



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **103903** (13) **C2**
(51) МПК (2013.01)
H04B 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(21) Номер заявки: а 2011 02170	(72) Винахідник(и): КОРОТЮК КОСТЯНТИН ІВАНОВИЧ (UA), Іванов Владлен Анатолієвич (UA)
(22) Дата подання заявки: 24.02.2011	(73) Власник(и): Коротюк Костянтин Іванович, вул. Ільфа та Петрова, 37, кв. 123, м. Одеса, 65089 (UA), Іванов Владлен Анатолієвич, вул. Ільфа та Петрова, 37, кв. 123, м. Одеса, 65089 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на винахід: 10.12.2013	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: Закон України «Про вибори президента України» в редакції від 01.01.2011 «Постановление об инструкции о порядке использования комплексов обработки избирательных бюллетеней на выборах и референдумах, проводимых на территории Российской Федерации» в редакції від 16.09.2008 Ronald L. Rivest «The ThreeBallot Voting System»; 01.10.2006 RU 2172981 C2; 27.08.2001 US 5189288 A; 23.02.1993 UA 9356 U; 15.09.2005
(41) Публікація відомостей про заявку: 26.09.2011, Бюл.№ 18	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2013, Бюл.№ 23	
(62) Номер та дата подання попередньої заявки, з якої виділено заявку, позначену кодом (21): а201002052, 25.02.2010	
(66) Номер та дата подання попередньої заявки, діловодство за якою припинено: а201015344, 20.12.2010	

(54) СПОСІБ ГОЛОСУВАННЯ (ВАРІАНТИ) КОРОТЮКА-ІВАНОВА

(57) Реферат:

Винахід належить до галузі виборчих процесів, проведення голосування, опитувань, референдумів. Спосіб голосування включає використання в процесі голосування електронних урн, обладнаних засобами для зчитування бюлетенів та визначення їх легітимності, автоматизованого надання виборцям чеків голосування для забезпечення можливості перевірки виборцями свого вибору, а також надання виборцям, котрі бажають, але не мають можливості проголосувати паперовим бюлетенем, можливості проголосувати бюлетенями зв'язку (БЗ), які вводять до електронної виборчої системи за допомогою приладів зв'язку, що дозволяє підвищити ступінь захисту бюлетеня, унеможливити фальсифікацію на всіх етапах голосування, здійснювати контроль врахування голосу виборця.

UA 103903 C2

Винахід належить до галузі виборчого процесу, проведення голосування, опитів, референдумів.

Найбільш близьким аналогом винаходу є пат. RU2172981 C2; 27.08.2001 "Спосіб автоматизованої обробки бюлетенів, пристрій для його виконання та сканер", що включає введення виборчих бюлетенів в тракт і просування виборчих бюлетенів по тракту з скануванням їх відображень, розпізнання відображень виборчих бюлетенів і підрахунок голосів, відрізняється тим, що сканування виконують по всій ширині аркуша бюлетеня одноразово з обох сторін з синхронізацією руху аркуша, зчитують його і передають на станцію розпізнавання, при цьому ідентифікують мітки виборців і класифікують бюлетені на дійсні чи недійсні з одноразовим маркуванням недійсних при цьому сканування і передачу відображень виконують синхронно".

Відомий спосіб є недосконалий, в ньому бюлетені не мають порядкових номерів, що не дає можливості завести бюлетені в електронну систему, дозволяє фальсифікувати бюлетені, тому, що бюлетені не мають захисних знаків.

Відсутність порядкових номерів бюлетенів також не дозволяє провести автоматизований рахунок бюлетенів і їх звіт, в бюлетенях не проставляють позначки кандидатів ідентифікованою речовиною для захисту від ручки-невидимки, а це провокує і дозволяє фальсифікувати позначки, що порушує право громадян і таке інше. Відомий спосіб не дає можливості виборцям перевірити або проконтролювати свій вибір. Багато виборців вважають бюлетені без порядкових номерів нелегітимними. Виборці, котрі знаходяться в відрядженні, лікарні і інше ні мають можливості проголосувати альтернативним способом голосування.

Відомий спосіб голосування в Україні, що має послідовно розроблений технологічний порядок дій, є недосконалий і має суттєві недоліки в тому, що дозволяє фальсифікувати виборчий процес. В ньому відсутні захисні знаки на бюлетенях, незахищені позначки кандидатів, відсутній контроль виборцями свого волевиявлення, що порушує права громадян, бюлетені не мають порядкових номерів, а це масово збільшує фальсифікацію голосування на всіх етапах, і дає можливість шахраям фальсифікувати і підкидати невикористані бюлетені в урни, що призводить недовіру народу до влади, протистояння, силовій дії, перевибори, тобто до пустої трати бюджетних коштів і таке інше.

Процес голосування в Україні заздалегідь сфабрикований, а тому виборці, просто відмовляються від голосування, а це зменшує активність, а тому і дійсність голосування. В цілому процес голосування є нелегітимний і не закінчений в технологічному комплексі.

Задача винаходу - усунути відзначені недоліки відомих способів голосування.

В основу винаходу поставлена задача, комплексно створити автоматизоване проведення голосування без фальсифікацій, захистити бюлетені та права виборців, дати можливість виборцям голосувати альтернативними способами і перевірити свій вибір.

Технічний результат полягає в тому, що підвищується якість захисту бюлетеня, досягається унеможливлення фальсифікацій, дає змогу виборцям провести народний контроль дійсності врахування голосу виборця, спростовується проведення голосування, досягається автоматизований процес голосування тощо.

Суть винаходу полягає в тому, що як урни використовують електронні урни, обладнані засобами для зчитування бюлетенів та визначення їх легітимності, які підключають до електронної виборчої системи, на бюлетенях друкують ідентифікаційні номери бюлетенів і дані про кандидатів, після отримання виборцями бюлетенів з надрукованими ідентифікаційні номери бюлетенів та проставлянням в них ідентифікаційних відміток обраних кандидатів, бюлетені вкладають в електронні урни, за допомогою яких перевіряють легітимність бюлетенів та зчитують ідентифікаційні номери бюлетенів та ідентифікаційні відмітки обраних кандидатів, передають зчитані дані до електронної виборчої системи, а виборцям автоматизовано видають окремі чеки голосування, в яких відзначають ефективну кількість номерів, занесених в бюлетені, фіксований час голосування та номер електронної урни на дільниці, оприлюднюють вказані дані та забезпечують можливість їх перевірки виборцями по чеках голосування і посвідчення особи, при цьому дані про кандидатів друкують на лицевій і зворотній частинах бюлетенів так, щоб дані про кандидатів, надруковані на зворотних частинах бюлетенів по зовнішньому вигляду та розміщенню відповідали даним про кандидатів, надрукованих на лицевих частинах бюлетенів. А виборцям, котрі бажають, але не мають можливості, проголосувати на своїй дільниці паперовим бюлетенем, надають можливість голосувати бюлетенями зв'язку(БЗ), які вводять до електронної виборчої системи, при цьому БЗ являють цифрово-символьну комбінацію, яку формують на базі реєстраційного номера фізичних осіб, занесення до державного реєстру (N1), коду виборчого процесу (N2), телефонного коду населеного пункту (N3), коду виборчого округу (N4), коду виборчої дільниці (N5), реєстраційного номера виборця на дільниці (N6), порядкового номера кандидата або партії (N7), причому порядкові номери кандидатів або партій (N7)

оприлюднюють та надають виборцям, забезпечують виборцям можливість проголосувати введенням БЗ до електронної виборчої системи за допомогою приладів зв'язку, шляхом введення до приладів зв'язку БЗ у вигляді формули: $B3 = *N1*N2*N3*N4*N5*N6*N7\#$, причому до початку голосування виборці за допомогою приладів зв'язку в голосовому або текстовому режимі відправляють запит на свою виборчу дільницю на реєстрацію їх для голосування БЗ, при цьому від виборців отримують їх паспортні дані, зокрема ПІБ, і надають в голосовому або текстовому режимі їх реєстраційний номер виборця на дільниці (N6) та код виборчого процесу (N2), а в процесі голосування виборці за допомогою приладів зв'язку і формули БЗ вводять до електронної виборчої системи номер фізичної особи, занесений до державного реєстру (N1), код виборчого процесу (N2), телефонний код населеного пункту (N3), код виборчого округу (N4), код виборчої дільниці (N5), реєстраційний номер виборця на дільниці (N6), порядковий номер кандидата або партії (N7), за допомогою електронної виборчої системи автоматизовано перевіряють ПІБ виборця за номером фізичної особи, занесеним до державного реєстру (N1) і одноразово автоматизовано перевіряють ПІБ виборця за реєстраційним номером виборця на дільниці (N6) і, якщо ПІБ співпадають, реєстраційний номер виборця на дільниці (N6) автоматизовано блокують, а номер фізичної особи, занесений до державного реєстру (N1) та порядковий номер кандидата або партії (N7) за допомогою електронної виборчої системи вводять до комп'ютерної бази даних центральної виборчої комісії (ЦВК) і оприлюднюють їх так, щоб виборці мали можливість перевірити свій вибір, після цього дані бюлетенів на паперовій основі і БЗ комплексно підсумовують і роблять кінцевий висновок голосування.

Причинно-наслідковий зв'язок між вдосконаленням винаходу і досягнутим технічним результатом в тому, що як урни використовують електронні урни, обладнані засобами для зчитування бюлетенів та визначення їх легітимності, які підключають до електронної виборчої системи, це дозволяє спростувати голосування і вже не потрібні окремі станції розпізнання.

Крім того, на бюлетенях друкують ідентифікаційні номери бюлетенів, це дозволяє автоматизовано визначити легітимність бюлетенів відомими ідентифікаторами.

Номер бюлетеня один на увесь виборчий процес, він є звітний, контрольний і захисний. Дубльований номер бюлетеня не пропустить електронна урна, а це виключає рахункові і сортувальні комісії.

Після отримання виборцями бюлетенів з надрукованими ідентифікаційними номерами бюлетенів та проставлянням в них ідентифікаційних відміток обраних кандидатів, бюлетені вкладають в електронні урни, за допомогою яких перевіряють легітимність бюлетенів та зчитують ідентифікаційні номери бюлетенів та ідентифікаційні відмітки обраних кандидатів, передають зчитані дані до електронної виборчої системи, це спростовує виборчий процес.

Виборцям автоматизовано видають окремі чеки голосування, в яких відзначають ефективну кількість номерів, занесених в бюлетені, фіксований час голосування та номер електронної урни на дільниці, оприлюднюють вказані дані та забезпечують можливість їх перевірки виборцями по чеках голосування і посвідчення особи. Це дозволяє виключити фальсифікації голосування і провести народний контроль, тобто захистити права народу, виконати процес голосування чесно і прозоро.

Крім цього, виборцям, котрі бажають але не мають можливості проголосувати на своїй дільниці паперовим бюлетенем надають можливість голосувати бюлетенями зв'язку (БЗ), які вводять до електронної виборчої системи, при цьому БЗ являють цифрово-символьну комбінацію, яку формують на базі реєстраційного номера фізичних осіб, занесених до державного реєстру (N1), коду виборчого процесу (N2), телефонного коду населеного пункту (N3), коду виборчого округу (N4), коду виборчої дільниці (N5), реєстраційного номера виборця на дільниці (N6), порядкового номера кандидата або партії (N7), причому порядкові номери кандидатів або партій (N7) оприлюднюють та надають виборцям, забезпечують виборцям можливість проголосувати введенням БЗ до електронної виборчої системи за допомогою приладів зв'язку, шляхом введення до приладів зв'язку БЗ у вигляді формули: $B3 = *N1*N2*N3*N4*N5*N6*N7\#$, причому до початку голосування виборці за допомогою приладів зв'язку в голосовому або текстовому режимі відправляють запит на свою виборчу дільницю на реєстрацію їх для голосування БЗ, при цьому від виборців отримують їх паспортні дані, зокрема ПІБ, і надають в голосовому або текстовому режимі їх реєстраційний номер виборця на дільниці (N6) та код виборчого процесу (N2), а в процесі голосування виборці за допомогою приладів зв'язку і формули БЗ вводять до електронної виборчої системи номер фізичної особи, занесений до державного реєстру (N1), код виборчого процесу (N2), телефонний код населеного пункту (N3), код виборчого округу (N4), код виборчої дільниці (N5), реєстраційний номер виборця на дільниці (N6), порядковий номер кандидата або партії (N7), за допомогою електронної виборчої системи автоматизовано перевіряють і ПІБ виборця за номером фізичної

особи, занесеним до державного реєстру (N1) і одноразово автоматизовано перевіряють ПІБ виборця за реєстраційним номером виборця на дільниці (N6) і, якщо ПІБ співпадають, реєстраційний номер виборця на дільниці (N6) автоматизовано блокують, а номер фізичної особи, занесений до державного реєстру, (N1) та порядковий номер кандидата або партії (N7), за допомогою електронної виборчої системи, вводять до комп'ютерної бази даних центральної виборчої комісії (ЦВК) і оприлюднюють їх так, щоб виборці мали можливість перевірити свій вибір, після цього дані бюлетенів на паперовій основі і БЗ комплексно підсумовують і роблять кінцевий висновок голосування. Це дозволяє виборцями виконати голосування швидко і зручно. Держава отримує компенсацію за телефонні дзвінки і інтенсифікує процес голосування. Це значно збільшить процент голосування.

Винахід дозволяє виконати безпечне, чесне і прозоре голосування, а також повністю захищає права виборців і не дозволяє фальсифікацію на всіх етапах голосування, він скорочує витрати на вибори, повертає довіру народу до влади, підвищує імідж держави, зберігає голос кожного виборця тощо.

ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

1. Спосіб голосування, що включає використання електронної виборчої системи, реєстрацію виборців на дільниці, отримання виборцями бюлетенів, занесення відмітки голосування у бюлетенях за обраними кандидатами, вкладання бюлетенів в урни для голосування, який **відрізняється** тим, що як урни використовують електронні урни, обладнані засобами для зчитування бюлетенів та визначення їх легітимності, які підключають до електронної виборчої системи, на бюлетенях друкують ідентифікаційні номери бюлетенів і дані про кандидатів, після отримання виборцями бюлетенів з надрукованими ідентифікаційними номерами бюлетенів та проставлянням в них ідентифікаційних відміток обраних кандидатів, бюлетені вкладають в електронні урни, за допомогою яких перевіряють легітимність бюлетенів та зчитують ідентифікаційні номери бюлетенів та ідентифікаційні відмітки обраних кандидатів, передають зчитані дані до електронної виборчої системи, а виборцям автоматизовано видають окремі чеки голосування, в яких відзначають номер дільниці, номер округу, фіксований час голосування та номер електронної урни на дільниці, оприлюднюють вказані дані та забезпечують можливість їх перевірки виборцями по чеках голосування і посвідченню особи.

2. Спосіб голосування за п. 1, який **відрізняється** тим, що дані про кандидатів друкують на лицевій і зворотній частинах бюлетенів так, щоб дані про кандидатів, надруковані на зворотних частинах бюлетенів, по зовнішньому вигляду та розміщенню відповідали даним про кандидатів, надрукованим на лицевих частинах бюлетенів.

3. Спосіб голосування, що включає реєстрацію виборців на дільниці, використання електронної виборчої системи, який **відрізняється** тим, що виборцям, котрі бажають, але не мають можливості проголосувати на своїй дільниці паперовим бюлетенем, надають можливість голосувати бюлетенями зв'язку (БЗ), які вводять до електронної виборчої системи, при цьому БЗ являють собою цифрово-символьну комбінацію, яку формують на базі реєстраційного номера фізичних осіб, занесених до державного реєстру (N1), коду виборчого процесу (N2), телефонного коду населеного пункту (N3), коду виборчого округу (N4), коду виборчої дільниці (N5), реєстраційного номера виборця на дільниці (N6), порядкового номера кандидата або партії (N7), причому порядкові номери кандидатів або партій (N7) оприлюднюють та надають виборцям, забезпечують виборцям можливість проголосувати введенням БЗ до електронної виборчої системи за допомогою приладів зв'язку, шляхом введення до приладів зв'язку БЗ у вигляді формули: $BZ = N1 * N2 * N3 * N4 * N5 * N6 * N7 \#$, причому до початку голосування виборці за допомогою приладів зв'язку в голосовому або текстовому режимі відправляють запит на свою виборчу дільницю на реєстрацію їх для голосування БЗ, при цьому від виборців отримують їх паспортні дані, зокрема ПІБ, і надають в голосовому або текстовому режимі їх реєстраційний номер виборця на дільниці (N6) та код виборчого процесу (N2), а в процесі голосування виборці за допомогою приладів зв'язку і формули БЗ вводять до електронної виборчої системи номер фізичної особи, занесений до державного реєстру (N1), код виборчого процесу (N2), телефонний код населеного пункту (N3), код виборчого округу (N4), код виборчої дільниці (N5), реєстраційний номер виборця на дільниці (N6), порядковий номер кандидата або партії (N7), за допомогою електронної виборчої системи автоматизовано перевіряють ПІБ виборця за номером фізичної особи, занесеним до державного реєстру (N1) і одноразово автоматизовано перевіряють ПІБ виборця за реєстраційним номером виборця на дільниці (N6) і, якщо ПІБ співпадають, реєстраційний номер виборця на дільниці (N6) автоматизовано блокують, а номер фізичної особи, занесений до державного реєстру (N1), та порядковий номер кандидата або

партії (N7), за допомогою електронної виборчої системи, вводять до комп'ютерної бази даних центральної виборчої комісії (ЦВК) і оприлюднюють їх так, щоб виборці мали можливість перевірити свій вибір, після цього дані бюлетенів на паперовій основі і БЗ комплексно підсумовують і роблять кінцевий висновок голосування.

5

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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

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