



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 109169

(13) U

(51) МПК

B64C 31/028 (2006.01)

H04B 7/24 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 02599**

(22) Дата подання заявки: **16.03.2016**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **10.08.2016**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **10.08.2016, Бюл.№ 15**

(72) Винахідник(и):

**Комаров Володимир Олександрович**  
(UA),

**Ткаченко Володимир Анатолійович** (UA),

**Галушка Володимир Іванович** (UA),

**Моцун Людмила Юріївна** (UA),

**Артеменко Михайло Михайлович** (UA),

**Бовкун Наталія Олексіївна** (UA),

**Воробйов Василь Герасимович** (UA),

**Бучок Оксана Андріївна** (UA),

**Ветчинкін Степан Сергійович** (UA),

**Мельников Роман Олександрович** (UA),

**Гузій Роман Олегович** (UA),

**Дяченко Олексій Сергійович** (UA),

**Бичик Андрій Андрійович** (UA),

**Куровська Тетяна Юріївна** (UA),

**Гудима Олег Петрович** (UA)

(73) Власник(и):

**Комаров Володимир Олександрович**,

пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133  
(UA),

**Ткаченко Володимир Анатолійович**,

вул. Медова, 1, к. 1, м. Київ-48, 03048 (UA),

**Галушка Володимир Іванович**,

вул. Медова, 1, к. 2, м. Київ-48, 03048 (UA)

## (54) СПОСІБ ЗНИЩЕННЯ НАЗЕМНИХ ЦІЛЕЙ УДАРНИМИ ДИСТАНЦІЙНО КЕРОВАНИМИ БЕЗПІЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ

### (57) Реферат:

Спосіб знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, при якому попередньо проводять повітряну розвідку в тилу противника, передають дані на командний пункт і виявляють за результатами розвідки наземні цілі. Видають з командного пункту на ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати команду щодо знищення розвіданих цілей. При підльоті на дистанцію пуску/скидання засобів ураження забезпечують пуск/скидання зазначених засобів ураження з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на зазначені цілі, передають інформацію про пуск/скидання зазначених засобів ураження на командний пункт. Додатково розміщують на ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах апаратуру для ведення розвідки, фото- або відеоустаткування, а також підготовляють базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат. Після підготовки базового безпілотного літального апарата розміщують на зазначеному базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті устаткування для зовнішньої підвіски/кріплення ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів. Закріплюють на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів із встановленими на них засобами ураження, виконують зліт/пуск базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата.

UA 109169 U



Корисна модель належить до авіації, зокрема до способів знищення наземних цілей, а саме до способів знищення наземних цілей за допомогою ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів.

Відомий спосіб знищення наземних цілей за допомогою ударних безпілотних літальних апаратів, при якому підготовляють один, два або більше ударних безпілотних літальних апаратів, розміщують на зазначених ударних безпілотних літальних апаратах засоби ураження, забезпечують за допомогою навігаційного устаткування політ ударних безпілотних літальних апаратів у зону розвіданих цілей на дистанцію скидання/пуску засобів ураження, яка обумовлена тактико-технічними характеристиками зазначених засобів ураження, видають з командного пункту на ударні безпілотні літальні апарати команду щодо знищення розвіданих цілей, при підльоті на дистанцію пуску/скидання засобів ураження забезпечують пуск/скидання зазначених засобів ураження з ударних безпілотних літальних апаратів на зазначені цілі, а після пуску/скидання засобів ураження передають інформацію про пуск/скидання зазначених засобів ураження на командний пункт [1].

До недоліків відомого способу належить те, що при знаходженні цілей на великій відстані від лінії бойового зіткнення військ, що більше радіуса чи дальності польоту ударних безпілотних літальних апаратів (які оснащено засобами ураження наземних цілей), неможливо здійснити заходи щодо їх знищення за допомогою зазначених ударних безпілотних літальних апаратів, на яких розміщують засоби ураження, наприклад ракети і/чи бомби.

Найбільш близьким технічним рішенням як по суті, так і за задачею, що вирішується, яке вибрано за найближчий аналог (прототип), є спосіб знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, при якому попередньо проводять повітряну розвідку в тилу противника, передають дані на командний пункт і виявляють за результатами розвідки наземні цілі, підготовляють один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, розміщують на зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах засоби ураження, забезпечують за допомогою навігаційного устаткування політ ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів у зону розвіданих цілей на дистанцію скидання/пуску засобів ураження, яка обумовлена тактико-технічними характеристиками зазначених засобів ураження, видають з командного пункту на ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати команду щодо знищення розвіданих цілей, при підльоті на дистанцію пуску/скидання засобів ураження забезпечують пуск/скидання зазначених засобів ураження з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на зазначені цілі, а після пуску/скидання засобів ураження передають інформацію про пуск/скидання зазначених засобів ураження на командний пункт [2].

До недоліків відомого способу знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, який вибрано за найближчий аналог (прототип), належить те, що при знаходженні цілей на великій відстані від лінії бойового зіткнення військ, що більше радіуса чи дальності польоту ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів (які оснащено засобами ураження наземних цілей), неможливо здійснити заходи щодо їх знищення за допомогою зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на яких розміщують засоби ураження, наприклад ракети і/чи бомби. До недоліків відомого способу належить те, що політ ударного дистанційно керованого безпілотного літального апарата виконується на гранично малих висотах, а це призводить до того, що знищення наземної цілі можливе лише на такому видаленні від лінії бойового зіткнення військ, на якому забезпечується дальність прямої видимості між безпілотним дистанційно керованим безпілотним літальним апаратом, на якому установлені засоби ураження, та пунктом керування, з якого здійснюється керування зазначеним ударним дистанційно керованим безпілотним літальним апаратом, на всіх етапах польоту і пуску/скидання засобів ураження (ракет і/чи бомб).

В основу корисної моделі поставлена задача шляхом усунення недоліків прототипу забезпечити підвищення дальності польоту ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на якій можливе керування ними при виході на етап знищення наземних цілей.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, при якому попередньо проводять повітряну розвідку в тилу противника, передають дані на командний пункт і виявляють за результатами розвідки наземні цілі, підготовляють один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, розміщують на зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах засоби ураження, забезпечують за допомогою навігаційного устаткування політ ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів у зону розвіданих цілей на дистанцію скидання/пуску засобів ураження, яка

обумовлена тактико-технічними характеристиками зазначених засобів ураження, видають з командного пункту на ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати команду щодо знищення розвіданих цілей, при підльоті на дистанцію пуску/скидання засобів ураження забезпечують пуск/скидання зазначених засобів ураження з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на зазначені цілі, а після пуску/скидання засобів ураження передають інформацію про пуск/скидання зазначених засобів ураження на командний пункт, згідно з корисною моделлю додатково розміщують на ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах апаратуру для ведення розвідки, фото- або відеостаткування, а також підготовляють базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат, після підготовки базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата розміщують на зазначеному базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті устаткування для зовнішньої підвіски/кріплення ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, у процесі підготовки базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата розміщують на зазначених зовнішніх підвісках, а саме закріплюють на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів із встановленими на них засобами ураження, виконують зліт/пуск базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата із розміщеними на зовнішніх підвісках, а саме закріпленими на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, і політ його в зону розміщення попередньо розвіданих цілей, забезпечують політ базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата в зоні недосяжності засобів протиповітряної оборони противника, при підльоті базового дистанційно керованого літального апарата до зони розташування розвіданих цілей, роблять скидання в польоті одного, двох або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на яких установлені засоби ураження, наводять за допомогою устаткування, яке розміщено на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті, ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати на заздалегідь вибрані цілі, забезпечують зниження ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на мінімальні висоти під зону видимості радіолокаторів системи протиповітряної оборони противника, виконуючи політ з огинанням рельєфу, та проведення в процесі польоту до цілі розвідки із використанням розвідувального устаткування, що встановлено на зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах, виконують у процесі польоту протизенітні маневри, забезпечують передачу розвідданих з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на борт базового безпілотного літального апарата до моменту пуску/скидання засобів ураження на зазначені цілі, після пуску/скидання засобів ураження на зазначені цілі фіксують за допомогою фото- або відеостаткування факт ураження/знищення цілей, а інформацію про пуск/скидання засобів ураження передають паралельно з інформацією про ураження/знищення цілі із розвідувальною інформацією, отриманою в процесі польоту до цілі, по радіоканалу на командний пункт через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат. Суть корисної моделі полягає і в тому, що команду на знищення розвіданих цілей видають з командного пункту на ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат.

Порівняльний аналіз технічного рішення із прототипом показує, що спосіб знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, який заявляється, відрізняється тим, що додатково розміщують на ударних безпілотних літальних апаратах апаратуру для ведення розвідки, фото- або відеостаткування, а також підготовляють базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат, після підготовки базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата розміщують на зазначеному базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті устаткування для зовнішньої підвіски/кріплення ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, у процесі підготовки базового безпілотного літального апарата розміщують на зазначених зовнішніх підвісках, а саме закріплюють на базовому безпілотному літальному апараті один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів із встановленими на них засобами ураження, виконують зліт/пуск базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата із розміщеними на зовнішніх підвісках, а саме закріпленими на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, і політ його в зону розміщення попередньо розвіданих цілей, забезпечують політ базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата в зоні недосяжності засобів протиповітряної оборони противника, при підльоті базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата до зони розташування розвіданих

цілей роблять скидання в польоті одного, двох або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на яких установлені засоби ураження, наводять за допомогою устаткування, яке розміщено на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті, ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати на заздалегідь вибрані цілі, забезпечують зниження ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на мінімальні висоти під зону видимості радіолокаторів системи протиповітряної оборони противника, виконуючи політ з огинанням рельєфу, та проведення в процесі польоту до цілі розвідки із використанням розвідувального устаткування, що встановлено на зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах, виконують у процесі польоту протизенітні маневри, забезпечують передачу розвіданих з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на борт базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата до моменту пуску/скидання засобів ураження на зазначені цілі, після пуску/скидання засобів ураження на зазначені цілі, фіксують за допомогою фото- або відеоустаткування факт ураження/знищення цілей, а інформацію про пуск/скидання засобів ураження передають паралельно з інформацією про ураження/знищення цілі із розвідувальною інформацією, отриманою в процесі польоту до цілі, по радіоканалу на командний пункт через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат, при цьому команду на знищення розвіданих цілей видають з командного пункту на ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат.

Таким чином, спосіб знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, що заявляється, відповідає критерію корисної моделі "новизна".

Суть способу знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами (який заявляється) пояснюється за допомогою технологічних операцій, згідно з якими попередньо проводять повітряну розвідку в тилу противника, наприклад, за допомогою серійних літаків-розвідників типу Іл-76, Іл-38, Су-24, Як-28Р або за допомогою дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, які обладнані устаткуванням для проведення повітряної розвідки та обладнанням для підвіски ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів (які оснащені засобами ураження наземних цілей - ракетами і/чи бомбами).

По завершенні розвідки передають дані на командний пункт і виявляють за результатами розвідки наземні цілі.

Після цього підготовляють один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів.

По закінченні підготовки розміщують на зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах засоби ураження в залежності від класу цілі, наприклад ракети (керовані чи некеровані) або бомби (звичайні чи з наведенням на ціль).

Водночас (для підвищення тактико-технічних характеристик і задач, що вирішуються) додатково розміщують на ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах апаратуру для ведення розвідки, фото- або відеоустаткування.

Паралельно підготовляють базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат. Після підготовки базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата розміщують на зазначеному базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті устаткування для зовнішньої підвіски (устаткування для кріплення/підвіски) ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, наприклад під крилом і/чи під/на фюзеляжем/фюзеляжі.

Продовжують технологічні операції, які входять в наступний етап способу знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, який заявляється, тим, що у процесі підготовки базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата розміщують на його зовнішніх підвісках один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів із встановленими на них засобами ураження та апаратурою для ведення розвідки, фото- або відеоустаткування.

По закінченні зазначених вище заходів виконують зліт (пуск) базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата з розміщеними на зовнішніх підвісках ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, і політ базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата в зону знаходження попередньо розвіданих цілей.

Після виконання зльоту (або здійснення пуску) забезпечують політ базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата в зоні недосяжності засобів протиповітряної оборони противника.

При підльоті базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата до зони розташування розвіданих цілей, роблять скидання в польоті одного, двох або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на яких встановлені засоби ураження (та апаратура для ведення розвідки, фото- або відеоустаткування).

Після скидання ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на яких встановлені засоби ураження (та апаратура для ведення розвідки, фото- або відеоустаткування), здійснюють заходи, згідно з якими наводять за допомогою устаткування, яке розміщено на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті, ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати на заздалегідь вибрані цілі.

В процесі польоту до цілі забезпечують зниження ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на мінімальні висоти під зону видимості радіолокаторів системи протиповітряної оборони противника і проведення в процесі польоту до цілі розвідки з використанням розвідувального устаткування, що встановлено на зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах.

Продовжують технологічні операції, які входять в наступний етап способу знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, який заявляється, тим, що забезпечують за допомогою навігаційного устаткування політ ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів у зону розвіданих цілей на дистанцію пуску/скидання засобів ураження, яка обумовлена тактико-технічними характеристиками зазначених засобів ураження.

Для захисту від наземних засобів ураження противника ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати виконують у процесі польоту протизенітні маневри (політ з огинанням рельєфу місцевості).

В процесі польоту до цілі забезпечують передачу розвідданих з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на борт базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата до моменту пуску/скидання засобів ураження на зазначені цілі.

При захваті цілі обладнанням, яке розташоване на кожному з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, ця інформація передається на командний пункт (через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат).

Після обробки інформації про наявність цілі та її ідентифікацію як реальну ціль, на яку наводиться той чи інший ударний дистанційно керований безпілотний літальний апарат, видають з командного пункту на ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати команду на знищення розвіданих цілей, при цьому зазначена команда передається через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат.

При підльоті на дистанцію пуску/скидання засобів ураження забезпечують пуск/скидання зазначених засобів ураження з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на зазначені цілі.

Після пуску/скидання засобів ураження на зазначені цілі, фіксують за допомогою фото- або відеоустаткування факт ураження/знищення цілей.

Закінчують комплекс технологічних операцій, що становлять суть способу знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, який заявляється, тим, що передають інформацію про пуск/скидання засобів ураження паралельно з інформацією про ураження/знищення цілі із розвідувальною інформацією, отриманою в процесі польоту до цілі ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, по радіоканалу на командний пункт через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат.

Підвищення ефективності застосування способу знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, який заявляється, у порівнянні із прототипом, досягається шляхом застосування базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата, який забезпечує доставку ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на яких розміщені засоби ураження, як найближче до цілі за час, менший, ніж ці ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати долетять до зони пуску/скидання зазначених засобів ураження на ціль. Підвищення ефективності застосування способу знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, який заявляється, у порівнянні із прототипом, досягається й тим, що розміщене на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті устаткування для ретрансляції дозволить, у свою чергу, забезпечити наведення ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на яких встановлено засоби ураження, на наземну ціль в умовах польоту зазначеного ударного дистанційно керованого безпілотного літального апарата на гранично малих висотах, на яких не забезпечується дальність прямої видимості між ударним

дистанційно керованим безпілотним літальним апаратом, на якому установлені засоби ураження, та пунктом керування - неможливий радіозв'язок з пунктом прийому інформації на дальності польоту, яка забезпечується тактико-технічними характеристиками ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, які застосовуються для виконання

5 завдання по знищенню наземної цілі.

Джерела інформації:

1. Алексеев А. Работы в США по созданию боевых БЛА // Зарубежное военное обозрение. - 2001. - № 7. - С. 36-40 - аналог.

10 2. Современные беспилотные летательные аппараты // Техническая информация: Обзоры и рефераты по материалам зарубежной печати. - Вып. 4-6. - М.: ЦАГИ, 2002. С. 11-96 - прототип.

3. Варченко Л.Г., Гудыма О.П., Колесник Н.А., Русанов М.Г. "Дистанционно-пилотируемые летательные аппараты, их характеристики и особенности применения" // Збірник наукових праць ХВУ. Випуск 7 (37). - Харків: ХВУ. 2001. - с. 24-34.

15 4. Мосов С. Беспилотная разведывательная авиация стран мира: история создания, опыт боевого применения, современное состояние, перспективы развития: Монография. - К.: Издательский дом "Румб", 2008. - 160 с.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

20 1. Спосіб знищення наземних цілей ударними дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, при якому попередньо проводять повітряну розвідку в тилу противника, передають дані на командний пункт і виявляють за результатами розвідки наземні цілі, підготовляють один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, розміщують на зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах засоби ураження, забезпечують за допомогою навігаційного устаткування політ

25 ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів у зону розвіданих цілей на дистанцію скидання/пуску засобів ураження, яка обумовлена тактико-технічними характеристиками зазначених засобів ураження, видають з командного пункту на ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати команду щодо знищення розвіданих цілей, при підльоті на дистанцію пуску/скидання засобів ураження забезпечують пуск/скидання зазначених засобів ураження з ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на зазначені цілі, а після пуску/скидання засобів ураження передають інформацію про пуск/скидання зазначених засобів ураження на командний пункт, який **відрізняється** тим, що додатково розміщують на ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах апаратуру для ведення розвідки, фото- або відеоустаткування, а також підготовляють базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат, після підготовки базового безпілотного літального апарата розміщують на зазначеному базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті устаткування для зовнішньої підвіски/кріплення ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, у процесі підготовки базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата розміщують на зазначених зовнішніх підвісках, а саме закріплюють на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті один, два або більше ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів із встановленими на них засобами ураження, виконують зліт/пуск базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата із розміщеними на зовнішніх підвісках, а саме закріпленими на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті ударними

45 дистанційно керованими безпілотними літальними апаратами, і політ його в зону розміщення попередньо розвіданих цілей, забезпечують політ базового дистанційно керованого безпілотного літального апарата в зоні недосяжності засобів протиповітряної оборони противника, при підльоті базового дистанційно керованого літального апарата до зони розташування розвіданих цілей роблять скидання в польоті одного, двох або більше ударних

50 дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів, на яких установлені засоби ураження, наводять за допомогою устаткування, яке розміщено на базовому дистанційно керованому безпілотному літальному апараті, ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати на заздалегідь вибрані цілі, забезпечують зниження ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на мінімальні висоти під зону видимості радіолокаторів системи протиповітряної оборони противника, виконуючи політ з огинанням рельєфу, та проведення в процесі польоту до цілі розвідки із використанням розвідувального устаткування, що встановлено на зазначених ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратах, виконують у процесі польоту протизенітні маневри, забезпечують передачу розвіданих з

60 ударних дистанційно керованих безпілотних літальних апаратів на борт базового дистанційно

керованого безпілотного літального апарата до моменту пуску/скидання засобів ураження на зазначені цілі, після пуску/скидання засобів ураження на зазначені цілі фіксують за допомогою фото- або відеоустаткування факт ураження/знищення цілей, а інформацію про пуск/скидання засобів ураження передають паралельно з інформацією про ураження/знищення цілі із розвідувальною інформацією, отриманою в процесі польоту до цілі, по радіоканалу на командний пункт через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що команду на знищення розвіданих цілей видають з командного пункту на ударні дистанційно керовані безпілотні літальні апарати через базовий дистанційно керований безпілотний літальний апарат.

---

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

---

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