



УКРАЇНА

(19) UA (11) 9314 (13) U

(51) 7 A45C5/00, G01N33/24, G01N33/497

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) НАБІР ДЛЯ ПОШУКУ МІСЦЬ НЕВІДОМИХ ПОХОВАНЬ

1

(21) u200502495

(22) 21 03 2005

(24) 15 09 2005

(46) 15 09 2005, Бюл. № 9, 2005 р.

(72) Лоторев Володимир Олександрович, Капустін
Сергій Миронович, Спічка Володимир Сергійович,
Вересенко Юрій Віталійович, Богуш Сергій Анато-
лійович, Олішук Всеволод Михайлович(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІА-
ЛЬНОЇ ТЕХНІКИ МВС УКРАЇНИ

(57) Набір для пошуку місць невідомих поховань,

2

який складається з контейнера, що має ручку для перенесення і транспортування контейнера в необхідне місце, який відрізняється тим, що в набір входить переносний газоіндикатор у складі вимірювального блока та електрохімічного датчика, який змонтовано в технологічному футлярі, технологічна штанга з насадкою для взяття проб ґрунту, шприц для продувки повітря через пробу ґрунту, зарядний пристрій, з'єднувальний шнур, прапорці і механічний бур

Корисна модель відноситься до пошукової техніки, а саме до наборів пошукових, які застосовуються для детального обстеження місцевості з метою виявлення місць невідомих поховань. В нашому випадку набір пошуковий використовується співробітниками міліції для проведення пошуку місць невідомих поховань.

Широко відомо різноманітні набори, які за своїм призначенням складаються з різних приладів, інструментів тощо.

Набір експерта-вибухівника «ВЗ-1» [серійно випускається НВП «Арвел» м. Київ з 1996р.]

Набір «Чемодан лікаря ВЛ-1» [серійно випускається ПКФ «Інжен» Чернігівська обл., м. Ніжин з 1996р.]

Уніфікований набір «Чемодан криміналіста ВК-1» [серійно випускається ПКФ «Інжен» Чернігівська обл., м. Ніжин з 1996р.]

Дактилоскопічний набір «ДН-1» [серійно випускається НВП «Арвел» м. Київ з 1996р.]

Набір працівника ДАІ «НГ-1» [серійно випускається НВП «Арвел» м. Київ з 1996р.]

Відомі конструкції складаються з чемодану (валізи, кейсу, контейнеру) в який певним чином розміщені та зафіксовані набори різноманітних приладів, інструментів і т.д.

Але всі ці набори призначені для виконання конкретної задачі (що зазначено в назві наборів) і не відповідають вимогам, які ставляться перед набором для пошуку місць невідомих поховань.

Прийнятим за прототип є «Пошуковий набір»

[серійно випускається фірмою «ОПЦИОН» м. Москва, вул. Трубецька, 28 з 1997р.]

«Пошуковий набір» складається з чемодану в якому розміщені та зафіксовані детектор металів 1212-х, детектор металів ручного носіння АФ 175, тестер золота, ліхтар, крюк для підняття люків, шнур шовковий, індикаторна викрутка, фотоапарат, рукавиці медичні, пакети поліетиленові, батарейки типу 273, батарейки типу «Крона», дозиметр, ручка, маркер, пензель флейцовий.

Даний набір призначений для виконання пошукових робіт, але він не призначений для пошуку місць поховань із-за відсутності газоіндикатору, зарядного пристрою, механічного буру, технологічної штанги з насадкою для взяття проб ґрунту, шприца, прапорців для розмітки місця досліджень, технологічного футлярю.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення набору пошукового, шляхом введення нового інвентаря, що дозволяє забезпечити проведення робіт по пошуку місць невідомих поховань.

Рішення цієї задачі досягається тим, що в набір, який складається з контейнера, що має ручку для перенесення і транспортування контейнера в необхідне місце, згідно корисної моделі, в набір входить переносний газоіндикатор у складі вимірювального блока та електрохімічного датчика, який змонтовано в технологічному футлярі, технологічна штанга з насадкою для взяття проб ґрунту, шприц для продувки повітря через пробу ґрунта,

(19) UA (11) 9314 (13) U

зарядний пристрій, з'єднувальний шнур, прапорці і механічний бур.

Саме ці ознаки необхідні і достатні для рішення поставленої задачі.

Те, що в набір входить переносний газоіндикатор у складі вимірювального блоку та електрохімічного датчика, який змонтовано в технологічному футлярі - дозволяє проводити виміри та визначати концентрацію газів.

Те, що в набір входить зарядний пристрій - дозволяє заряджати елементи живлення газоіндикатора.

Те, що в набір входить шнур з'єднувальний - дозволяє з'єднувати вимірювальний блок та електрохімічний датчик газоіндикатора при проведенні досліджень.

Те, що в набір входить механічний бур - дозволяє на досліджуємі території проводити буріння скважин.

Те, що в набір входить технологічна штанга з насадкою - дозволяє проводити відбір проб ґрунту з свердловин;

Те, що в набір входить технологічний футляр - дозволяє розміщати в ньому відібраний для аналізу ґрунт і електрохімічний датчик.

Те, що в набір входить шприц - дозволяє продувати повітря через ґрунт при проведенні аналізу.

Те, що в набір входять прапорці - дозволяє розмістити досліджуєму місцевість.

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслень:

Фіг.1 - вигляд контейнеру з інвентарем;

Фіг.2 - вигляд механічного буру.

Набір пошуковий має:

1. - контейнер в якому розміщують необхідний інвентар, в якості контейнера може бути використаний чемодан, дипломат, кейс, або інше;

2. - ручку для переноски і транспортування контейнера в необхідне місце;

3. - вимірювальний блок переносного газоіндикатора;

4. - електрохімічний датчик для аналізу газів в досліджуємому ґрунті;

5. - технологічний футляр в якому розміщується електрохімічний датчик 4 і проба досліджуємого ґрунту;

6. - технологічну штангу для взяття проб досліджуємого ґрунту;

7. - прапорці для розмітки місця обстеження;

8. - насадку для взяття проб ґрунту у складі технологічної штанги 6;

9. - шприц для продувки повітря через пробу ґрунта;

10. - зарядний пристрій для підзарядки вимі-

рювального блоку 3;

11. - з'єднувальний шнур для з'єднання електрохімічного датчика 4 з вимірювальним блоком 3;

12. - механічний бур для буріння ґрунту в досліджуємих місцях.

Вимірювальний блок 3 разом з електрохімічним датчиком 4 складають переносний газоіндикатор для вимірювання концентрації газів в пробі досліджуємого ґрунту.

Робота з пошуковим набором проводиться наступним чином.

На передбачуваному місці пошуку незаконних поховань проводиться буріння за допомогою механічного буру 12 на глибину приблизно 30см. Використовуючи технологічну штангу 6 відбирається проба ґрунту для досліджень та розміщується у технологічному футлярі 5. За допомогою переносного газоіндикатора, продуваючи шприцом 9 повітря через пробу ґрунту, проводять вимірювання концентрації газоподібного аміаку і сірководню в досліджуваному ґрунті.

Потім проводять повторне буріння на глибину приблизно 100см та 180см, і повторюють виміри концентрації газів.

За отриманими результатами робляться передбачення про можливість наявності у цьому місці біомаси.

Якщо показники по концентрації газів з глибиною ростуть, то в цьому місці велика вірогідність наявності біомаси, а у випадку зменшення з глибиною показників по концентрації газів біомаса в даному місці відсутня.

У випадку розрядження елементів живлення в газоіндикаторі застосовують зарядний пристрій 10. З'єднувальний шнур 11 застосовується для з'єднання блоку 3 вимірювань та електрохімічного датчика 4 газоіндикатора. Зону досліджень на місцевості помічають прапорцями 7 для розмітки.

Також зазначимо, що набір пошуковий легко переноситься до місця здійснення обстеження, так як весь інвентар розміщено та зафіксовано у контейнері 1, який має ручку 2 для переноски і транспортування контейнера 1 в необхідне місце. Механічний бур 12 переноситься незалежно від контейнера 1.

Набір пошуковий, як він описаний вище дозволяє якісно здійснювати обстеження заданої місцевості на наявність місць невідомих поховань. Набір пошуковий скорочує час пошуку, підвищує його ефективність та спрощує сам процес пошуку.

Набір пошуковий можна рекомендувати для використання в слідчих органах для проведення пошукових робіт, або іншим спеціалістам для проведення різноманітних пошукових робіт.

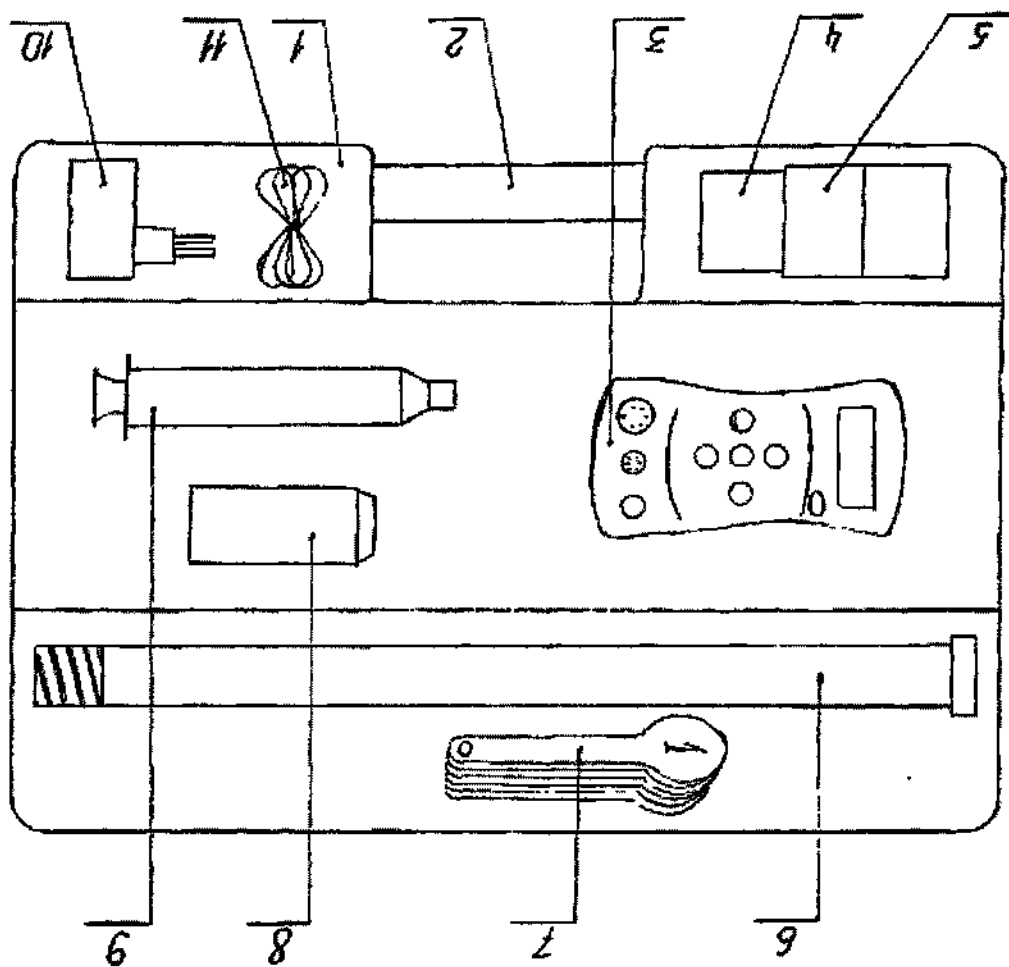


Fig. 1



Фиг. 2