



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1705 (13) U
(51) 7 F41H5/007МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДИНАМІЧНОГО ЗАХИСТУ

1

(21) 2002087047

(22) 28 08 2002

(24) 17 03 2003

(46) 17 03 2003, Бюл №3, 2003 р

(72) Афонський Павло Вікторович, Борисюк Михайло Дем'янович, Бусяк Юрій Митрофанович, Вакуленко Володимир Вікторович, Дураченко Василь Васильович, Куров Микола Костянтинович, Магерамов Лютфалій Курбан-Алієвич, Овчинников Олександр Анатолійович, Риць Олександр Романович

(73) КАЗЕННЕ ПІДПРИЄМСТВО "ХАРКІВСЬКЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО З МАШИНОБУДУВАННЯ ІМЕНІ О О МОРОЗОВА"

(57) 1 Пристрій динамічного захисту, що містить виконаний з броньової сталі корпус з двома розташованими під гострим кутом одна до одної порожнинами, які розділені броньовою перегородкою

2

і всередині яких розміщені елементи динамічного захисту, що містять заряди вибухової речовини, причому дві стінки корпусу встановлені з можливістю демонтажу, який відрізняється тим, що корпус виконаний суцільним, його торцеві стінки встановлені з можливістю демонтажу, а тильні стінки сполучені одна з одною ребром жорсткості, яке виконане з броньової сталі і забезпечене щонайменше двома вузлами кріплення

2 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що кожний з вузлів кріплення виконаний у вигляді двох бонок з нарізними отворами, причому вузли кріплення розміщені поблизу торцевих стінок корпусу

3 Пристрій за п 1, який відрізняється тим, що товщина ребра жорсткості більша за товщину тильної стінки корпусу

Корисна модель відноситься до бронетанкової техніки і призначена для використання в системі динамічного захисту поверхні бойової машини або іншого наземного засобу

Відомий пристрій динамічного захисту, містить блок, який являє собою жорсткий несучий каркас з нижньою, верхньою і тильною плитами. На нижній плиті, яка виконана у виглядоподібній формі з наскрізними похилими вікнами, канавками, технологічними виступами і уступами, укладений один заряд. На верхній плиті, яка виконана у виглядоподібній формі з наскрізними пазами і технологічними виступами, укладений інший заряд. Тильна плита, яка виконана з технологічними западинами, вікнами і наскрізними пазами, жорстко пов'язана із задніми торцями верхньої і нижньої плит. Каркас розділений на стільникові осередки вертикальними фігурними перегородками. Кожний стільниковий осередок закритий спереду заслонкою трапецеїдальної форми. Кожна із заслонок, яка виконана з технологічними уступами і виступами, розташована під гострим кутом одна до одної. Всередині кожного стільникового осередку закріплені клиновидні пластини, виконані з технологічними виступами. Причому одна з клиновидних пластин

розташована паралельно верхній плиті, а інша - паралельно заслонці. Кожний стільниковий осередок верхнього ряду має одну кришку, а кожний стільниковий осередок нижнього ряду - дві кришки (патент Російської Федерації №2102687 від 26 12 95р, МПК6 F41H 5/007)

Відомий пристрій динамічного захисту забезпечує його постановку (кріплення) на будь-якій поверхні, що захищається з вибіркою в ній необхідної ніші (посадочного місця) по периметру тильної частини пристрою динамічного захисту і компенсацією шляхом введення додаткових плит, паралельних верхній броньовій плиті і захисним заслонкам

При створенні пристроїв динамічного захисту пред'являються високі вимоги до технологічності конструкції. Особлива увага приділяється оптимізації процесу виготовлення, монтажу пристроїв захисту на об'єкт військової техніки, що захищається, а також ремонтоздатності

Описаний вище аналог має труднощі у виготовленні конструктивні елементи складної конфігурації, що викликано з необхідністю високої точності обробки кожної деталі. Збирання відомого пристрою з'єднання броньових деталей одна з

(19) UA (11) 1705 (13) U

26. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 3-{4-[(1-cyclobutyl)piperidin-4-yl]oxy}phenyl}-7-fluoro-2-methyl-4(3H)-quinazolinone, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

27. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 3-{4-[(1-cyclobutyl)piperidin-4-yl]oxy}phenyl}-6-methoxy-2-methyl-4(3H)-quinazolinone, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

28. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 3-{4-[(1-cyclobutyl)piperidin-4-yl]oxy}phenyl}-6-fluoro-2-methyl-4(3H)-quinazolinone, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

29. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 3-{4-[(1-cyclobutyl)piperidin-4-yl]oxy}phenyl}-8-fluoro-2-methyl-4(3H)-quinazolinone, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

30. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 3-{4-[(1-cyclopentyl-4-piperidinyl)oxy]phenyl}-2-methylpyrido[4,3-d]pyrimidin-4(3H)-one, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

31. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 3-{4-[(1-cyclobutyl)piperidin-4-yl]oxy}phenyl}-6-fluoro-2-methylpyrido[3,4-d]pyrimidin-4(3H)-one, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

32. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 3-{4-[(1-cyclobutyl-4-piperidinyl)oxy]phenyl}-2-ethylpyrido[4,3-d]pyrimidin-4(3H)-one, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

33. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 6-methoxy-2-methyl-3-{4-[3-(1-piperidinyl)propoxy]phenyl}pyrido[3,4-d]pyrimidin-4(3H)-one, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

34. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 6-methoxy-2-methyl-3-{4-[3-(1-pyrrolidinyl)propoxy]phenyl}pyrido[3,4-d]pyrimidin-4(3H)-one, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

35. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 2,5-dimethyl-3-{4-[3-(1-pyrrolidinyl)propoxy]phenyl}-4(3H)-quinazolinone, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

36. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 2-methyl-3-{4-[3-(1-pyrrolidinyl)propoxy]phenyl}-5-trifluoromethyl-4(3H)-quinazolinone, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

37. The compound according to claim 1, wherein the compound represented by formula (I) is 5-fluoro-2-methyl-3-{4-[3-(1-piperidinyl)propoxy]phenyl}-4(3H)-quinazolinone, or a pharmaceutically acceptable salt thereof.

заряди вибухової речовини.

Корпус 1, виконаний суцільним з броньової сталі, має лицьові стінки 5, тильні стінки 6 і торцеві стінки 7. Торцеві стінки 7 корпусу 1 встановлено з можливістю демонтажу. Тильні стінки 6 сполучені одна з одною ребром 8 жорсткості, яке виконане з броньової сталі. Товщина ребра 8 жорсткості більше товщини кожної з тильних стінок 6 корпусу 1. На ребрі 8 жорсткості поблизу торцевих стінок 7 корпусу 1 розташовані, наприклад, два вузли 9 кріплення. Кожний з вузлів кріплення виконаний у вигляді двох бонок 10 з різьбовими отворами 11.

У кожній торцевій стінці 7 виконаний отвір 12, у відповідь різьбовому отвору 13 бонок 14, яка розташована на тильній стінці 6.

Виготовлення пристрою динамічного захисту і монтаж його на поверхні, що захищається здійснюються таким чином.

З броньової сталі виготовляється корпус 1 з двома порожнинами 2, розділеними броньовою перегородкою 3, але без торцевих стінок 7. Ребро 8 жорсткості з вузлами 9 кріплення і торцеві стінки 7 виготовляються з броньової сталі окремо. Ребро 8 жорсткості розміщується, наприклад, в подовжній площині симетрії пристрою і приварюється до

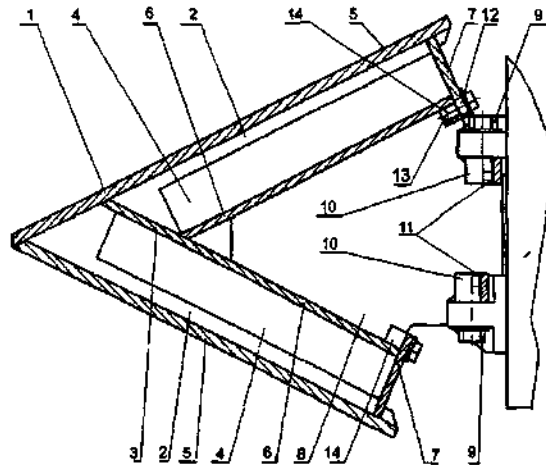
приварюється до поверхні тильних стінок 6.

У порожнині 2 укладаються елементи 4 динамічного захисту. При цьому елементи 4 розташовуються під гострим кутом один до одного, тому що їх положення в просторі задається порожнинами 2, які розташовані під гострим кутом один до одного. Елементи 4 не створюють детонаційного ланцюгу один з одним, тому що порожнини 2 розділені броньовою перегородкою 3.

Порожнини 2 закриваються торцевими стінками 7, які за допомогою болтів, які утвинчуються через отвори 12 в різьбові отвори 13 бонок 14, жорстко прикріплюються до корпусу 1.

Потім пристрій динамічного захисту жорстко прикріплюється до поверхні, що захищається за допомогою вузлів кріплення 9. Болти вставляються в різьбові отвори 11 бонок 10 вузлів кріплення 9 і загвинчуються у відповідні ним посадочні місця на поверхні, що захищається. При цьому обидва вузли кріплення 9 розташовані в захищеному від обстрілу місці з тильної сторони пристрою: між корпусом 1 і поверхнею, що захищається.

Пристрій динамічного захисту готовий до роботи, яка здійснюється у відомий спосіб.



Фіг.

