



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **98809** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
F41H 7/00
F41H 5/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

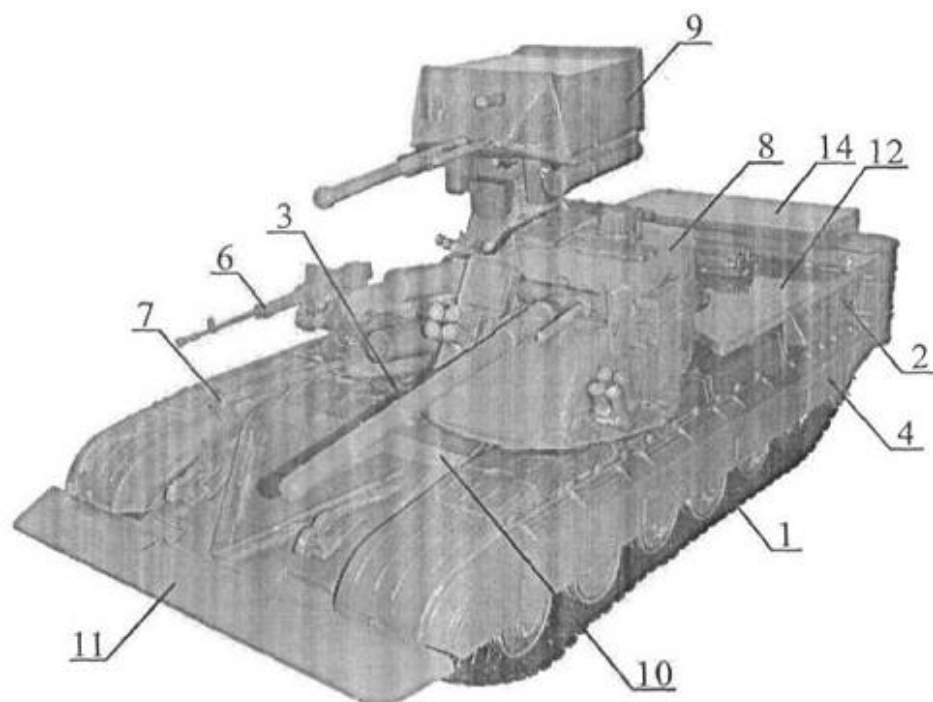
(21) Номер заявки:	u 2014 11942	(72) Винахідник(и):	Беседовський Юрій Львович (UA)
(22) Дата подання заявки:	04.11.2014	(73) Власник(и):	Беседовський Юрій Львович, вул. Молодіжна, 2-б, смт Немішаєве, Бородянський район, Київська обл., 07853 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	12.05.2015	(74) Представник:	Низова Інна Олександрівна, реєстр. №373
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	12.05.2015, Бюл.№ 9		

(54) ТАНК СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

(57) Реферат:

Танк спеціального призначення містить 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 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.

Танки, які є на складах типу Т-54, Т-55, Т-62, Т-64, Т-72 мають гарні характеристики відносно ходової частини та руйнівної сили у далекому бою, забезпечуючи дальність ураження противника на 5-10 км, але зовсім не відповідають вимогам ефективного ведення ближнього бою або бою в місцевих умовах та у лісній чи гірській місцевості. Існує тенденція модернізації існуючих танків, що обумовлює заміну існуючого бойового обладнання на більш сучасне, яке відповідає нагальним умовам здійснення бойових дій в умовах різного ситуативного характеру.

Відомий танк спеціального призначення (стаття "К вопросу о машинах поддержки или сопровождения", що опублікована у науково-популярному журналі "Техника и вооружение. Вчера, сегодня, завтра", М., квітень, 2003 р., стор. 33), що є модернізованим об'єктом танків типу Т-54, Т-55, Т-62, Т-72, в якому передбачене зняття з танка башти з далекобійною гарматою та встановлення на її місці нового бойового обладнання. Відомий танк включає гусеничний рушій, двигун з елементом системи забезпечення роботи гусеничного рушія, броньований корпус з знімним динамічним захистом спереду корпусу та на фальшбортах, на поверхні корпусу, враховуючи закриті місто вирізу під погон башти, встановлена автоматична гармата 30-мм калібру. У відомому танку місто вирізу під погон башти виконане у вигляді рухомої платформи з можливістю обертання на 360° щодо погона в корпусі танка. Елементи модернізації танка забезпечують можливість вести бій, автоматично спрямовуючи гармату по всіх напрямках.

Недоліком відомого танка є те, що він оснащений лише одним типом зброї, що звужує можливість його бойового застосування, не забезпечуючи ведення одночасного протитанкового та протипіхотного бою. Неможливо вести вогонь з однієї зброї по декількох цілях, а також нерационально вести вогонь з гармати 30-мм калібру по окремих солдатах супротивника.

Таким чином, відомий танк є недостатньо надійним і ефективним при здійсненні диверсійних і розвідувальних задач.

Найбільш близьким по технічній суті і технічному результату, що досягається, є танк спеціального призначення, що приведений в описі до патенту України на корисну модель № 13300 (заявка № u200510092, дата подання заявки 26.10.2005 р., індекс МПК⁹ F41H 7/00, МПК⁹ F41H 5/00). Відомий танк є модернізованим об'єктом танків типу Т-54, Т-55, Т-62, Т-72, в якому передбачене, після зняття з танка башти з далекобійною гарматою, встановлення на її місце нового бойового обладнання. У відомому танку місце вирізу під погон башти виконане у вигляді рухомої платформи з можливістю обертання на 360° щодо погона в корпусі танка. Відомий танк включає гусеничний рушій, двигун з елементом системами забезпечення роботи гусеничного рушія, броньований корпус зі знімними елементами динамічного захисту спереду корпусу та на фальшбортах, на якому, враховуючи закриті місце вирізу під погон башти, встановлені дві автономні кулеметні установки великого калібру (12,7 мм), дві автономні 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. "Населений" бойовий модуль має броньовану башту, всередині якої обладнані місця для двох членів екіпажу. При цьому все бойове озброєння має можливість обертатися навколо власної осі на 360° по горизонту і зміну кута по вертикалі до 75°. За допомогою відомого танку можна здійснювати ведення бою одночасно у всіх напрямках.

Відомому танку властивий ряд недоліків.

Комплектація відомого танку бойовим автономним обладнанням передбачає наявність збільшеної кількості членів екіпажу, що є недоліком.

Недоліком відомого танка також є те, що в нього є недостатньо захищеною верхня частина, кормова частина та передня частина корпусу (передня частина гусеничного рушія та направляючого катка). Наявність динамічного захисту тільки спереду корпусу та на фальшбортах не може протистояти попаданню снарядами та можливе пробиття динамічного захисту та броні самого танка, наприклад від протитанкової керованої ракети, та у інших частинах корпусу танка.

Недоліком також є те, що відомий танк не має посиленого захисту бойового модулю. При виході його зі строю танк лишається змоги вести дальній бій.

Недоліком відомого танка також є те, що в нього відсутній захист системи забезпечення роботи гусеничного рушія від попадання в радіатор кумулятивних гармат зверху та запалюючих суміші. Враховуючи те, що для охолодження працюючих механізмів через решітку радіатора всмоктується примусово повітря, разом з ним можуть всмоктатися горючі суміші, що є великою загрозою для безпеки танку і екіпажу через його спалах всередині.

Також недоліком відомого танка є те, що в ньому не передбачено переміщення до місця необхідної дислокації десантної групи, яка б могла своєю зброєю додатково знищувати живу силу противника та здійснювати захист танка з тилу і з флангів. Це знижує сумарну вражаючу здібність бойової машини та її захищеність, а відповідно, ефективність.

5 Таким чином, відомий танк є недостатньо надійним і ефективним при здійсненні диверсійних і розвідувальних задач.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення танка спеціального призначення, в якому шляхом введення нових елементів, нового виконання елементів і нових зв'язків між елементами, забезпечується посилення бойової спроможності танка, забезпечується можливість ведення одночасно ближнього та дальнього бою з одночасним використанням бойових одиниць, які здійснюють вражаюче покриття навкруги танка на 360° по горизонту і зміну кута по вертикалі до 85°, забезпечується посилення захисту броні танка від ураження, забезпечується здійснення маневрів корпусом танка на ураження важкої та легкоброньованої техніки у контактному ближньому бою (таранити та "підрізати" слабо захищені частини бойових одиниць супротивника), що надає танку підвищеної надійності і ефективності при виконанні диверсійних і розвідувальних дій та здійснення бою в міських умовах.

Задача, що ставиться, вирішується тим, що в танку спеціального призначення, що включає гусеничний рушій, двигун з елементом системи забезпечення роботи гусеничного рушія, броньований корпус зі знімним динамічним захистом спереду корпусу та на фальшбортах, на верхній поверхні якого, враховуючи закрите 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, новим є те, що 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 частини 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.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі, що заявляється, і технічним результатом, що досягається, існує наступний причинно-наслідковий зв'язок.

40 Модернізуючи танки, що є на озброєнні, важливо зберегти ваговий баланс корпусу з ходовою частиною і баштою з гарматою, яка усувається, не припускаючи його перебільшення при заміні бойових одиниць, що б не вплинуло негативно на питому потужність двигуна. Сучасні бойові пристрої є полегшеними, компактними та мають велику вражаючу здібність. Встановлення на поверхні пропонованого танку двох бойових модулів – "населеного" бойового модуля та 45 "ненаселеного" бойового модуля, кожний з яких включає автоматичну гармату 30-мм калібру зі спареним з нею кулеметом 7,62-мм калібру, протитанковий ракетний комплекс і автоматичний гранатомет 30-мм калібру, автономної вогнеметної установки, дистанційно керованої кулеметної установки великого калібру забезпечують посилену міць танку при відносно невеликих вагових показниках. Розміщення певним чином цих бойових одиниць забезпечує 50 одночасне ведення вогню по всіх чотирьох напрямках. При цьому одна бойова одиниця не перешкоджає роботі іншої, бо вогневі рівні цих бойових одиниць різні. "Населений" бойовий модуль має більшу з бойових одиниць висоту, бо передбачається знаходження в ньому бійця для керування бойовими діями з модуля. Встановлення "населеного" бойового модуля праворуч і ближче до кормової частини корпусу танка пояснюється тим, що стрільба з одиниць бойового наповнювання цього модуля при обертанні його на 360° не заважає іншим бойовим 55 одиницям танка вести стрільбу. Встановлення ліворуч попереду від "населеного" бойового модуля "ненаселеного" дистанційно керованого бойового модуля, який має меншу висоту та має можливість обертатися і здійснювати бойову стрільбу на 250° (назад - наліво - вперед), дає змогу виключити з зони його стрільби "населений" бойовий модуль та вести стрільбу по лівій 60 стороні танка. Встановлення спереду праворуч на верхній поверхні корпусу автономної

вогнеметної установки з малим кутом наведення, який корегується кутом направлення корпусу танка, дає можливість здійснювати вогнеметні атаки попереду танка. Встановлення дистанційно керованої кулеметної установки великого калібру з можливістю обертання на 250° (вперед вправо назад) забезпечує здійснення стрільби по правій стороні танка.

5 Використання у пропонованому танку двох бойових модулів з ідентичним бойовим наповнюванням забезпечує можливість здійснення повноцінного бою зі збереженням можливості одночасної стрільби по всіх сторонах при виході зі строю одного з них.

10 Використання вогнеметної установки як однієї з бойових одиниць забезпечує підвищення бойової спроможності танка. Використання вогнеметної зброї проти броньованої техніки є дуже ефективним внаслідок швидкого загоряння її при попаданні горючої суміші на поверхню танка супротивника, особливо в місця, що близькі до радіатора.

15 Сучасне озброєння, наприклад протитанкові керовані ракети, мають велику вражаючу здібність. Додаткове оснащення динамічного захисту по всій відкритій (не зайнятій вогневими одиницями) поверхні корпусу танка надають йому додаткової захищеності від сучасних кумулятивних і бронебійних підкаліберних снарядів. Передбачений динамічний захист являє собою набір знімних "сендвічів" з двох металевих пластин і вибухової речовини, які поміщені в контейнери, кришки яких захищають їх від зовнішніх дій і одночасно є елементами, що метаются. При пробитті елемента динамічного захисту кумулятивним струменем вибухова речовина, що знаходиться в ньому, детонує і металеві пластини корпусу починають розлітатися. При цьому вони пересікають траєкторію кумулятивного струменя під кутом, постійно підставляючи під неї нові ділянки. Частина енергії витрачається на пробиття пластин, а бічний імпульс від зіткнення дестабілізує струмінь. Динамічний захист знижує бронепробивні характеристики кумулятивних засобів на 50-70 %.

25 Додаткове вкриття динамічного захисту з відступом від нього броньованими листами по всій відкритій поверхні корпусу, не зайнятій вогневими одиницями і елементом системи забезпечення роботи гусеничного рушія – радіатора (в передній частині корпусу приварений, в задній - знімний) збільшує рівень захищеності танку в рази.

30 Також вкриття знімним броньованим листом на деякій відстані від елемента системи забезпечення роботи гусеничного рушія – радіатора, забезпечує захищеність танка насамперед від дії вогнеметів. Через радіатор з величезною силою вентилятор охолодження двигуна засмоктує повітря в моторний відсік. Броньований лист запобігає запальній речовині, що попала на поверхню корпусу танка, проникнути через радіатор всередину танка, тим самим забезпечити уникнення пожеги всередині танка.

35 Оснащення в передній частині корпусу привареного броньованого листа накладкою з високоміцної сталі, яка виступає вперед, перекриваючи передню частину гусеничного рушія, надає додаткову захищеність передній (лобовій) частині корпусу та гусеничному рушію при зіткненні з перешкодами та при атакуючих діях бронетехніки супротивника. Одночасно, накладка з високоміцної сталі, яка виступає вперед, перекриваючи передню частину гусеничного рушія, може виступати як таран, підрізаючи ходові частини техніки супротивника, виводячи їх зі строю.

45 Обладнання кормової частини корпусу десантним відсіком у вигляді броньованого короба з дверима, що оснащені бійницями та виконані з можливістю відкриватися назовні, забезпечує додатковий захист двигуна з системами забезпечення роботи гусеничного рушія. Крім того, це дає змогу збільшити вогневу міць танка, збільшивши кількість бійців одиниці броньованої техніки за рахунок можливості розміщення у броньованому коробі десантної групи з вогнепальною зброєю, з якої може вестися вогонь через бійниці, уражаючи цілі ззаду танка по різні боки та, наприклад, цілі на верхніх поверхнях будівель. При необхідності десант може через двері вийти назовні танка і вести автономні бойові дії на ураження супротивника.

50 В цілому технічний результат полягає в підвищенні ефективності, надійності, багатофункціональності пристрою, забезпеченні можливості ефективного ведення одночасно ближнього та дальнього бою з одночасним використанням бойових одиниць при використанні танка спеціального призначення.

Корисна модель пояснюється приведеними кресленнями, де на фіг. 1 - схематичне зображення танка спеціального призначення, на фіг. 2 - макет танка спеціального призначення.

55 Танк спеціального призначення включає гусеничний рушій 1, двигун (на фіг. 1 і фіг. 2 не показаний) з елементом 2 системи забезпечення роботи гусеничного рушія 1, броньований корпус 3 зі знімним динамічним захистом (на фіг. 1 і фіг. 2 не показаний) на передній і задній частинах поверхні корпусу 3 та на фальшбортах 4. На верхній поверхні корпусу 3, включаючи закриті 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 встановлений "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 встановлений "населений" 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 (на фіг. 1 і фіг. 2 не показані).

Танк спеціального призначення компонують таким чином.

3 корпусу 3 відомого об'єкта бронетанкової техніки з існуючим гусеничний рушієм 1, двигуном з елементом 2 системи забезпечення роботи гусеничного рушія 1, що знаходиться на озброєнні, наприклад танка - Т-64, знімають башту зі штатним озброєнням і системою керування вогнем. Місце 5 вирізу під погон башти закривають броньованим металевим листом. На верхній поверхні корпусу 3, включаючи місце 5 вирізу під погон башти, де при необхідності відповідно прибирають (вирізають) частини броньованого металевих листа, виконують потрібні люки, встановлюють бойові одиниці і модулі. Спереду справа на верхній поверхні корпусу 3 встановлюють автономну вогнеметну установку 6, за нею встановлюють дистанційно керовану кулеметну установку 7 великого калібру, зліва від неї встановлюють "ненаселений" дистанційно керований бойовий модуль 8, а за нею і ближче до кормової частини корпусу 3 встановлюють "населений" бойовий модуль 9. На передній і задній частинах поверхні броньованого корпусу 3 та на фальшбортах 4 встановлюють знімний динамічний захист. На передній частині поверхні броньованого корпусу 3 поверх знімного динамічного захисту з відступом від нього приварюють броньований лист 10 зі знімною накладкою 11 з високоміцної сталі, яка виступає вперед, перекриваючи передню частину гусеничного рушія 1. На верхній задній поверхні корпусу 3 знімний динамічний захист вкривають знімним броньованим листом 12 з відступом від динамічного захисту, що також накриває елемент 2 системами забезпечення роботи гусеничного рушія 1 (радіатор). Кормову частину корпусу 3 обладнують десантним відсіком 13 у вигляді броньованого короба 14 з дверима, що відкриваються назовні та обладнані бійницями.

Танк, який отриманий в результаті модернізації танка - Т-64 і призначений для ведення одночасно ближнього протипіхотного та дальнього протитанкового бою, ефективного ближнього протитанкового бою, бою в місцевих умовах, в одному з можливих варіантів експлуатується таким чином.

Попередньо споряджають боєприпасами елементи озброєння (поз. 6, 7, 8, 9). Після цього екіпаж (механік-водій, командир і два оператори), скориставшись люками, займають свої місця всередині танка. При цьому механік-водій займає своє місце в передній частині броньованого корпусу 3 (з можливістю здійснення руху танка та керування дією автономної вогнеметної установки 6), командир займає місце справа від нього (з можливістю здійснювати постріли з дистанційно керованої кулеметної установки 7 великого калібру), перший оператор займає місце позаду "ненаселеного" бойового модуля 8 з можливістю здійснювати дистанційне керування ним, другий оператор займає місце всередині "населеного" 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 вогневих точках 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. Після цього здійснюють пуск ракет ракетних комплексів бойових модулів і стріляють з кулеметної установки великого калібру. При подальшому наближенні до противника ведуть обстріл з бойових модулів гранатометами 30-мм калібру та кулеметами 7,62-мм калібру. Наблизившись до бронетехніки противника, механік спрямовує на неї танк, підрізаючи знімною накладкою 11 з високоміцної сталі, як тараном, ходову її частину. При цьому також ведуть 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.

5 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.

На підприємствах оборонної промисловості виготовляють динамічний захист (Explosive Reactive armour – вибухова реактивна броня) для танків Т-64А "Контакт-1", "Дуплет" і "Нож"; дистанційно керовану кулеметну установку великого калібру на основі кулемета КТ-12,7 мм (боєкомплект 300 патронів); автоматичний гранатомет 30-мм калібру, наприклад, АГС-17; бойовий модуль "Вітрило", озброєний гарматою 30-мм калібру ЗТМ-1, автоматичним гранатометом 30-мм калібру, кулеметом калібру 7,62-мм типу ПКТ і спареною установкою протитанкового керованого озброєння "Бар'єр" з максимальною дальністю польоту ракети 5500 м (бойовий модуль "Вітрило" є дистанційно керованим, він не займає місця усередині корпусу, а також має можливість повністю здійснювати всі операції обслуговування зсередини машини, не залишаючи корпусу танка); універсальний бойовий модуль "ГРІМ", з керуванням одним бійцем винесеним озброєнням, оснащений пушкою ЗТМ-2(2А42) (калібр 30 мм, темп стрільби 200-550 пострілів/хв., максимальна дальність стрілянини снарядами БТ, БЗТ не менш 2000 м, снарядами ОФЗТ, ОФЗ не менш 4000 м, по повітряних цілях не менш 2500 м), кулеметом КТ-7,62 (ПКТ) 7,62 мм калібру, протитанковим ракетним комплексом 9П135М "Конкурс" (боєкомплект - 4 ракети), гранатометом АГ-17. Універсальний бойовий модуль "ГРІМ" призначений для ураження живої сили, боротьби з броньованою технікою, вогневыми точками і цілями противника малої швидкості, що летять низько. За рахунок використання винесеного озброєння забезпечується підвищення захищеності екіпажа, знижується маса бойового модуля і покращуються умови населеності в бойовому відділенні (відсутність загазованості при стрілянні).

Як матеріал для знімної накладки, яка виступає вперед відносно корпусу танка, перекриваючи передню частину гусеничного рушія, яка може діяти як таран, використовують високоміцну сталь зі збідненим ураном.

30

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Танк спеціального призначення, що містить гусеничний рушій, двигун з елементом системи забезпечення роботи гусеничного рушія, броньований корпус зі знімним динамічним захистом у передній частині верхньої частини корпусу та на фальшбортах, на верхній якій, враховуючи закриті місця 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, який **відрізняється** тим, що спереду справа на верхній верхній частині 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 частини 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 верхня частини 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.

50

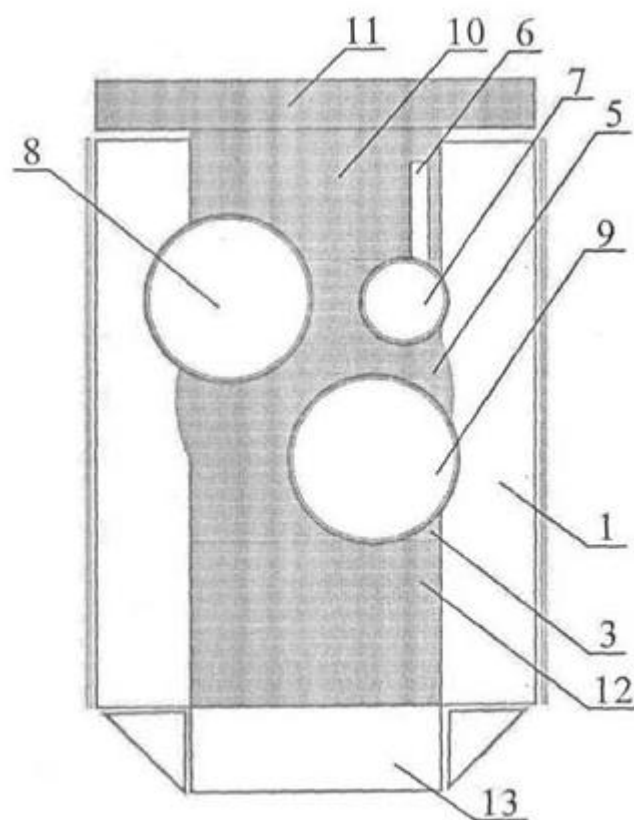


Fig. 1

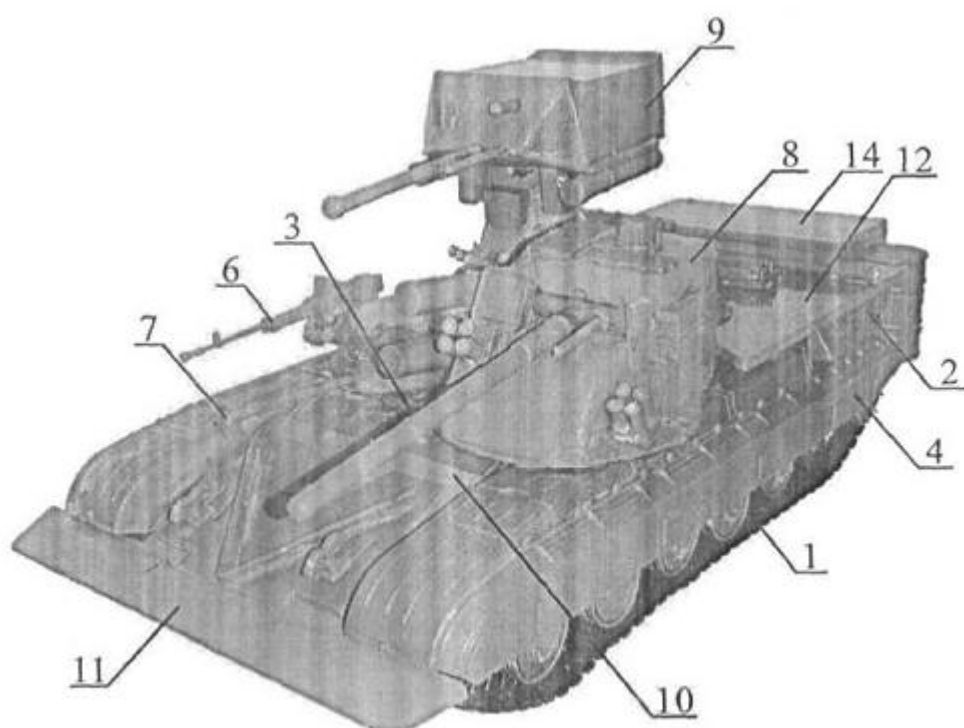


Fig. 2

Комп'ютерна верстка М. Шамоніна

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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