



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30235 (13) U  
(51) МПК (2006)  
G06K 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) РУЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ ВИБОРЦІВ

1

(21) а200703669

(22) 03.04.2007

(24) 25.02.2008

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

(56)

(57) Ручний пристрій для реєстрації виборців, що містить нижню плиту перфоруючої матриці, шаблон, верхню плиту з обоймою для пуансона, фіксувальний пристрій, пуансон, який

2

відрізняється тим, що шаблон виконують знімним, при цьому він має ложемент, що повторює контур аркуша паспорта, запрограмоване переміщення шаблону досягається наявністю на шаблоні посадочних отворів, цими отворами шаблон насаджують на штифти, виготовлений шаблон з суцільнометалевої заготовки, вісь прикладеної зовнішньої сили і вісь працюючого елемента співпадають з віссю деталі "ступінчастий валик", зусилля прикладають до працюючої деталі через важіль.

Корисна модель відноситься до приладобудування. Застосовується для нанесення інформації на аркуш паспорта виборця. Метою корисної моделі є зниження трудомісткості робіт по підготовці до проведення загальнонародного вибору, зв'язаних з підготовкою документації з наданням виборцю можливості голосувати в будь-якому куточку держави, не прив'язуючи його до міста мешкання. Корисна модель призначена для МАШИНИ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ ВИБОРЦІВ, що використовується в "Автоматической Системе Общепародного Выбора" (АСОВ), в якій голосують кнопками, а також може використовуватись в старій системі, в якій голосують бюлетенями. Суть корисної моделі можна висловити коріними словами, що потрібні для пошуку аналога в Інтернеті. Це такі слова: "Устройство для образования отметки в заранее запрограммированном месте документа". Мета досягається за допомогою шаблону, який вмонтовано в конструкцію пристрою.

Відомий пристрій для перфорації карт скраю [56, 1], який працює, як ручні щипці. Цей пристрій не пристосований до закріплення в корпусі й до роботи в кінематичному ланцюгу з іншими механізмами, наприклад, з лічильником. Якщо через центри, що пробиваємо, провести взаємоперпендикулярні осі "ХУ", то ми встановимо, що ці центри стаціонарні тому пуансони пробивають отвори на носії інформації завжди на одному й тому місці, через що для

пробивки отвору в паспорті устрій непридатний, тому що координата центру отвору на аркуші паспорта має строго запрограмовано змінювати своє положення відносно осі пуансона.

Відомий ручний перфоратор для пробивки перфокарт [56, 2], з допомогою якого можна пробити отвір на носії інформації в запрограмованій координаті. Однак, для досягнення цієї мети застосовують громіздкий механізм з 12 пуансонів, який має переміщуватись відносно носія інформації. Механізми пристрою далекі від конструкторської доцільності, так, осі пуансонів зміщені відносно осі прикладеної сили, що не тільки утящує процес, але й не забезпечує якості отвору, що пробиваємо. Може утворитись не отвір, а дірка через можливі люфти в конструкції. Той же наслідок і з тих же причин може з'явитися через те, що ложемент для носія інформації складається з 4-х деталей, дуже ненадійно скріплених між собою. Все це разом не забезпечує якості перфорації майже по своєму прямому призначенню, і, тим більш, не підходить для пробивки отвору у паспорті виборця.

Прагнення досягти економічної доцільності визначило конструкцію пристрою за призначенням. Призначення таке, що один і той же пристрій має використовуватись в різних виборчих кампаніях і кожен раз обслуговувати велику кількість виборців, проставляючи позначку на аркуші їхніх паспортів в певному, запрограмованому місці. Все це обумовило певні технічні задачі: 1. Ставити

(19) UA (11) 30235 (13) U

Під час експлуатації на відполіровану поверхню ложемента 17 шаблона 8, Фіг.1, черговий кладе аркуш паспорта й рукою просуває вперед до упора ложемента 18. Крім того упором слугує "гранична поверхня шаблону", Фіг.3. в яку паспорт обіпреться посередині обкладинки.

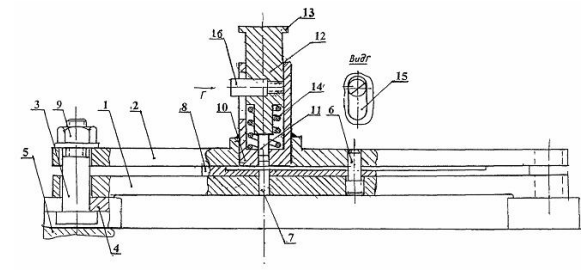


Fig. 1

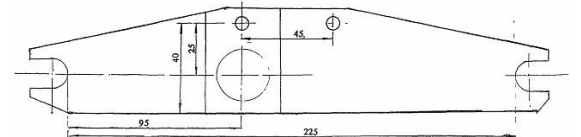


Fig. 2

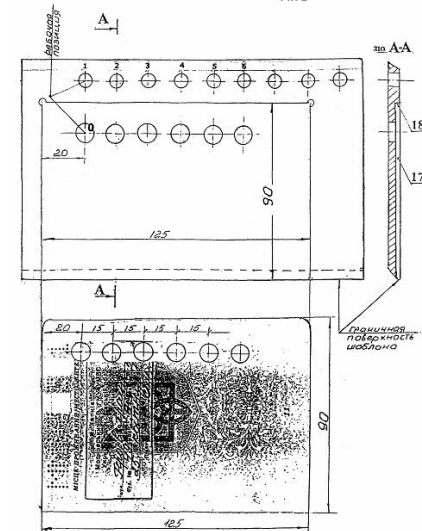


Fig. 3

Ручний пристрій для реєстрації виборців включає: нижню плиту перфоруючої матриці 1, шаблон 8, верхню плиту 2 з обіймою пуансона. Нижня плита перфоруючої матриці 1 зображена на Фіг.1 має контури, які співпадають з контурами верхньої плити 2, що зображена на Фіг.2.

Збирають пристрій в такти послідовності: на болти 3 розташовані з протилежних сторін пристрою (показаний тільки один болт), ставлять перфоруєчу матрицю 1. Ця матриця має дві фіксуючих штифта 6. На фіксуючі штифти 6 встановлюється шаблон 8. Після цього на фіксуючі штифти 6 встановлюється верхня плита 2. Затягуючи гайку 9, скріплюють верхню й нижню плити, а також шаблон 8, розташований між ними. У верхню плиту вварена обойма 10 для пуансона 11. Обойма це втулка з двома співвісними отворами. Більший отвір є посадочним місцем для кнопки 12, 13, а менший отвір з направляючою для пуансона. Кнопка починає рухатись від прямолиній спрямованої сили, яка прикладена не пальцем чергового, а через ВАЖЛИВИЙ МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ "+1". На ступінчастий валик 12 встановлена пружина 14, яка працює на розтягнення. Для того щоб ступінчастий валик не випадав, в обоймі зроблений паз 15, вид "Г", Фіг.1. Через цей паз в ступінчастий валик 12 угвинчена