej charakterystyki wysokości czołgu nowej generacji, oznaczony, jako „a” i sposób budowy przedziału bojowego załogi w wersji nowych tulei stempla i podwyższonego skoku dla celu uzyskania zmiennej charakterystyki wysokości czołgu nowej generacji, oznaczony, jako „b” ma/i daje nowa możliwość zmiany wysokości czołgu i jego sylwetki tak w pionie jak i w poziomie poprzez jego obrót w zakresie od zera, ustalonego sylwetką złożoną do i o $2x$ wysokości.

Oba sposoby „a” i „b” i etapy wykonane tulejami środkową złożoną i wewnętrzną złożoną oraz zewnętrzną „stempla” pozwalają uzyskać równo-zmienne sylwetki bryły czołgu i tak możliwa,

- najniższą, zerową dla postaci bazowej, transportowej, krycia
- wyższą o $1/3x$ dla postaci trakcyjnej, obrotowej i krycia
- wyższą o x dla postaci pełnotrakcyjnej, bojowej i innej
- wyższą o $4/3x$ dla postaci remontowej, obrotowej, wydobywania
- wyższą o $5/3x$ dla postaci trakcyjnej z wieżą wysuniętą
- wyższą o $2x$ dla postaci podniesionej rozłożonego czołgu
- oraz inne jak zerowa z wieżą wysuniętą i ze „stemplem”
- w tym wszystkie przejściowe w zakresie skoku możliwego.

Ponadto etap trzeci, skoku „stempla” pozwala w warunkach marszowych i bojowych trudnych, wydobywać czołg z grzęzawisk czy utknie za pomocą tegoż „stempla” użytego, jako podnośnika.

Oprócz w/w zastosowań „stempla” dodatkowo może on służyć do i brać udział w bocznym załadunku i wyładunku na i z platform, lor kolejowych oraz innych związanych z nową metodą transportu kołowego, kolejowego i powietrznego tych/tak czołgów. Korzystnie dla wynalazku jest, jeżeli tuleje przedziału bojowego załogi wg. sposobu „a” lub „b” nośne kadłuba wykonują w kierunku od podłoża skok równy $1x$ a nośne wieży skok równy w $2/3x$ natomiast „stempla” odwrotnie w kierunku do podłoża równy $2/3x$, co w sumie zmienia i zwiększa wysokość i sylwetkę o $2x$ a obrotnicą w miejscu sylwetkę przyjętą czołgu obraca o/i 360° wokół własnej osi, ustalonej osią tego przedziału czołgu. Korzystnie

dla wynalazku jest, jeżeli sylwetka zerowa, złożona czołgu zawarta od podstawy kadłuba do wierzchołka wieży ma i wynosi $2x$, równe podwójnej wysokości gąsienicy przyjętej i zastosowanej zwłaszcza gąsienicy dwurzędowej, jednodzielnej lub trzyrzędowej, stopniowo-skokowej albo nowej rzędowodzielnej. Korzystnie dla wynalazku jest, że tak ustalona sylwetka zerowa, złożona czołgu ma i wynosi mniej niż sylwetka żołnierza w postaci stojącej, wyprostowanej a trakcyjna dodana gąsienica o $1/3x$ nie przekracza tej sylwetki porównawczej żołnierza w/i marszu czy boju, co oznacza, że sylwetki obu są sobie równe.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono w rysunku, na którym fig. 1-5 przedstawia różne sylwetki czołgu w rzucie bocznym a fig. 6 sylwetkę czołgu optymalną dla marszu, boju i postoju na tle i w porównaniu z piktogramem sylwetki przeciętnej żołnierza. Sylwetka zerowa, złożona czołgu fig. 1 przyjęta dla postaci bazowej, pełnego krycia, okopywania przyjmuje w tej postaci inna możliwa uzyskana sposobem „a” lub „b”, w którym tuleją środkową jedno lub dwuścienną 2 podnoszony jest kadłub 5 wraz z i wieżą 6 odsłaniający gąsienicę 7, dla postaci, pełnotrakcyjnej i bojowej tworząc tak sylwetkę czołgu 10 a w dalszym etapie sylwetkę 11 uzyskaną tuleją wewnętrzną jedno lub dwuścienną 3 poprzez odrębne podniesienie wieży 6 ponad kadłub 5 tegoż. Sylwetka zerowa, złożona 9 może niezależnie w tej postaci uzyskiwać sylwetkę bojowo, okopową wyższą poprzez podniesienie i tylko tuleja 3 wieży 6 ponad poziom kadłuba 5 i obwałowania. Niezależnie, odrębna tuleja, tuleją „stempla” 4 o ruchu odwrotnym do tulei 2 i 3 umieszczoną tak w tulei zewnętrznej 1 uzyskujemy sylwetki dalsze czołgu 12, 13 i 14 a obrotnica w i na zewnątrz tulei „stempla” 4 w wyniku podniesienia tym i takim podnośnikiem całego czołgu jego obrót wokół i własnej osi o 360° co zmienia sylwetkę przyjętą czołgu z bocznej na/i frontalna lub odwrotnie dla i celów ujawnionych oraz celów dalszych przyjętych dla ostatecznego kształtu tego czołgu „x”. Wynalazek jako tajny może mieć zastosowanie na potrzeby obrony narodowej w nowym sposobie budowy czołgów oraz innych tego typu pojazdów z uwzględnieniem szczególnym budowy i zastosowania w działach samobieżnych „stempla” dla obrotu działa.

Zastrzeżenia patentowe

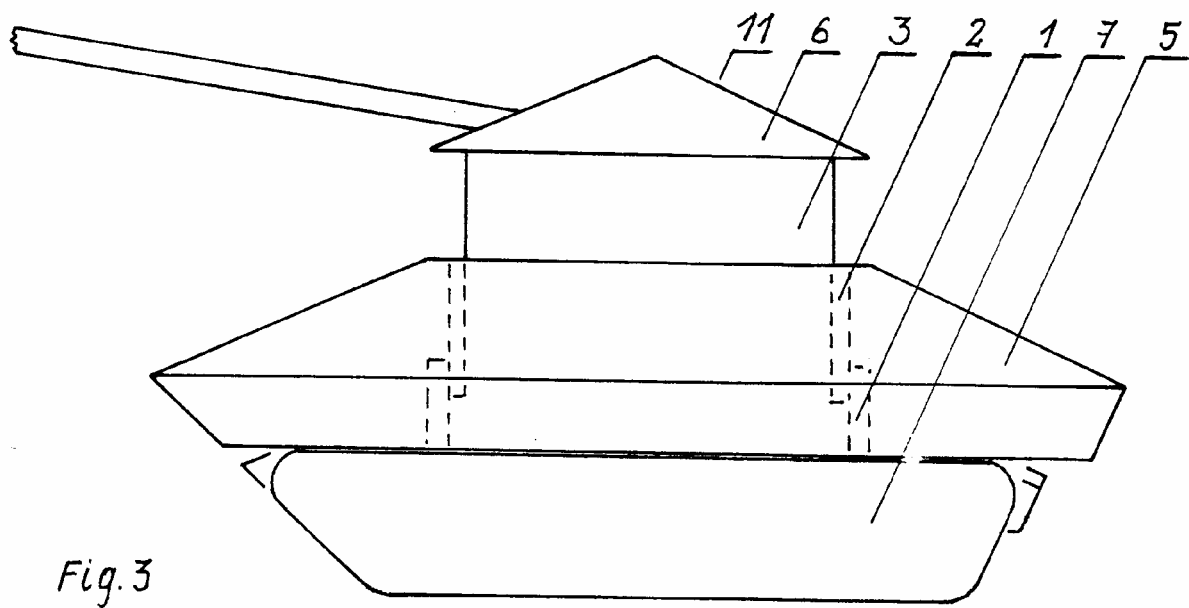
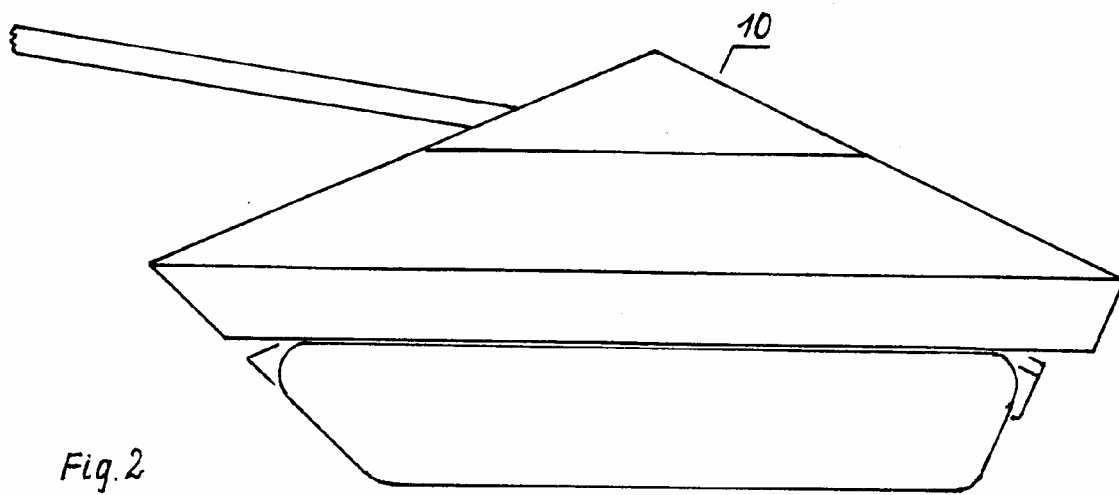
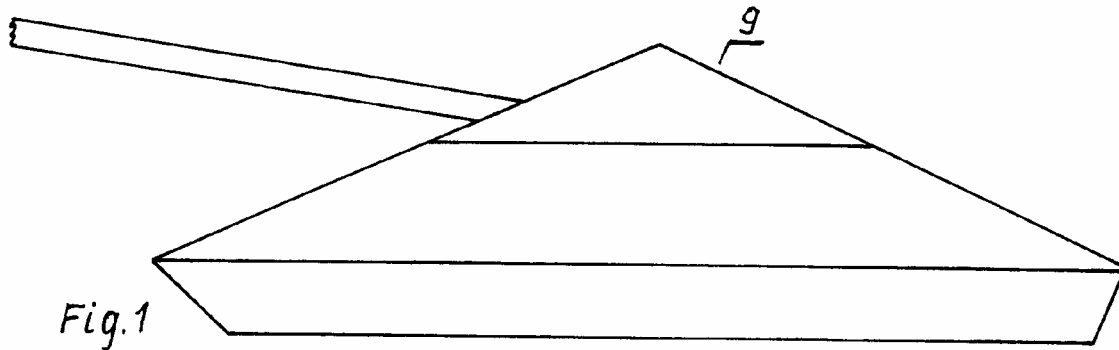
1. Sposób zmiany wysokości i sylwetki, uzyskany sposobami budowy przedziałów bojowych załogi czołgu nowej generacji, tak oparty na budowie ścian „komory” przedziału bojowego w i postaci „modułu teleskopowego” złożonego z tulei zewnętrznej środkowej i wewnętrznej, **znamienny tym**, że tuleja środkowa (2) jedno lub dwuścienna złożona wg. sposobu (a) lub (b) wykonuje skok w kierunku od podłoża równy $1x$ gdzie x to wysokość gąsienicy (7) podnosząc w zakresie tego skoku kadłub (5) wraz z wieżą (6) zmieniając sylwetkę zerową, złożoną (9) w sylwetkę pełnotrakcyjną (10) a tuleją wewnętrzną (3) i skokiem w tym samym kierunku, równym $2/3x$ ponosi odrębnie wieże (6) o ten skok dodatkowy, zmieniając sylwetkę czołgu dalej z pełnotrakcyjnej (10) w sylwetkę z wieżą maksymalnie wysuniętą (11) a tłokiem tulei „stempla” (4) umieszczonym w tulei zewnętrznej (1) skok obrotowy do skoku tulei (2) i (3) i równy $2/3x$ zmieniając sylwetki czołgu (9), (10) i (11) w sylwetki tak dodane i odniesione o $1/3x$ (12), (13) i (14) oraz inne możliwe.

2. Sposób wg. zastrz. 1, **znamienny tym**, że sylwetka (9) złożona sposobami (a) i lub (b) wynosząca $2x$, uzyskuje tulejami (2) i (3) oraz (4) zawartymi w i tulei (1) uzysk w wysokości tego czołgu o dalsze $2x$, stanowiące tak przyrost wysokości o 100%.

3. Sposób wg. zastrz. 1, **znamienny tym**, że sylwetki (9), (10), (11), (12), (13) i (14) oraz inne możliwe, obracane są wokół własnej osi o 360° obrotnicą (8) tulei „stempla” (4) i wg. sposobów budowy (a) i lub (b) zmieniając tak te sylwetki w formalne.

4. Sposób wg. zastrz. 1, **znamienny tym**, że sylwetka optymalna (14) trakcyjno-bojowa, podnośnikowa i krycia nie przekracza sylwetki przeciętnej żołnierza, porównawczej dla tych postaci.

Rysunki



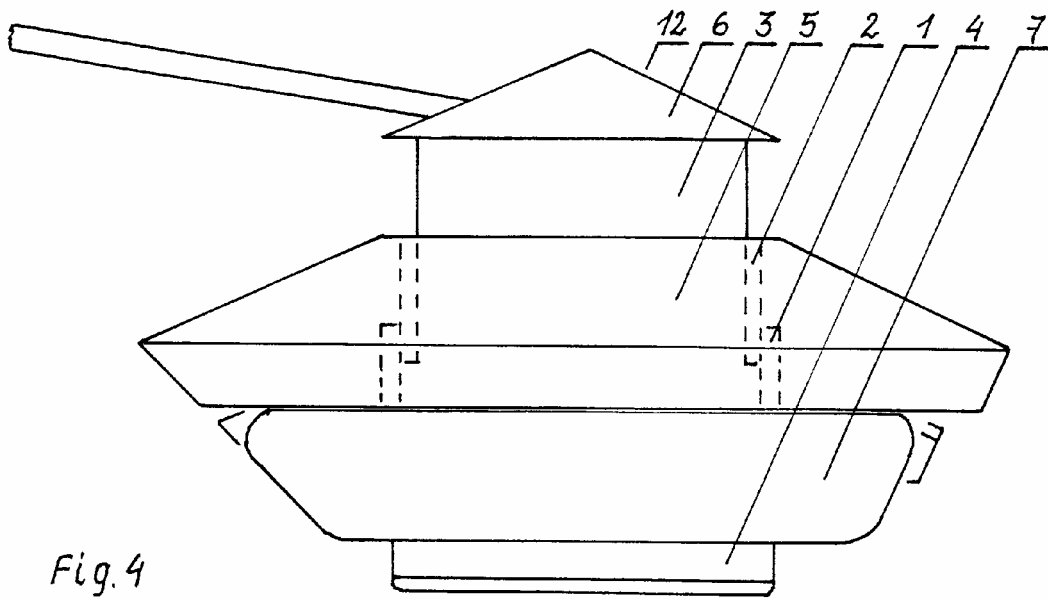


Fig. 4

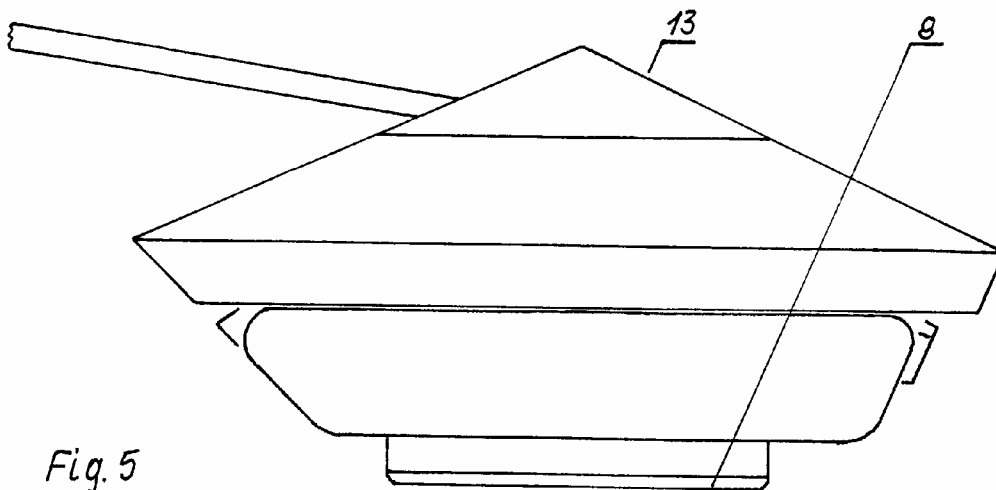


Fig. 5

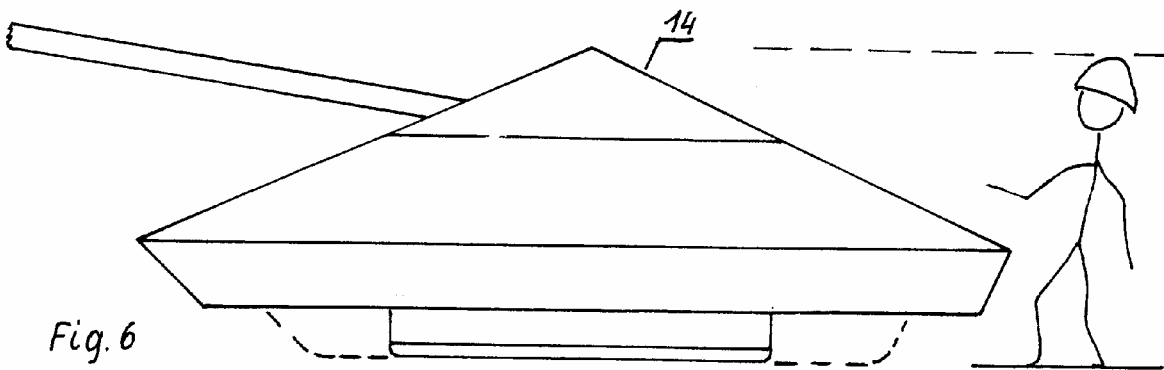


Fig. 6

