



УКРАЇНА

(19) UA (11) 57255 (13) A

(51) 7 G07G3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

(54) КАБІНА ТАЄМНОГО ГОЛОСУВАННЯ

1

2

(21) 2002054362

(22) 28 05 2002

(24) 16 06 2003

(46) 16 06 2003, Бюл. № 6, 2003 р.

(72) Мухін Анатолій Іванович

(73) Мухін Анатолій Іванович

(57) Кабіна таємного голосування, яка містить кубічний каркас, обтягнутий шторками з входом, який закривається і служить одночасно виходом, яка відрізняється тим, що кабіна має окремий вхід і вихід і обладнана електролічильними апаратами в кількості, рівній кількості претендентів, на лицьовій стороні яких виконані трафарети з зобра-

женням відповідного претендента з його прізвищем, ім'ям та по батькові, світловий, що дозволяє голосувати, індикатор, кнопка голосування, цифровий індикатор, що відображає кількість тих, хто проголосували за даного претендента, і вікно відривного талона з символом претендента, а всередині електролічильного апарата змонтовані і функціонально зв'язані звуковий сигнал для контролюючих виборчий процес, електросхеми цифрового і світлового індикаторів, стрічкопротяжний механізм для відривних талонів з символом претендентів і реле часу

Винахід відноситься до пристрою, що забезпечує таємне голосування в технологіях виборчого процесу народних обранців, який дозволяє автоматизувати і знизити трудоемкість цього процесу

Відомий касовий апарат Київського машзаводу ЕРА-101 08, який вміщує в своєму пристрої електронні елементи, що дозволяють виконувати арифметичні дії з відображенням цифрового результату на цифровому індикаторі й стрічкопротяжний механізм, що дублює результат показника цифрового індикатора відривним чеком

В касовому апараті ЕРА-101 08 є ще маса електронних елементів, вузлів і механізмів, які роблять касовий апарат багатофункціональним, але й достатньо складним. Через складність касового апарата використання його для рішення автоматизації і зниження трудоемкості виборчого процесу є проблематичним. Паспорт касового апарата ЕРА 101 08/

Кабіна таємного голосування на виборах народних обранців, що практикується тепер, являє собою об'ємний каркас, обтягнутий шторками по периметру з одним входом, що закривається, і одночасно виходом /з-н про вибори в Україні, Конституція України/

Технічним завданням винаходу являється створення сучасної кабіни таємного голосування, обладнаної електролічильною технікою, яка дозволяє виборцю автоматизувати процес свого голосування з одночасним візуальним контролем

виборчого процесу, що виключає фальсифікацію результатів голосування

Поставлене завдання досягається тим, що кабіна таємного голосування з окремим входом, що закривається, і виходом, обладнана електролічильними апаратами 9 кількості, різній кількості претендентів, при цьому на лицьовій стороні кожного електролічильного апарата виконані трафарети з зображенням відповідного претендента з його прізвищем, ім'ям, ім'ям по батькові, світловий, що дозволяє голосувати індикатор, кнопка голосування, цифровий індикатор, що відображає кількість проголосованих за даного претендента і вікно відривного талона з символом претендента, а в середині електролічильного апарата змонтовані функціонально зв'язані звуковий сигнал для контролюючих виборчий процес, електросхеми цифрового і світлового індикатора, стрічкопротяжний механізм для відривних талонів в символах претендентів і реле часу, що дозволить осучаснити кабіну таємного голосування, автоматизувати процес голосування з одночасним візуальним контролем за виборчим процесом самим виборцем і понизити трудоемкість підрахунку результатів голосування для членів виборчої комісії

На фіг 1 наведено перетин по А-А кабіни таємного голосування

На фіг 2 наведена планова проекція кабіни голосування

(13) A  
57255  
(11)  
UA  
(19)

На фіг 3 наведена в збільшеному масштабі відносно фіг 1 і фіг 2 аксонометрія електрорахувального апарата

На Фіг 4 наведена структурна електрична схема електролічильного апарата

На фіг 1 показано конструктивне рішення стільцеподібної панелі 1, в яку вмонтовані електролічильні апарати 2

На фіг 2 в плановій проекції кабіни таємного голосування показано ізолювання кабіни від сфери суспільства шторками 3. В кабіні є окремі вхід і вихід, які закриваються

Всередині кабіни таємного голосування встановлена стільцеподібна панель 1 з вмонтованими в неї компонентом електролічильних апаратів 2. Біля входу кабіни таємного голосування поставлена урна 4 для перепусток, за якими виборці по одному пропускаються в кабіну таємного голосування. А біля виходу поставлена урна 5 для відривних талонів з символами претендентів

Фіг 3 дає зовнішню компоновку електролічильного апарата. Він виконаний в коробчатому корпусі 6. З зворотного боку корпусу має елементи кріплення 7 і стільцеподібної панелі 1. Бокові, верхня і нижня сторони корпусів рівні, що дозволяє компактно стабілізувати електролічильні апарати 2 в вертикальні колонки на панелі 1. Вертикальні колонки систематизовані на стільцеподібній панелі і згідно парламентській термінології, тобто ліві, центр, праві. Безпартійні представлені окремою копонкою. Всі електролічильні апарати мають порядковий номер. На лицевій стороні корпусу 6 виконано

Трафарет 8 з зображенням претендента

Трафарет 9 з прізвищем, ім'ям по батькові ПІБ /

Кнопка голосування 10

Світловий індикатор 11, який сигналізує готовність електролічильного апарата до роботи, тобто кнопки голосування 10

Цифровий індикатор 12, який дозволяє бачити виборцю процес власного голосування і бути причетним до контролю результату голосування

Вікно відривного талона 13 з символом претендента на одній стороні і чистою другою

На фіг 4 виконана структурна електрична схема електролічильного апарата

Вона містить у собі

Блок постачання 14 від мережі змінного струму

Автономне джерело постачання 15

Стрічкопротяжний механізм 16

Кнопка голосування 10

Формувальник імпульсу 17

Звуковий генератор 18

Акустичний сигналізатор 19

Лічильник імпульсів 20

Реле часу 21

Світловий індикатор 11

Дешифратор 22

Блок цифрової індикації 12

Блок постачання від мережі 12 забезпечує постачання від мережі інших блоків електролічильного апарата і дозволяє автоматично переходити на автономне джерело постачання 15 у випадку зниження напруги в мережі

Висхідний стан пристрою - кнопка голосування

10 розімкнута, на виходах формувача імпульсів 17 напруга відсутня, через реле часу 21 ввімкнено світловий індикатор, який сигналізує про готовність пристрою

При нажиманні на кнопку голосування 10 формувач імпульсів 17 формує імпульс пуску стрічкопротяжного механізму 16 і звукового генератора 18, а також поступає на лічильний вхід лічильника імпульсів 20 і на вхід реле часу 21

Після вступу імпульсів на входи вказаних блоків, стрічкопротяжний механізм 16 здійснює протяжку стрічки відривних талонів з символом претендента на необхідну довжину, відділяє цю довжину від загальної стрічки з виходом у вікно 13. Одночасно лічильник імпульсів 20 змінює свій стан, що приводить до зміни цифри на цифровому індикаторі 12 на одиницю. Все це супроводжується звуковою сигналізацією, здійснюваною блоком 19

Імпульс, який поступає на вхід реле часу 21, переводить його в стан витримки часу, який визначається раніш. При цьому виключається світловий індикатор 11, блокується формувач імпульсів 17 і лічильник імпульсів 20

В результаті виключається робота електролічильного апарата при наступному замиканні кнопки апарата 10

По завершенні витримки часу, який визначається практикою реле часу 21 розблокує формувач імпульсів 17 і лічильник імпульсів 20, включає світловий, який дозволяє голосувати, індикатор 11

При цьому електролічильний апарат готовий до наступного натиснення кнопки голосування 10, тобто початку слідуєчого голосування

Морально застарілому бюлетневому процесу таємного голосування в виборчій технології пропонується дубльований процес таємного голосування, який заключається в тому, що виборець одним тисненням кнопки голосування 10 електролічильного апарата 2 автоматично проводить дві операції виборчого процесу. При цьому за показниками ні операції дублюють одна одну

В бюлетневому процесі таємного голосування бюлетень являється документом, який підтверджує голос виборця. Але як показала практика цей виборчий процес таємного голосування дуже уразливий для фальсифікації і махінацій політичних шахраїв. До того ж він достатньо для значної кількості виборців трудоемкий при обробці бюлетенів для членів виборчої комісії. Останні на виборчих дільницях виконують свої обов'язки на протязі доби і більше в стані надзвичайної втоми. А це впливає на якість підрахунку голосів

Перераховані недоліки бюлетневого процесу таємного голосування перекреслюють 5 ст. Конституції України

В дубльованому процесі таємного голосування бюлетень записується тільки для виборців інвалідів та глибоких стариків, фізично не здатних з'явитись на виборчу дільницю, їх незначна кількість

Голосування в дубльованому процесі таємного голосування відбувається слідуєчим чином

Дубльований процес таємного голосування, як і бюлетневий організується, проводиться і контролюється виборчою комісією під наглядом представників політичних партій і течій

Різниця цих двох виборчих процесів заключа-

ється в слідуючому

1 Замість об'ємного і складного в розумінні значної кількості виборців бюлетня при голосуванні пропонується використати перепусток в кабінку таємного голосування і відривний талон з символом претендента, одержуваний виборцем з електролічильного апарату при включенні виборцем кнопки голосування

2 Виборець голосує в кабінці таємного голосування, яка має окремий вхід і вихід і обладнаної комплектом електролічильних апаратів 10 з розрахунку на кожного претендента по апарату

3 Для перепусток біля входу в кабінку таємного голосування ставиться урна 4, а біля виходу урна 5 для відривних талонів з символами претендентів

Послідовність процесу таємного голосування слідуюча

Громадянин, прийшовши на виборчу дільницю з метою віддати свій голос за якого-небудь претендента, пред'являє члену комісії свій паспорт. За даними паспорта член виборчої комісії знаходить у журналі пред'явника паспорт по ПІБ і адресу проживання. Член виборчої комісії робить відмітку у журналі з занесенням серії і номера паспорта пред'явника у відповідній графі, пропонує пред'явнику паспорт розписатися в одержанні перепустки в кабінку таємного голосування /кількість перепусток на виборчій дільниці суворо регламентовано/ і розписавшись сам на перепустці, завірених раніше круглою печаткою, видає його пред'явнику паспорта

З цього моменту пред'явник паспорта стає виборцем. З перепусткою в руці він направляється до входу в присутності кабінки таємного голосування. Тут біля входу в присутності другого члена виборчої комісії виборець опускає свій перепусток в урну 4 і проходить в кабінку. Після того, як за виборцем зашториться вхід, виборець на панелі 1 електролічильних апаратів 2 розгорнутих і вповні зрозумілих і доступних для виборця любого інтелекту, картотекою, систематизованою згідно парламентської термінології /ліви, праві, центр та інші/ по зображенню, ПІБ і в порядковому номері знаходить претендента, за якого намірений голосувати

Впевнившись по засвіченій зеленій лампочці /світловий індикатор 11/ про дозвіл голосувати і зафіксувавши також в пам'яті або на папері цифровий показник на індикаторі 12, виборець натискає яскраво виражену і добре виділену на загальному фоні кнопку голосування 10. Роздається мелодійний звуковий сигнал, який служить для членів виборчої комісії та спостерегачів орієнтиром, що виборець натиснув на кнопку голосування 10 і чи посмів він натиснути це раз і взагалі,

скільки разів він натискав на кнопку. Особливо це важко, коли приходить вибирати зразу кілька претендентів на різні виборчі вакансії. Зелена, яка дозволяє голосувати лампочка 11 /світловий індикатор тут же потухає, а з вікна 13 електролічильного апарату з'являється талон з символом претендента на одному боці і чистому другому. На цифровому індикаторі цифра збільшується на одиницю і не більше. Кнопка голосування 10 на означуваний час /визначиться практикою/ блокує реле часу

Це не дозволить повторному натиску кнопки голосування 10 на протязі означуваного часу

Виборець, прийнявши з вікна 13 відривний талон і склавши його пополам символом всередину, а чистою стороною назовні, чим забезпечить тайну свого особистого голосування, рухається до виходу. Проходячи вздовж панелі 1 з картотекою електролічильних апаратів, виборець має можливість познайомитися з показниками цифрових показників других претендентів. Це не порушує принцип таємного голосування. Вийшовши з кабінки голосування, виборець в присутності третього члена виборчої комісії опускає свій відривний талон в урну 5. По закінченні голосування, вийшовши з виборчої дільниці, виборець має можливість з своїми однодумцями обговорити рух виборчого процесу, зважити шанси його і іншого претендента. Ця обставина створює здоровий спортивний ажіотаж, що значно підвищує процент голосуючих. До кінця голосування результати будуть все більше прояснюватися. А останні голосуючі будуть знати результати порівняно точно. Фальсифікація стане проблематичною для любого рівня комісії. Так буде здійснений народний контроль

По закінченні голосування всі члени виборчої комісії з спостерегачами входять в кабінку голосування і проконтролюють дані цифрових індикаторів по кожному претенденту. Потім відкривається урна 4 і проводиться підрахунок кількості перепусток. Утворюється баланс між невикористаними і витягненими з урни 4 з початковою цифрою, яка суворо регламентована

Потім відкривається урна 5 з відривними талонами і проходить сортирування по символам і підрахунок по кожному символу. Показники по талонах звіряються з протокольними даними цифрових індикаторів

Підводиться баланс перепусток і відривних талонів. Дані заносяться в протокол. Робота завершена. Об'єм роботи для виборчої комісії в дубльованому процесі значно менше, ніж в бюлетневому. Дубльований процес максимально прозорше і справедливий, адже проходить під пильною увагою самого народу

