



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **29053** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
G06K 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ОСОБИСТА МАШИНА ДЛЯ ГОЛОСУВАННЯ**

1

2

(21) а200703674

(22) 03.04.2007

(24) 10.01.2008

(72) КРАСЮК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
UA, КРАСЮК ЗОЯ МИХАЙЛІВНА, UA(73) КРАСЮК ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ,  
UA, КРАСЮК ЗОЯ МИХАЙЛІВНА, UA

(56)

(57) Особиста машина для голосування, що  
містить табло з інформацією про суб'єкти вибору,

важільця біля нього та систему блокування, яка відрізняється тим, що машина виконана автономною, кінематика якої обслуговує тільки один суб'єкт вибору і містить важільний механізм "+1", який при спрацьовуванні одного важільця і лише один раз забезпечує блокування решти важільців, а також забезпечує одночасне вмикання відеокамери і особистого лічильника.

Корисна модель відноситься до технічних засобів механічного голосування кнопками в напівавтоматичному режимі при проведенні загальнонародного вибору Президента, Верховної Ради, органів місцевого самоврядування, при проведенні Референдумів та опитуванні населення. Корисна модель створена для "Автоматической системы Общонародного выбора" (АСОВ) Задачею корисної моделі є збільшення функціональних можливостей машини за рахунок використання механічних пристроїв, які безперервно й одночасно з рухом руки виборця впливають на "Механізм управління "+1" і таким чином формують цифрові показники на екрані лічильника, які, в свою чергу, фіксує відеокамера. Це дає можливість виводити інформацію на огляд контролюючих органів та ЗМІ в будь-який момент голосування. Корисна модель дозволяє підвищити ефективність процедури голосування шляхом механічної фіксації волевиявлення кожного виборця.

Відоме голосування з допомогою машини для голосування, яку винайшов всесвітньо відомий американський винахідник Томас Алва Едісон. Мета, яку поставив винахідник, полягала в тому, щоб спростити процедуру подачі й підліку голосів, а також боротьба з виборчими шахраями. Мета була правильною. Однак, практичне втілення цієї мети було помилковим. Помилка призвела до забуття машини для голосування Т.А. Едісона. Маючи хоч і дуже короткі відомості про цю машину для голосування, все ж можна сказати, в чому полягала помилка винахідника. Помилка полягала

в тому, що винахідник увірнував в одну машину: 1. Механізм подачі голосів, 2. Механізм підрахунку голосів, 3. Механізми всіх суб'єктів вибору, 4. Механізм блокування, 5. Устрій кінематичного зв'язку між механізмами та ін.

Все це, зібране разом в одній машині, робить її громіздкою та нетранспортабельною. Це важливий фактор, якщо машина призначається для загальнонародного вибору, бо в ньому приймають участь мільйони громадян. Крім того, на панель машини для голосування Едісона були виведені єдиним списком відомості одразу про всіх суб'єктів вибору, а це затримує виборця у кабіні для голосування, бо потрібен час на пошук. Крім того обтяжена конструкція системи блокування. А у зв'язку з тим, що механізми на всіх суб'єктів вибору знаходяться в одній машині, їх можливо скомпонувати так, що це приведе до фальсифікації. Але, головне, що приводило до фальсифікації, - це відсутність засобів захисту, до яких можна віднести машину для реєстрації загального числа виборців що прийняли участь у голосуванні, спеціалізований особистий лічильник та ін.

Відоме голосування кнопками по "Системі Рада". В цій системі у кожного виборця свій пульт і своя кнопка для голосування. Цей спосіб не придатний для загальнонародного голосування, тому що в ньому приймають участь мільйони.

Запропонована корисна модель принципово відрізняється від винаходу Т. Едісона і полягає в тому, що кожний суб'єкт вибору має свою особисту машину для голосування з малими габаритами та

(13) **U**(11) **29053**(19) **UA**

вагою. Працюючі механізми такої особистої машини кінематично ніяк не пов'язані з іншими машинами. Це одна з ступенів захисту від фальсифікації. Машини для голосування всіх суб'єктів вибору пов'язані між собою тільки нескладною системою блокування, що також є ступінню захисту від фальсифікації. Запропонована система має ряд інших ступенів захисту. Суттєвим в цьому плані є спеціалізовані особисті лічильники, які працюють в тандемі з відеокерами. Машини суб'єктів вибору особисті тільки під час виборів, коли в середині у них закріплений особистий лічильник, а коли один особистий лічильник замінюють на інший теж особистий, машина знов працює, але вже на інший суб'єкт вибору і в іншу виборчу кампанію.

Пройшовши реєстрацію, виборець проходить у кабінку для голосування. Тут, на столі, стоїть чотирьохмісний контейнер, або декілька таких контейнерів в ряд, в залежності від кількості кандидатів, що приймають участь у виборах. Контейнер являє собою ємність, в котру встановлюються особисті машини для голосування. В кожній машині є кольоровий особистий спеціалізований лічильник. По закінченню виборів лічильники, як звітний документальний механізм виймається, а решта механізмів закріплені в контейнері стаціонарно.

На панелі контейнера, на рівні важелів приведена коротка інформація про суб'єкт вибору, (наприклад, фотографія). Виборець зупиняє свій вибір на одному з суб'єктів і тягне за важіль. До показань особистого лічильника додається одиниця. Особистим, лічильник зветься тому, що у кожного суб'єкта вибору свій лічильник, а у кожного лічильника корпус має свій колір.

На Фіг.1 надана функціональна схема роботи особистої машини для голосування, де вказано:

1. Рукотка, яку приводить до руху виборець.
2. Важільний механізм управління "+1".
3. Механізм блокування, Фіг.3.
4. Лічильник спеціалізований, особистий.
5. Відеокера з годинниковим механізмом.
6. Механізм відключення блокування.

На Фіг.2 показана кінематична схема роботи особистої машини для голосування. Механізми двох вузлів машини, що закріплюються на основі контейнера, кінематично зв'язані між собою при допомозі третього вузла під назвою важільний механізм управління "+1". Конструкція цього механізму така, що, коли він натискає на кнопку лічильника, водночас автоматично включається система блокування, й система огляду, функціональна схема якої зображена на Фіг.3.

На Фіг.4 показана кінематична схема роботи особистої машини для голосування.

Виборець, потягнувши за рукотку 1, долає зусилля пружини 10, й тягне на себе важіль 11, як показано стрілкою. Відклонившись на кут "α" від вертикальної осі, важіль повертає стержень 12 відносно горизонтальної осі також на кут "α". Під час повороту вигнуті плечі стержня 12 зустрічають перешкоду. Одне плече упирається й натискає на кнопку 13 клавіші лічильника, друге плече замикає електричний ланцюг системи блокування 14, а

третє плече вмикає відеокерау 15. Коли виборець виходить з кабінки, він минає фотоелемент, і система блокування вимикається.

