



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **117112** (13) **U**
(51) МПК (2017.01)
F41H 7/00
F41H 5/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

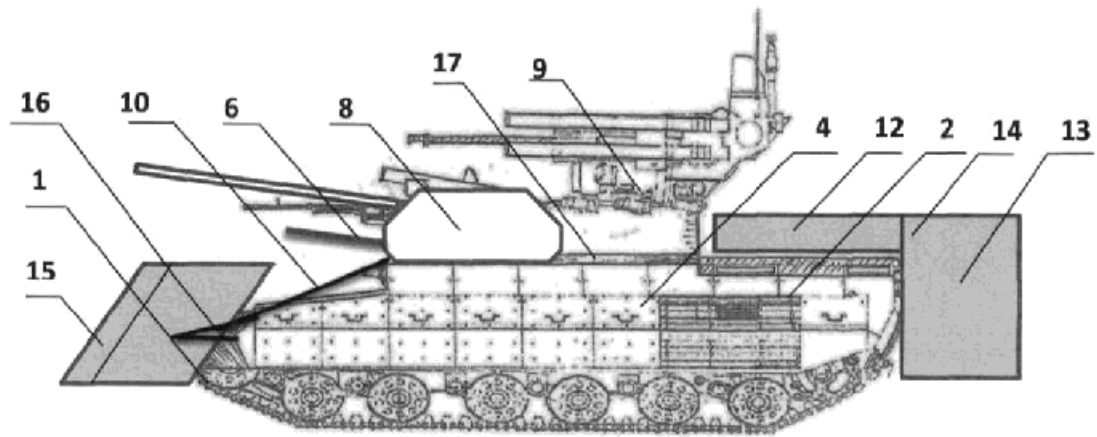
(21) Номер заявки:	u 2017 01085	(72) Винахідник(и):	Беседовський Юрій Львович (UA)
(22) Дата подання заявки:	06.02.2017	(73) Власник(и):	Беседовський Юрій Львович,
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	12.06.2017		вул. Молодіжна, 2-б, смт Немішаєве, Бородянський р-н, Київська обл., 07853 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	12.06.2017, Бюл.№ 11	(74) Представник:	Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286

(54) ТАНК СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

(57) Реферат:

Танк спеціального призначення містить спереду справа на верхній поверхні корпусу автономну вогнеметну установку, за нею - дистанційно керовану кулеметну установку великого калібру, зліва від неї - "ненаселений" дистанційно керований бойовий модуль, що включає автоматичну гармату 30-мм калібру, з якою спарено кулемет 7,62-мм калібру, протитанковий ракетний комплекс і автоматичний гранатомет 30-мм калібру, до передньої частині корпусу поверх динамічного захисту з відступом від нього приварено броньований лист зі знімною накладкою з високоміцної сталі, яка виступає вперед, перекриваючи передню частину гусеничного рушія, а верхню задню поверхню корпусу обладнано знімним динамічним захистом і вкрита знімним броньованим листом з відступом від нього, і який накриває також елемент системи забезпечення роботи гусеничного рушія, кормова частина корпусу обладнана десантним відсіком у вигляді броньованого короба з дверима, що оснащені бійницями та виконані з можливістю відкриватися назовні. Передня частина танка оснащена V-подібним відвалом для пробиття проходів у барикадах, завалах, укріпленнях із залізобетонних протитанкових засобів, який об'єднано з ножем для пошкодження направляючого катка бойових машин противника, всередині корпусу виконано броньовану перегородку для місця водія у вигляді автономної капсули з герметичним люком виходу в корпус і електромеханічний блок керування для дистанційного керування танком на відстані без присутності механіка-водія з машини супроводу.

UA 117112 U



Фиг. 2

Корисна модель належить до галузі бронетанкової техніки, зокрема до танків, і може бути використана для модернізації об'єктів бронетанкової техніки, що знаходиться на озброєнні, наприклад танків типу Т-54, Т-55, Т-62, Т-64, Т-72.

Відомо танк спеціального призначення, що включає гусеничний рушій, двигун з елементом системи забезпечення роботи гусеничного рушія, броньований корпус зі знімним динамічним захистом у передній частині поверхні корпусу та на фальшбортах, на поверхні якого, враховуючи закриті місце вирізу під погон башти, встановлені кулеметна установка великого калібру, установки автоматичних гранатометів, "населений" бойовий модуль з автоматичною гарматою 30-мм калібру зі спареним з ним автономним кулеметом 7,62-мм калібру і протитанковим ракетним комплексом. Спереду справа на верхній поверхні корпусу встановлена автономна вогнеметна установка, за нею встановлена дистанційно керована кулеметна установка великого калібру, зліва від неї встановлений "ненаселений" дистанційно керований бойовий модуль, а за нею і ближче до кормової частини корпусу встановлений "населений" бойовий модуль, при цьому кожний з бойових модулів включає автоматичну гармату 30-мм калібру зі спареним з нею кулеметом 7,62-мм калібру, протитанковий ракетний комплекс і автоматичний гранатомет 30-мм калібру, до передньої частині корпусу поверх динамічного захисту з відступом від нього приварений броньований лист зі знімною накладкою з високоміцної сталі, яка виступає вперед, перекриваючи передню частину гусеничного рушія, а верхня задня поверхня корпусу обладнана знімним динамічним захистом і вкрита знімним броньованим листом з відступом від нього, і який накриває також елемент системи забезпечення роботи гусеничного рушія, кормова частина корпусу обладнана десантним відсіком у вигляді броньованого короба з дверима, що оснащені бійницями, та виконані з можливістю відкриватися назовні [UA № 98809, F41H 7/00, F41H 5/00, 2015].

Танк спеціального призначення завжди буде йти першим і викликати вогонь противника на себе, а у зазначеному танку не забезпечено керованість бойовими модулями дистанційно з іншої бойової машини, що йде позаду на безпечній відстані.

Немає захисту механіка-водія в разі пробиття корпусу чи пожежі в бойовому відсіку.

Зазначений танк не оснащено відвалом для пробиття проходів у барикадах, завалах, укріпленнях із залізобетонних протитанкових засобів.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення танка спеціального призначення, в якому шляхом введення нових елементів підвищено безпечність танка і механіка-водія, створено можливість пробиття проходів у барикадах, завалах, укріпленнях із залізобетонних протитанкових засобів і дистанційне керування танком на відстані взагалі без присутності механіка-водія.

Поставлену задачу вирішують тим, що в танк спеціального призначення, який містить спереду справа на верхній поверхні корпусу автономну вогнеметну установку, за нею - дистанційно керовану кулеметну установку великого калібру, зліва від неї - "ненаселений" дистанційно керований бойовий модуль, що включає автоматичну гармату 30-мм калібру, з якою спарено кулемет 7,62-мм калібру, протитанковий ракетний комплекс і автоматичний гранатомет 30-мм калібру, до передньої частині корпусу поверх динамічного захисту з відступом від нього приварено броньований лист зі знімною накладкою з високоміцної сталі, яка виступає вперед, перекриваючи передню частину гусеничного рушія, а верхню задню поверхню корпусу обладнано знімним динамічним захистом і вкрита знімним броньованим листом з відступом від нього, і який накриває також елемент системи забезпечення роботи гусеничного рушія, кормова частина корпусу обладнана десантним відсіком у вигляді броньованого короба з дверима, що оснащені бійницями та виконані з можливістю відкриватися назовні, згідно з корисною моделлю, містить другий "ненаселений" дистанційно керований бойовий модуль, встановлений ближче до кормової частини корпусу, передня частина танка оснащена V-подібним відвалом для пробиття проходів у барикадах, завалах, укріпленнях із залізобетонних протитанкових засобів, який об'єднано з ножем для пошкодження направляючого катка бойових машин противника, спереду та зверху танка додано захисну броню, всередині корпусу виконано броньовану перегородку для місця водія у вигляді автономної капсули з герметичним люком виходу в корпус і електромеханічний блок керування для дистанційного керування танком на відстані без присутності механіка-водія з машини супроводу.

Створення автономної капсули з герметичним люком виходу в корпус механіка-водія для обслуговування бойових модулів, дозарядки та усунення несправностей сприяє його безпечності.

Оснащення танка відвалом дозволяє пробивати проходи у барикадах, завалах, укріпленнях із залізобетонних протитанкових засобів. А об'єднання відвалу із ножем дозволяє пошкодити направляючий каток бойової машини противника.

Додавання спереду та зверху танка захисної броні підвищує його безпечність.

Дистанційне керування танком на відстані взагалі без присутності механіка-водія створено для тих випадків, коли ризик знищення бойової машини занадто високий, а виявити місце засідки противника вкрай потрібно. Тоді механік-водій пересідає на машину супроводу і веде танк дистанційно. Навіть якщо танк знищать, екіпаж підключає інший керований спеціальний танк і продовжує вести бій. Таким чином, зменшиться кількість екіпажів танків, які потрібно навчати, а танк спеціального призначення фактично стає роботом під керуванням екіпажу на відстані.

Корисна модель пояснюється рисунками.

На Фіг. 1 зображено танк спеціального призначення, вигляд зверху;

на Фіг. 2 - танк спеціального призначення, вигляд збоку.

Танк спеціального призначення включає гусеничний рушій 1, двигун з елементом 2 системи забезпечення роботи гусеничного рушія 1, броньований корпус 3 зі знімним динамічним захистом на передній і задній частинах поверхні корпусу 3 та на фальшбортах 4. На верхній поверхні корпусу 3, включаючи закрите місце 5 вирізу під погон башти, де при необхідності відповідно прибрані (вирізані) частини броньованого металевих листа та виконані потрібні люки, встановлені бойові одиниці і модулі. Спереду праворуч на верхній поверхні корпусу 3 встановлена автономна вогнеметна установка 6, за нею встановлена дистанційно керована кулеметна установка 7 великого калібру, ліворуч від неї - "ненаселений" дистанційно керований бойовий модуль 8, а за нею праворуч на верхній поверхні корпусу 3 і ближче до його кормової частини за дистанційно керованою кулеметною установкою 7 встановлено другий "ненаселений" бойовий модуль 9. Кожний з бойових модулів включає автоматичну гармату 30-мм калібру зі спареним з нею кулеметом 7,62-мм калібру, протитанковий ракетний комплекс і автоматичний гранатомет 30-мм калібру. До передньої частини корпусу 3 поверх динамічного захисту з відступом від нього приварений броньований лист 10 зі знімною накладкою 11 з високоміцної сталі, яка виступає вперед, перекриваючи передню частину гусеничного рушія 1. Задня поверхня корпусу 3, що не містить бойових модулів, обладнана знімним динамічним захистом і вкрита знімним броньованим листом 12 з відступом від знімного динамічного захисту, і який накриває також елемент 2 системи забезпечення роботи гусеничного рушія 1 (радіатор). Кормова частина корпусу 3 обладнана десантним відсіком 13 у вигляді броньованого короба 14 з дверима, що відкриваються назовні та обладнані бійницями. Передня частина танка оснащена відвалом 15 для пробиття проходів у барикадах, завалах, укріпленнях із залізобетонних протитанкових засобів, який об'єднано з ножом 16 для пошкодження направляючого катка бойових машин противника. Зверху танка додано захисну броню 17. В середині корпусу виконано броньовану перегородку 18 для місця водія у вигляді автономної капсули з герметичним люком виходу в корпус для обслуговування бойових модулів, дозарядки та усунення несправностей. Танк має електромеханічний блок керування (не показано) для дистанційного керування танком на відстані без присутності механіка-водія з машини супроводу.

Танк, який заявляється і який призначено для ведення одночасно ближнього протипіхотного та дальнього протитанкового бою, ефективного ближнього протитанкового бою, бою в умовах населених пунктів, функціонує наступним чином.

Попередньо споряджають боєприпасами елементи озброєння - автономною вогнеметною установкою 6, дистанційно керованою кулеметною установкою 7 великого калібру, "ненаселеним" дистанційно керованим бойовим модулем 8, другим "ненаселеним" бойовим модулем 9. Після цього екіпаж - механік-водій, скориставшись люком 19 і командир та оператор, скориставшись люком 20, займають свої місця в середині танка. При цьому механік-водій займає своє місце в автономній капсулі з герметичним люком виходу в корпус для обслуговування бойових модулів, дозарядки та усунення несправностей. Командир займає місце справа від нього з можливістю здійснювати постріли з автономної вогнеметної установки 6 та здійснювати дистанційне керування бойовим "ненаселеним" модулем 8. Оператор займає місце в середині "ненаселеного" бойового модуля 9 для здійснення бойових дій безпосередньо з нього. Група з чотирьох десантників в повному бойовому протитанковому та протипіхотному оснащенні займає десантний відсік 13 з можливістю вести вогонь через бійниці, при необхідності виходити назовні та вести вогонь по вогневим точкам противника у супроводі танка та без нього.

При наступі максимально швидко танк наближається до супротивника. Наблизившись на відстань 2 км, починають обстріл супротивника з автоматичних гармат 30-мм калібру кожного бойового модуля. Це дає можливість пошкодити навісний динамічний захист та прилади наведення броньованої техніки противника. Після цього здійснюють пуск ракет ракетних комплексів бойових модулів а десант стріляє з ручних протитанкових гранатометів, зайнявши

укріплення на місцевості. При подальшому наближенні до противника ведуть обстріл з бойових модулів гранатометами 30-мм калібру та кулеметами 7,62-мм калібру. В разі пошкодження всіх бойових модулів механік-водій може продовжувати знищувати бронетехніку противника, спрямовуючи на неї танк, підрізаючи знімною накладкою 11 з високоміцної сталі, як тараном, ходову її частину, при цьому він веде вогонь з вогнеметної установки 6 танка та веде бій десантна група.

При бою в міських умовах вогонь з бойових одиниць ведуть, як і в наступі, використовуючи можливість вести вогонь по секторах на 360° навкруги танка з великим кутом піднесення. При цьому бій ведуть як з висадкою десанту, так і без висадки.

Танк спеціального призначення, що заявляється, може бути виготовлений на відомому устаткуванні з використанням відомих матеріалів, приладів, бойових одиниць, бойових модулів та засобів, що підтверджує промислову придатність об'єкту.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Танк спеціального призначення, що містить спереду справа на верхній поверхні корпусу автономну вогнеметну установку, за нею - дистанційно керовану кулеметну установку великого калібру, зліва від неї - "ненаселений" дистанційно керований бойовий модуль, що включає автоматичну гармату 30-мм калібру, з якою спарено кулемет 7,62-мм калібру, протитанковий ракетний комплекс і автоматичний гранатомет 30-мм калібру, до передньої частині корпусу поверх динамічного захисту з відступом від нього приварено броньований лист зі знімною накладкою з високоміцної сталі, яка виступає вперед, перекриваючи передню частину гусеничного рушія, а верхню задню поверхню корпусу обладнано знімним динамічним захистом і вкрита знімним броньованим листом з відступом від нього, і який накриває також елемент системи забезпечення роботи гусеничного рушія, кормова частина корпусу обладнана десантним відсіком у вигляді броньованого короба з дверима, що оснащені бійницями та виконані з можливістю відкриватися назовні, який **відрізняється** тим, що містить другий "ненаселений" дистанційно керований бойовий модуль, встановлений ближче до кормової частини корпусу, передня частина танка оснащена V-подібним відвалом для пробиття проходів у барикадах, завалах, укріпленнях із залізобетонних протитанкових засобів, який об'єднано з ножем для пошкодження направляючого катка бойових машин противника, всередині корпусу виконано броньовану перегородку для місця водія у вигляді автономної капсули з герметичним люком виходу в корпус і електромеханічний блок керування для дистанційного керування танком на відстані без присутності механіка-водія з машини супроводу.

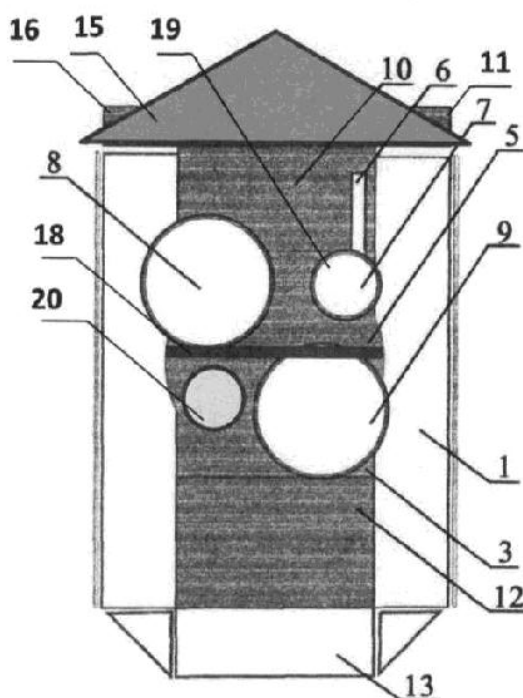


Fig. 1

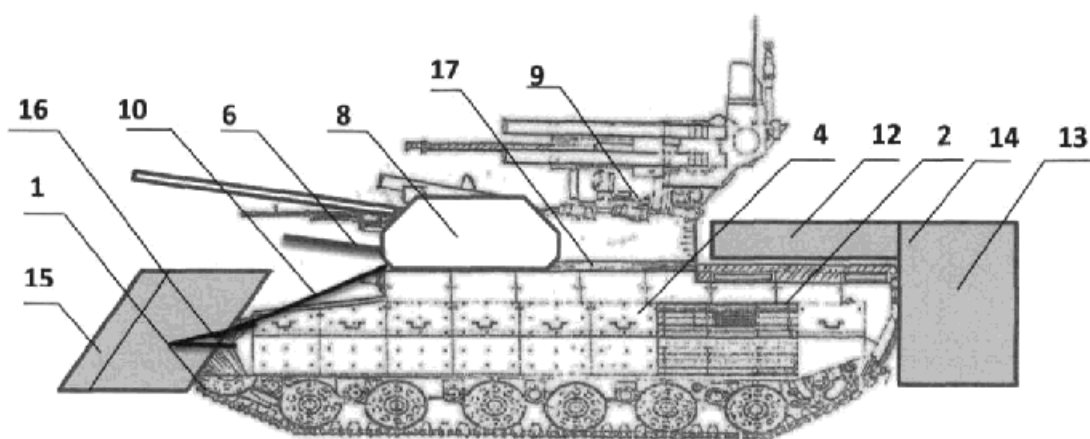


Fig. 2

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601