



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **103547**

(13) **C2**

(51) МПК

G06K 7/06 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(21) Номер заявки: **а 2012 02592**

(22) Дата подання заявки: **05.03.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на винахід: **25.10.2013**

(41) Публікація відомостей
про заявку: **10.09.2013, Бюл.№ 17**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.10.2013, Бюл.№ 20**

(72) Винахідник(и):

**Філіпчук Степан Павлович (UA),
Філіпчук Сергій Сергійович (UA)**

(73) Власник(и):

**Філіпчук Степан Павлович,
вул. Доброхотова, 28, кв. 61, м. Київ, 03142
(UA),
Філіпчук Сергій Сергійович,
вул. Степова, 29, м. Луцьк, 43018 (UA)**

(56) Перелік документів, взятих до уваги
експертизою:

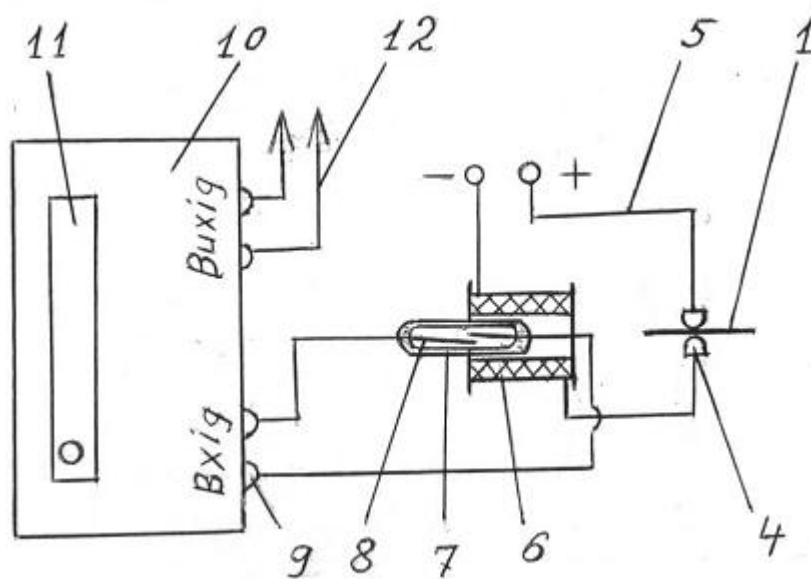
UA 89658 C; 25.10.2010
UA 12546 C; 15.02.2006
DE 4218970 A1; 23.12.1993
CN 1318811 A; 24.10.2001
EP 0715272 A2; 05.06.1996
GB 1457051 A; 01.12.1976
EP 0803831 A2; 29.10.1997
GB 1055515 A; 18.01.1967
UA 59123 C; 10.05.2011

(54) МЕХАНІЧНО-ЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ПІДРАХУНКУ ГОЛОСІВ ПІД ЧАС ГОЛОСУВАННЯ БЮЛЕТЕННЯМИ

(57) Реферат:

Механічно-електронний пристрій підрахунку голосів під час голосування бюлетеннями належить до автоматики підрахунку електричних імпульсів електронним лічильником-суматором. Пристрій містить бюлетень з перфораціями, заклеєними клаптиком паперу, розташованими навпроти виборного суб'єкта, електронний лічильник-суматор електроімпульсів, електричне коло замкненого входу електронного лічильника імпульсів. Технічним результатом є спрощення пристрою підрахунку голосів та підвищення точності їх підрахунку.

UA 103547 C2



Фиг. 1

Винахід належить до автоматики підрахунку електричних імпульсів засобом електронного лічильника-суматора, які відповідають кількості міток заданої форми, нанесених виборцями в бюлетенях, розташованих навпроти імені певного суб'єкта, якого обирають або поруч з ним.

Відомий пристрій автоматизованого підрахунку голосів при голосуванні бюлетенями - патент України № 89658, суть якого полягає в тому, що при короткому замиканні входу цього електронного лічильника - суматора імпульсів, які відповідають кількості голосів виборців, на рідинно-кристалічному індикаторі його, відображається кількість поданих голосів за певного суб'єкта, з можливістю передачі їх на комп'ютер. "Зчитування" міток, нанесених виборцями на бюлетені, здійснюється за допомогою електричного кола, яке включає джерело світла з джерелом струму, та понижуючими напругу трансформаторами, діафрагму проходження світла на фоторезистор світлового реле інше. А мітка, нанесена виборцем на бюлетені, має бути у вигляді чорного кружочка. І хоча підрахунок голосів виборців цей пристрій, у порівнянні з ручним підрахунком, має великі переваги, але, припустимо, його світлове реле чи джерело світла з його комплектуючими можуть виходити з ладу, отже і вносити неточність в голосуванні непомітно для персоналу, який обслуговує цей пристрій. І він є досить складним.

Задача запропонованого винаходу - спрощення пристрою підрахунку голосів та підвищення точності їх підрахунку.

Ця задача вирішується тим, що електричне коло, яке «зчитує» мітки виборців, виконане у вигляді електроконтактів, під'єднаних до електрокотушки, у якій установлений геркон, виходить якого під'єднанні до клем входу електронного лічильника-суматора імпульсів з рідинно-кристалічним індикатором, а бюлетень виборця містить перфорації, що розташовані навпроти прізвищ виборних суб'єктів або поблизу їх, які заклеєні клаптиками липкої паперової стрічки, що легко віддираються виборцем в кабіні виборчої дільниці, після чого опускає бюлетень в урну або особисто може цей бюлетень покласти на конвеєр, який поєднаний з електронним лічильником-суматором імпульсів, установленим на виборчій дільниці.

Запровадження цього винаходу вкрай спростить відомі електронні пристрої для голосування бюлетенями, підвищить надійність і точність підрахунку голосів, відповідно і доведе непотрібність судових оскаржень певними політичними силами, що програли вибори, в судах, що може зменшити грошові застави тих хто вступає у виборчу кампанію та скоротить час на оголошення результатів виборів й убезпечить життя тих, які перемогли у виборах, оскільки очевидність буде у чесності виборі, на яку також працюють цілі організації, урядові структури, масові мітингуєчі та охоронні й правові структури.

Винахід пояснюється блок-схемою складових пристрою та елементами принципової схеми й зображенням бюлетеня.

На фіг. 1 зображена принципова схема електричного кола подачі електроімпульсу, утвореного міткою виборця, на вхід електронного лічильника-суматора імпульсів.

На фіг. 2 схематично зображений бюлетень виборця.

Механічно-електронний пристрій підрахунку голосів під час голосування бюлетенями містить бюлетень 1, з перфораціями 2, заклеєними паперовими клаптиками, які легко віддираються виборцями, електричне коло, що містить електроконтакти 4, установлені в електричному колі 5, електричну котушку 6, всередині якої установлений геркон 7 з роз'єднаними контактними пластинами 8, виводи якого під'єднані до входу 9, електронного лічильника-суматора 10, електричних імпульсів з рідинно-кристалічним індикатором 11 та виходом сигналу через виводи 12 на комп'ютер.

Механічно-електронний пристрій підрахунку голосів працює так.

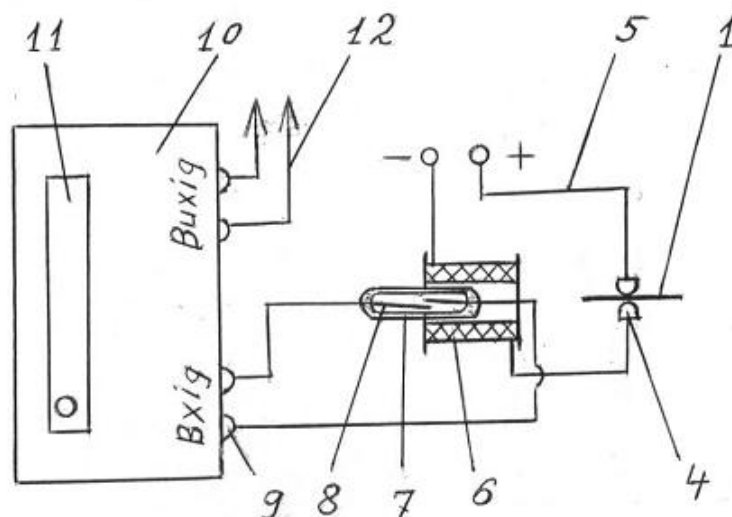
Після під'єднання електричного кола 5 до електричного джерела та протягування бюлетеня 1 виборця валками, які не зображені на малюнку, в перфорацію 2, з якої був здертий виборцем клаптик паперу 3, потрапляють електричні контакти 4, на електрокотушку 6 надходить струм, магнітне поле, якої з'єднує контакти 8 геркону 7 і тим замикається вхід 9 електронного лічильника-суматора імпульсів, у результаті чого на рідинно-кристалічному індикаторі 11 з'являється цифра "1".

Після повторного подібного замикання входу лічильника імпульсів, на індикаторі з'явиться цифра "2". Так будуть підсумовуватись голоси й інших виборних суб'єктів на інших лічильниках, якщо навпроти їх прізвищ у бюлетенях будуть здерті над перфораціями такі ж паперові клаптики і протягуватиметься бюлетень виборця.

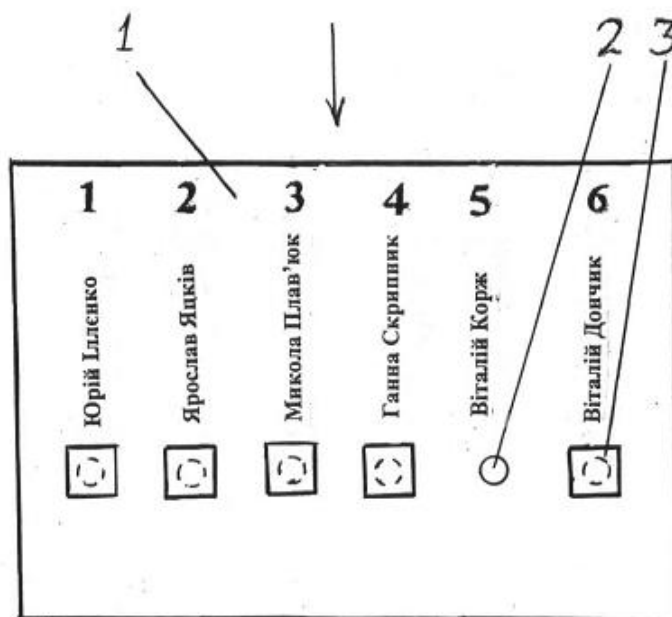
ФОРМУЛА ВІНАХОДУ

Механічно-електронний пристрій підрахунку голосів під час голосування бюлетенями, що містить електронний лічильник-суматор електричних імпульсів, які відповідають кількості

- 5 поданих голосів за певного виборчого суб'єкта, електричне коло замикання входу лічильника-суматора імпульсів, який **відрізняється** тим, що електричне коло замикання входу електронного лічильника-суматора електричних імпульсів складається з електричних контактів, які під'єднані до електрокотушки, всередині якої установлений гекон і виводи його під'єднанні до клем входу електронного лічильника-суматора імпульсів, а бюлетень містить перфорації, що розташовані навпроти виборчих суб'єктів, які заклеєні клаптиком липкої паперової стрічки, які віддираються виборцем в кабіні виборчої дільниці.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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