



УКРАЇНА

(19) UA (11) 52739 (13) U
(51) МПК (2009)
G07C 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПІДРАХУНКУ РЕЗУЛЬТАТІВ ГОЛОСУВАННЯ БЮЛЕТЕНЯМИ

1

(21) u201001629

(22) 16.02.2010

(24) 10.09.2010

(46) 10.09.2010, Бюл.№ 17, 2010 р.

(72) ОНІПКО ОЛЕКСІЙ ФЕДОРОВИЧ, СИНІЦИН
АНАТОЛІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ

(73) ОНІПКО ОЛЕКСІЙ ФЕДОРОВИЧ, СИНІЦИН
АНАТОЛІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ

(57) 1. Спосіб підрахунку результатів голосування бюлетенями, за яким у день голосування кожен голосуючий відокремлює у бюлетені з інформацією про варіанти голосування відривну смужку, розташовану біля вибраного варіанта голосування, і вкидає бюлетень в урну для голосування, підраховують результати голосування за ознакою місця відсутності відривної смужки на кожному з бюлетенів, вкинутих в урну для голосування, який **відрізняється** тим, що кожну з відривних смужок бюлетенів зв'язують з унікальною детекторною міткою, заповнену бюлетенями урну для голосування сканують радіочастотним або електромагнітним випромінюванням, здійснюють ідентифікацію

2

унікальних детекторних міток на кожному бюлетені і підраховують результати голосування електронними засобами.

2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що унікальність кожної детекторної мітки підсилюють кодуванням сигналу відклику при її ідентифікації.

3. Спосіб за п.1 або 2, який **відрізняється** тим, що на період проведення таємного голосування вкинуті в урну для голосування бюлетені екранують від можливого дострокового радіочастотного або електромагнітного опромінення і підрахунку результатів голосування.

4. Спосіб за будь-яким з пп.1-3, який **відрізняється** тим, що на період проведення таємного голосування вкинуті в урну для голосування бюлетені захищають від можливого дострокового радіочастотного або електромагнітного опромінення і підрахунку результатів голосування сигнальним пристроєм, який реагує на це опромінення.

5. Спосіб за будь-яким з пп.1-4, який **відрізняється** тим, що результати голосування частково або в цілому додатково перевіряють ручним способом.

Корисна модель стосується галузі суспільного урядування, а саме способів голосування і може бути використаним на виборах різних рівнів, у тому числі органів державної влади, а також на референдумах, опитуваннях.

Відомий спосіб підрахунку результатів голосування бюлетенями (п. RU №2172981, G07C13/00, B07C5/10), за яким у день голосування здійснюють підготовку бюлетенів, введення бюлетенів в тракт і переміщення по тракту у пристрою обробки виборчих бюлетенів. Усі введені в цей пристрій бюлетені послідовно сканують оптичним випромінюванням із розпізнаванням зображень з інформацією про варіанти голосування. Сканування здійснюють по усій ширині листа бюлетеня одночасно з двох сторін, синхронізуючи його рух. Ідентифікують проставлені відмітки голосування, підраховують результати голосування електронними пристроями.

Співпадають з суттєвими ознаками відомого способу голосування такі, за якими у день голосу-

вання здійснюють підготовку бюлетенів для підрахунку результатів голосування. Усі бюлетені сканують випромінюванням і підраховують результати голосування електронними пристроями.

Використання відомого способу підрахунку результатів голосування бюлетенями потребує надмірних витрат часу для попереднього вирівнювання бюлетенів і послідовного їх проходження в тракті пристрою обробки виборчих бюлетенів, що ускладнює процедуру підрахунку результатів.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення відомого способу підрахунку результатів голосування бюлетенями, в якому шляхом зміни технологічних операцій зменшено витрати часу для обробки виборчих бюлетенів, чим спрощено процедуру підрахунку результатів.

Відомий спосіб підрахунку результатів голосування бюлетенями (п. UA №36215 U, G07C13/00), вибраний за прототип, за яким кожен бюлетень відокремлюють від додатка до бюлетеня, використовують захищені від підробки два маркувальних

(13) U

(11) 52739

(19) UA

елементи та іменне посвідчення виборця, які підписують і відмічають печаткою виборчої комісії. У день голосування кожен голосуючий відокремлює у бюлетені з інформацією про варіанти голосування відривну смужку, розташовану біля вибраного варіанта голосування, і вкидає бюлетень в урну для голосування. Підраховують результати голосування за ознакою місця відсутності відривної смужки на кожному з бюлетенів, вкинутих в урну для голосування.

Співпадають з суттєвими ознаками відомого способу голосування такі, за якими у день голосування кожен голосуючий відокремлює у бюлетені з інформацією про варіанти голосування відривну смужку, розташовану біля вибраного варіанта голосування, і вкидає бюлетень в урну для голосування. Підраховують результати голосування за ознакою місця відсутності відривної смужки на кожному з бюлетенів, вкинутих в урну для голосування.

При використанні відомого способу підрахунку результатів голосування бюлетенями існує підвищена ймовірність випадкового або навмисного псування бюлетенів при їх підрахунку і тим самим викривлення результатів голосування.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення відомого способу підрахунку результатів голосування бюлетенями, в якому шляхом зміни технологічних операцій зменшена ймовірність випадкового або навмисного псування бюлетенів при їх підрахунку і тим самим викривлення результатів голосування.

В способі підрахунку результатів голосування бюлетенями, за яким у день голосування кожен голосуючий відокремлює у бюлетені з інформацією про варіанти голосування відривну смужку, розташовану біля вибраного варіанта голосування, і вкидає бюлетень в урну для голосування, підраховують результати голосування за ознакою місця відсутності відривної смужки на кожному з бюлетенів, вкинутих в урну для голосування, згідно з винаходом кожен з відривних смужок бюлетенів зв'язують з унікальною детекторною міткою, заповнену бюлетенями урну для голосування сканують радіочастотним або електромагнітним випромінюванням, здійснюють ідентифікацію унікальних детекторних міток на кожному бюлетені і підраховують результати голосування електронними засобами.

Крім того, унікальність кожної детекторної мітки підсилюють кодуванням сигналу відклику при її ідентифікації.

Крім того, на період проведення таємного голосування вкинуті в урну для голосування бюлетені екранують від можливої дострокової ідентифікації і підрахунку результатів голосування.

Крім того, на період проведення таємного голосування вкинуті в урну для голосування бюлетені захищають від можливої дострокової ідентифікації і підрахунку результатів голосування сигнальним пристроєм, який реагує на радіочастотне або електромагнітне опромінення.

Крім того, результати голосування частково або в цілому додатково перевіряють ручним способом.

Сукупність наведених основних ознак способу підрахунку результатів голосування бюлетенями, що заявляється, забезпечує зменшення витрати часу для обробки виборчих бюлетенів, а також ймовірності випадкового або навмисного псування бюлетенів. Передбачені ефективні захисні заходи для запобігання стороннього втручання в підрахунок результатів голосування.

На Фіг.1 схематично зображено загальний вид бюлетеня для голосування, який використовують у способі підрахунку результатів голосування бюлетенями,

на Фіг.2 - загальний вид урни для голосування.

Бюлетень 1 для голосування, виконаний на паперовому носії, на якому розміщені ділянки 2 з інформацією про варіанти голосування. Біля кожної з ділянок 2 розміщена відривна смужка 3, яка містить унікальну детекторну мітку 4, виконану як наклейка або як ділянка паперового носія з неоднорідною структурою, яка містить в собі необхідні елементи детекторної мітки 4. Прозора урна для голосування 5 із листами захисного екрану 6, наприклад у вигляді сітки, заповнена бюлетенями 1 і зв'язана з сигнальним пристроєм 7.

Спосіб підрахунку результатів голосування бюлетенями реалізують таким чином.

У день голосування кожен голосуючий відокремлює у бюлетені 1 відривну смужку 3, розташовану біля вибраного варіанта голосування на одній із ділянок 2, і вкидає бюлетень 1 в урну для голосування 5. Заповнену бюлетенями 1 урну для голосування 5 звільняють від листів захисного екрану 6, сигнального пристрою 7 і сканують радіочастотним або електромагнітним випромінюванням. Здійснюють ідентифікацію унікальних детекторних міток 4 на кожному бюлетені 1. При цьому за допомогою сигналу від кожної унікальної детекторної мітки 4 визначають, наприклад закодований, номер виборчої дільниці, обліковий номер бюлетеню 1, з яким вона зв'язана, і порядковий номер, за яким вона розташована біля певної ділянки 2 з інформацією про варіант голосування. Аналізують дані про відсутність певних унікальних детекторних міток 4 і підраховують результати голосування електронними засобами. Бюлетені, у яких відсутня більше, ніж одна унікальна детекторна мітка 4 або немає відірваної мітки визначають не дійсними. Для перевірки отриманих результатів змінюють положення урни для голосування 5 з частковим перемішуванням в ній бюлетенів 1 і повторюють вказані вище операції.

Для перевірки надійності електронних засобів і достовірності отриманих результатів голосування, бюлетені 1 з деяких урн для голосування 5 частково або в цілому додатково перевіряють ручним способом.

Використання запропонованого способу підрахунку результатів голосування бюлетенями суттєво скорочує час для попереднього підрахунку голосів, запобігає фальшуванню і сприяє відтворенню дійсного волевиявлення виборців.

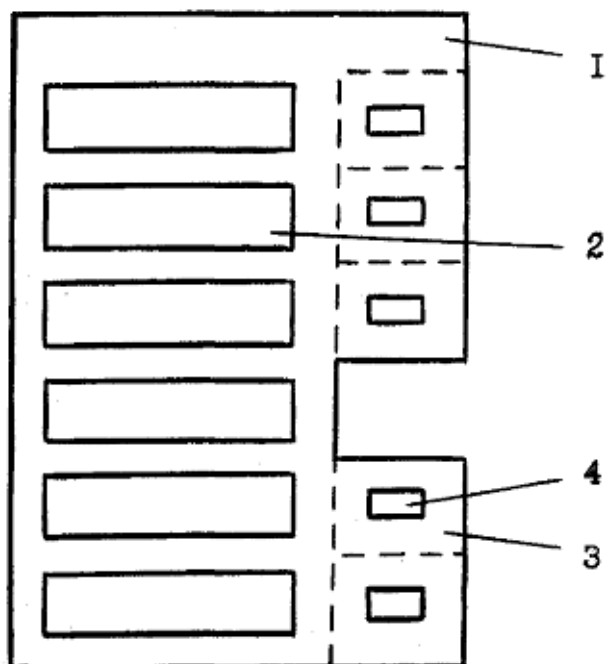


Fig. 1

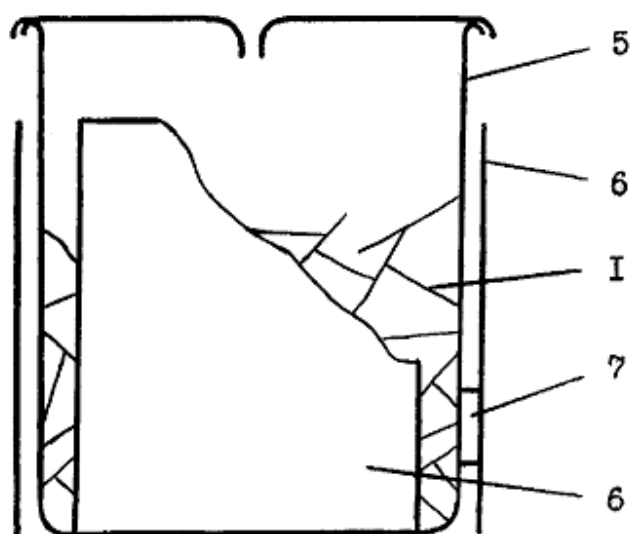


Fig. 2