



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **146878** (13) **U**  
(51) МПК (2021.01)  
**G09B 19/00**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

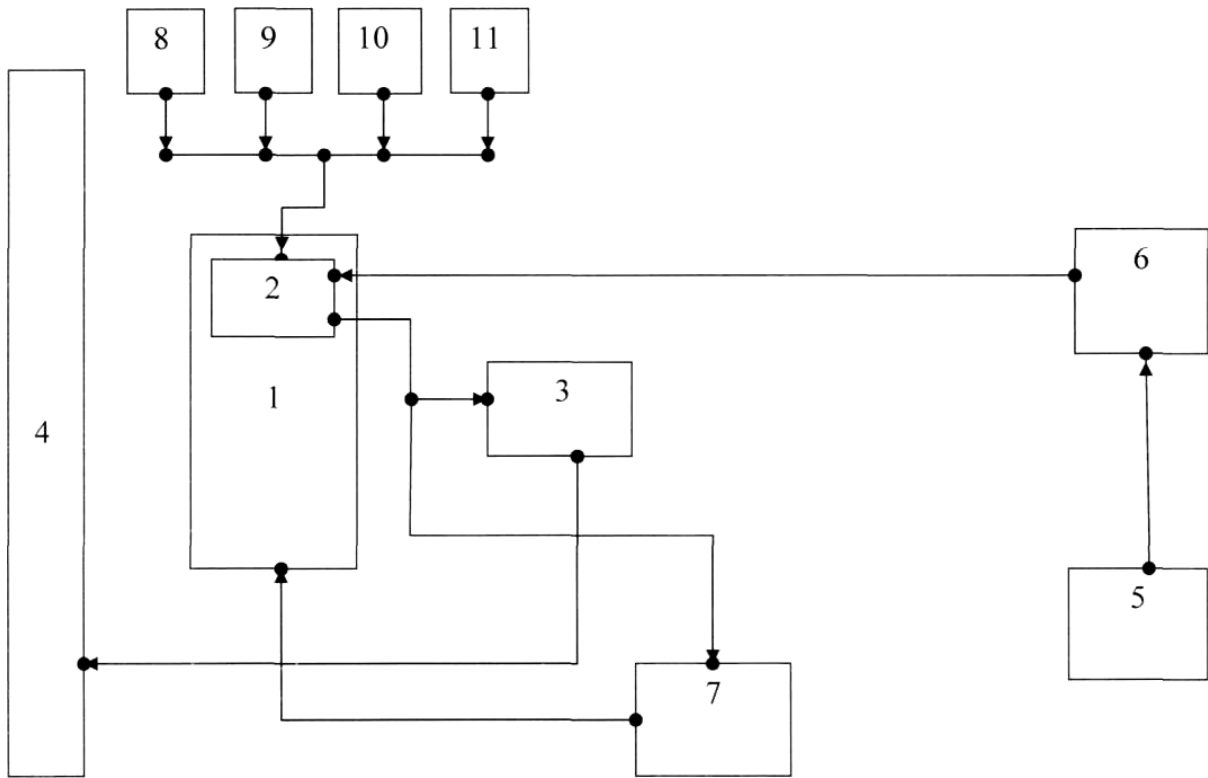
<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2020 05107</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и):
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>06.08.2020</b>	<b>(73)</b> Володілець (володільці):
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>01.04.2021</b>	<b>ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВНУТРІШНІХ СПРАВ,</b> просп. Гагаріна, 26, м. Дніпро, 49005 (UA)
<b>(46)</b> Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>31.03.2021, Бюл.№ 13</b>	

**(54) НАВЧАЛЬНО-ТРЕНУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ПРАВООХОРОННОЇ ГАЛУЗІ**

**(57)** Реферат:

Навчально-тренувальний комплекс містить обладнане робоче місце для керуючого навчально-тренувальним комплексом, яке містить комп'ютерне обладнання, проектор, систему голосового керування, інформаційну дошку, інфрачервоний термометр, чотири цифрові IP камери та стіл-схованку. При цьому перший вхід комп'ютерного обладнання підключено до виходів цифрових IP камер, другий вхід приєднано до виходу інфрачервоного термометра, а вихід комп'ютерного обладнання підключено до входу проектора та входу системи голосового керування. Вихід системи голосового керування з'єднаний з робочим місцем для керуючого навчально-тренувальним комплексом. Інформаційний вихід сигналу з проектора відтворюється на дошці, разом з тим інформація про температуру тіла підозрюваного надходить на вхід інфрачервоного термометра із навчального місця стола-схованки.

UA 146878 U



Корисна модель стосується навчально-тренувального комплексу в правоохоронній галузі, зокрема для практичного відпрацювання правоохоронцями дій із розшуку предметів неправомірної вигоди та проведення належних слідчих дій, направлених на збір доказової бази із складанням відповідних процесуальних документів.

5 Відомий спосіб аудіо-, відеоконтролю місця, який полягає у застосуванні технічного обладнання у публічно доступному місці з метою фіксації відомостей (розмов, поведінки осіб, інших подій), яке застосовується безпосередньо для фіксації подій у відповідний проміжок часу без можливості використання медичного обладнання [Інструкція "Про організацію проведення негласних слідчих (розшукових) дій та використання їх результатів у кримінальному провадженні". Наказ МВС України № 114/1042/516/1199/936/1687/5 від 16.11.2012].

10 Недолік: обмежені технічні можливості системи, що виражаються у неможливості застосування в реальному часі.

Найбільш близьким аналогом є навчально-тренувальна система, технічний результат при використанні якої полягає в створенні засобів для зручного формування швидко змінюваних інтерактивних навчальних пар. Він досягається завдяки тому, що в центрі внутрішньо кругової пари розташоване обладнане робоче місце для керуючого навчально-тренувальної системи, обладнаної звуконепроникними кабінами з розміщеними в них робочими місцями для наставників і студіюючих, в які входить однакове число кабін з робочими місцями для студіюючих і кабін з робочими місцями для наставників, що розміщені вздовж першого ряду, а кабін з робочими місцями для студіюючих - вздовж другого ряду, паралельного першому ряду, кабін обох рядів мають вікна, розміщені у такий спосіб, що вікна кабін одного ряду сполучаються з вікнами кабін другого ряду, а кабін одного із зазначених рядів розміщено на пересувній платформі [Навчально-тренувальна система / Нечипоренко В.І. // Патент України на корисну модель № 40636, заявка № u 200810561, МПК G09B 19/00, бюл. № 8, 27.04.2009].

25 Недолік: відсутня можливість аудіо- та відеозапису навчально-тренувального процесу, а також можливість контролювати емоційний стан, який впливає на отримання об'єктивної інформації від студіюючого, що негативно відображається на рівні обізнаності в ході проведення навчально-тренувальних заходів.

В основу корисної моделі поставлено задачу технічного забезпечення кімнати для проведення комплексних, навчально-тренувальних заходів з метою вдосконалення практичних навичок у підготовці фахівців для правоохоронних органів. Такий комплекс включає наступне обладнання: робоче місце для керуючого навчально-тренувальним комплексом з комп'ютерним обладнанням; проектор, що перерозподіляє світло лампи з концентрованим світловим потоком на поверхню інформаційної дошки; стіл-схованку; цифрові IP камери з можливістю аудіо- та відеозапису; інфрачервоний термометр для вимірювання температури тіла підозрюваного та системою голосового керування.

35 Поставлена задача вирішується тим, що в навчально-тренувальному комплексі, що містить обладнане робоче місце для керуючого навчально-тренувальним комплексом, згідно з корисною моделлю, робоче місце для керуючого навчально-тренувальним комплексом додатково містить комп'ютерне обладнання, а також проектор та систему голосового керування, інформаційну дошку, інфрачервоний термометр, чотири цифрові IP камери та стіл-схованку, при цьому перший вхід комп'ютерного обладнання підключено до виходів цифрових IP камер, другий вхід приєднано до виходу інфрачервоного термометра, а вихід комп'ютерного обладнання підключено до входу проектора та входу системи голосового керування, вихід системи голосового керування з'єднаний з робочим місцем для керуючого навчально-тренувальним комплексом, а інформаційний вихід сигналу з проектора відтворюється на дошці, разом з тим інформація про температуру тіла підозрюваного надходить на вхід інфрачервоного термометра із навчального місця стола-схованки.

50 Всередині приміщення є обладнаний стіл-схованка, укомплектований таємними полицями, для приховування (зберігання) предмету отриманої неправомірної вигоди. Тобто даний стіл-схованка є тренувальним обладнанням, який використовується з метою здійснення практичних навичок, направлених на відшукування предмету злочину та подальшого документування отриманих доказів неправомірної вигоди. Правопорушення, поведінка та розмова учасників тренінгу фіксується із використанням технічних можливостей, розташованих по периметру приміщення цифрових IP камер з можливістю аудіо- та відеозапису. В ході проведення навчального тренування при здійсненні навчальних слідчих (розшукових) дій, в тому числі проведенні допиту підозрюваного, використовується система голосового керування та вимірювання температури тіла підозрюваного інфрачервоним термометром, який при підвищенні температури підозрюваного сигналізуватиме особі, що здійснює допит, про можливі неправдиві покази, які надаються підозрюваною особою. Окрім вищевказаного, за рахунок

комп'ютерного обладнання та проектора, керуючий тренувальним комплексом із свого робочого місця має можливість координувати проведення навчально-тренувальних заходів та висвітлювати актуальні питання.

5 Таким чином, запропонована корисна модель - це навчально-тренувальний комплекс, що  
 10 включає обладнане робоче місце для керуючого тренувальним комплексом, яке додатково  
 містить комп'ютерне обладнання, а також проектор та систему голосового керування,  
 інформаційну дошку, інфрачервоний термометр, чотири цифрові IP камери та стіл-схованку,  
 при цьому перший вхід комп'ютерного обладнання підключено до виходів цифрових IP камер,  
 15 другий вхід приєднано до виходу інфрачервоного термометра, а вихід комп'ютерного  
 обладнання підключено до входу проектора та входу системи голосового керування, вихід  
 системи голосового керування з'єднаний з робочим місцем для керуючого навчально-  
 тренувальним комплексом, а інформаційний вихід сигналу з проектора відтворюється на  
 інформаційній дошці, разом з тим інформація про температуру тіла підозрюваного надходить на  
 20 вхід інфрачервоного термометра із навчального місця стола-схованки, за яким здійснюється  
 допит підозрюваного.

Процес навчального тренування, використання спеціального умеблювання - стола-схованки та інфрачервоного термометра фіксується цифровими IP камерами з можливістю аудіо- та відеозапису, які з'єднані з комп'ютерним обладнанням з метою збереження інформації.

20 На кресленні представлена схема навчально-тренувального комплексу для підготовки фахівців правоохоронної галузі.

Схема навчально-тренувального комплексу включає робоче місце 1 для керуючого навчально-тренувальним комплексом з комп'ютерним обладнанням 2, перший вхід якого підключено до комплексу цифрових IP камер 8, 9, 10, 11, розташованих по периметру приміщення, де безпосередньо здійснюється навчальне тренування, а другий - приєднаний до виходу інфрачервоного термометра 6, стіл-схованку 5, проектор 3, інформаційну дошку 4 та систему голосового керування 7. Отримавши інформацію у вигляді змодельованого завдання, виконавець шляхом практичного відпрацювання поставленого завдання здійснює заходи, направлені на виконання завдання. Процес навчального тренування фіксується з різного боку цифровими IP камерами аудіо-, відеозапису 8, 9, 10, 11 та зберігає зафіксовану інформацію на жорсткому диску комп'ютерного обладнання 2 шляхом передачі інформації за допомогою каналу зв'язку, передбаченого технічними характеристиками обладнання. Цифрові IP камери аудіо-, відеозапису 8, 9, 10, 11 розташовані по периметру, де безпосередньо здійснюється навчальне тренування, та охоплюють аудіо- та відеофіксацією з різних боків усі дії, що можуть бути вчинені учасниками, в тому числі, їх розмову, поведінку та подальший спосіб приховування отриманої неправомірної вигоди. Окрім зазначеного, комплекс додатково обладнаний інфрачервоним термометром 6, який за своїми технічними можливостями здатний сигналізувати про підвищення температури людського тіла в нестандартних ситуаціях, та додатково спостерігати за процесом тренінгу та координувати його безпосередньо керуючим тренінгом.

40 Навчально-тренувальний комплекс реалізується в такий спосіб:

Зв'язок між комп'ютерним обладнанням 2 та проектором 3 здійснюється за допомогою тренера, який, в свою чергу, моделює навчально-тренувальне завдання, що відображається на інформаційній дошці 4 за допомогою світлового потоку проектора 3. Побачивши завдання на інформаційній дошці, особа-виконавець спілкується з особою, яка, згідно з змодельованою ситуацією, є службовою особою (підозрюваним), та надає останньому неправомірну вигоду у вигляді грошових коштів. За результатами поведінки осіб та способом приховання коштів у спеціально обладнаний стіл-схованку 5 стежать цифрові IP камери аудіо-, відеозапису 8, 9, 10, 11. Відповідно до встановленої ситуації, в процесі навчального тренування (здійснення слідчих (розшукових) дій), особа, що виконує функцію уповноваженого представника правоохоронного органу, в ході проведення навчального обшуку здійснює допит підозрюваного із застосуванням інфрачервоного термометра 6 та виконує інші заходи, направлені на документування вчиненого злочину, в тому числі заходи із документування інформації, яка була отримана цифровими IP камерами аудіо-, відеозапису 8, 9, 10, 11 та збережена, згідно з технічними можливостями, системи на комп'ютерному обладнанні 2.

55 Перевагою навчально-тренувального комплексу є можливість забезпечити виконання змодельованого тренером завдання в режимі реального часу, яке подається для учасників тренінгу. Поведінка учасників, їхні розмови та дії під час виконання поставленого завдання фіксуються та зберігаються для подальшого аналізу із складанням необхідної навчальної документації, що усуває вплив людського фактора та являється імітованою доказовою базою для навчального документування правопорушення. За допомогою технічних можливостей  
 60

комплексу встановлюється можливість контролю за змінами загального стану підозрюваного. Відомості про температуру тіла підозрюваного відображаються на інформаційній дошці, що дає змогу змінити тактику допиту.

5

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10 Навчально-тренувальний комплекс, що містить обладнане робоче місце для керуючого навчально-тренувальним комплексом, який **відрізняється** тим, що робоче місце для керуючого навчально-тренувальним комплексом додатково містить комп'ютерне обладнання, а також проектор та систему голосового керування, інформаційну дошку, інфрачервоний термометр, чотири цифрові IP камери та стіл-схованку, при цьому перший вхід комп'ютерного обладнання підключено до виходів цифрових IP камер, другий вхід приєднано до виходу інфрачервоного термометра, а вихід комп'ютерного обладнання підключено до входу проектора та входу системи голосового керування, вихід системи голосового керування з'єднаний з робочим місцем для керуючого навчально-тренувальним комплексом, а інформаційний вихід сигналу з проектора відтворюється на дошці, разом з тим інформація про температуру тіла підозрюваного надходить на вхід інфрачервоного термометра із навчального місця стола-схованки.

