



УКРАЇНА

(19) UA (11) 71542 (13) C2
(51) 7 G09B21/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) ТАКТИЛЬНИЙ ДИСПЛЕЙ

1

(21) 99126752
(22) 13.12.1999
(24) 15.12.2004
(46) 15.12.2004, Бюл. №12, 2004р.
(72) Ейненберг Віктор Юрійович
(73) Ейненберг Віктор Юрійович
(56) US 4305067, 08.12.1981
EP 0320886, 21.06.1989
US 4972501, 08.11.1990
EP 0163501, 04.12.1985
EP 0237090, 18.09.1987
SU 1837353, 30.08.1993
Яблонский Ф.М., Троицкий Ю.В. Средства отображения информации.-М.: Высшая школа, 1985.-С.21-31.

2

(57) Тактильний дисплей, що містить індикатори-стрижні, які утворюють інформаційне поле, який **відрізняється** тим, що кожний індикатор-стрижень має п'єзоелектричну частину, яка, залежно від полярності керуючого сигналу, має можливість відключення індикатора-стрижня від порту комп'ютера, підключення його до живильного ланцюга та підключення до порту комп'ютера наступного індикатора-стрижня, чим забезпечується комунікація інформаційного поля у вигляді шеститочкових комбінацій тактильно сприйманого шрифту Брайля.

Винахід належить до галузі електроніки, системам відображення інформації. Призначений для читання комп'ютерних файлів сліпами.

Відомий тактильний дисплей, в інформаційному полі якого кодування інформації здійснюється знакосинтезованим способом, за допомогою п'єзоелектричних елементів, що утворюють знакомісце, яке реалізовано елементом індикатора [2], складеного із горизонтально розташованого в пази з'єднувального пристрою п'єзоелектричного язичка, кожен кінець якого закріплений держателем контактом постійної напруги, під дією якої він згинається та пересуває з'єднувальний пристрій зі стрижнем вверх, при відключенні напруги стержень займає своє початкове становище.

Суть винаходу: в основу пристрою покладено задачу здійснити комутацію інформаційного поля та відображення інформації комп'ютерного файлу за допомогою п'єзоелементу. Для цього індикатор виконується у вигляді стержня, що складається з двох частин - п'єзоелектричного елемента та демонстраційної частини - діелектрика. Діелектрична частина має два контакти 2, 8, фіг.2 інформаційного ланцюга, а отвір, в якому розташований стержень має контакти 6, 7 - утримуючих ланцюгів протилежної номерності та два контакти 10 з'єднаних разом та підключених до контакту 11 послідовного індикатора 12.

Перелік фігур та креслень: фіг.1 показана схема перетворення високого та низького рівня напруги електричного сигналу на позитивний та негативний рівень необхідної напруги.

На фіг.2 показаний попередній індикатор, який підключений до порту комп'ютеру та наступний, що підключається до комп'ютеру своїм контактом 11, через контакти 8, 10.

Відомості, які підтверджують можливість здійснення винаходу: кодуєча програма кодує шістьма електричними сигналами високого чи низького рівня напруги кожен символ комп'ютерного файлу і направляє їх один за одним до порту комп'ютеру для передавання через схему фіг.1 на п'єзоелектричні елементи індикаторів фіг.2.

При надходженні керуючого сигналу спрацьовує п'єзоелектричний елемент, який залежно від номерності сигналу буде розтягуватись чи стискатись, що викликає підключення контакту 2 до одного з трьох утримуючих ланцюгів 6, 7, які фіксують стан п'єзоелектричних елементів та відключення його від інформаційного ланцюга. Контакт 8 з'єднує інформаційний ланцюг з одним з двох контактів 10, залежно від полярності керуючого сигналу та таким чином, підключить п'єзоелектричний елемент наступного індикатора до інформаційного ланцюга, і так до кінця інформаційного поля.

(13) C2

(11) 71542

(19) UA

Після прочитання ASCII комп'ютерного файлу кодованого шрифтом Брайля на інформаційному полі, при натисканні керуючої кнопки електричне живлення п'єзоелектричних елементів відключається та вони приймають початковий стан, інформацій-

не поле буде готовим для приймання наступної інформації.

Література:

1. Міжнародна заявка РСТ/ВО/00/22598.
2. Пат. 4305067 США.

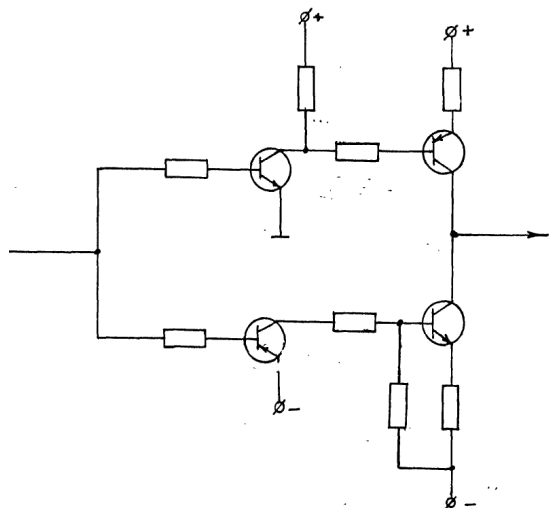


fig. 1

