



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

197 362

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 07 11 78
(21) PV 7249=78

(51) Int. Cl. G 09 B 7/00

(40) Zverejnené 31 07 79
(45) Vydané 01 04 83

(75)

Autor vynálezu BŘOUŠEK Ján dr., Bratislava

(54) Zapojenie na voľbu postupu riešenia úlohy v experimentálnej psychológii

1

Vynález rieši zapojenie na voľbu spôsobu a postupu riešenia úlohy v dvoch úrovniach v automatických prístrojových testoch v experimentálnej psychológii ako aj učiacich strojoch.

Pri meraní premenných najmä s osobnostnými zautomatizovanými prístrojovými testami v experimentálnej psychológii sa vyžaduje možnosť zachytiť široký rozsah prejavov skúmanej osoby. Sleduje sa voľba spôsobu a na ňom viazaný postup rozhodovania pri riešení konkrétnej úlohy. Pomocou testov sa simulujú určité životné situácie, navodzujú podmienky riešenia úlohy, ku ktorým má skúmaná osoba zaujať osobné stanovisko, keď má za úlohu vyriešiť konkrétny problém alebo sa vytvárajú určité situácie napr. konfliktové, rizikové pomocou experimentálnych hier. Realizáciu plne automatického testu pomocou prístrojovej techniky, vyhovujúci uvedeným požiadavkám, kde skúmaná osoba má možnosť voľby postupu riešenia úlohy aspoň v dvoch úrovniach, rieši zapojenie podľa vynálezu.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že na vstup sú zapojené najmenej dva spínacie kontakty prvej úrovne a z každého spínacieho kontaktu prvej úrovne vedú najmenej dve spínacie diódy v priepustnom smere každá na jednu z najmenej dvoch spojovacích liniek. Každá spojovacia linka je zapojená cez spínací kontakt druhej úrovne na samostatný výstup.

Prínos zapojenia podľa vynálezu je v tom, že rozširuje rozsah použiteľnosti prístrojových testov tým, že umožňuje sledovať spôsob riešenie úlohy vo dvoch úrovniach. Takýmto meraním sa dajú postihnúť alternatívy v postoji skúmanej osoby k rôznym možnostiam riešenia úlohy ako voľby rýchlejšieho riešenia na úkor rizika, jednoduchšieho riešenia s neistým výsledkom, postoj ku sťaženým podmienkam a pod. Zapojenie podľa vynálezu je prínosom pri realizácii prístrojovej techniky na automatické merania psychologických vlastností človeka v oblasti postojov, učenia sa a rozhodovania sa.

Zapojenie podľa vynálezu je znázornené na pripojenom výkrese a pozostáva zo vstupu 1, na ktorý sú zapojené tri spínacie kontakty prvej úrovne 2 a druhým koncom je každý kontakt zapojený cez dve alebo viac spínacích diód 3 v priepustnom smere pre kladný signál na spojovacie linky 4. Každá spojovacia linka je zapojená cez jeden spínací kontakt druhej úrovne 5 na samostatný výstup 6.

Činnosť zapojenia podľa vynálezu je nasledujúca:

Na vstup 1 sa privedie ovládací signál alebo kladný pól zdroja. Spojením niektorého spínacieho kontaktu prvej úrovne 2 pomocou manipulačných tlačidiel alebo iných ovládacích prvkov s dvomi stabilnými polohami sa vykoná voľba obvodu, podľa ktorého programu sa majú vykonávať ďalšie odpovede kontaktami druhej úrovne. Každému programu zodpovedá určitý počet, ako aj poradie umiestnenia spínacích kontaktov druhej úrovne 5. Signál sa dostane cez spínacie diódy 3 zapojené v priepustnom smere pre kladný signál na spojovacie linky 4 a na spínacie kontakty druhej úrovne 5, ktoré sú ovládané manipulačnými tlačidlami s jednou stálou polohou. Všetky manipulačné tlačidlá, ktoré obsahujú spínacie kontakty prvej aj druhej úrovne 2,5 sú umiestnené na experimentálnom paneli a skúmaná osoba má možnosť stlačiť každé z nich. Spojením najprv spínacieho kontaktu prvej úrovne 2 a potom spínacieho kontaktu druhej úrovne 5 dostane sa kladný signál na niektorý z výstupov 6. Prichádzajúce signály na jednotlivé výstupy 6 sa vyhodnocujú podľa poradia a počtu a sú podkladom na určenie spôsobu a postupu riešenia určitej úlohy a určia sa správne ako aj nesprávne odpovede.

Zapojenie podľa vynálezu možno využiť aj pri učiacich a examinačných strojoch na hodnotenie odpovedí.

P r e d m e t v y n á l e z u

Zapojenie na voľbu postupu riešenia úlohy v experimentálnej psychológii, vyznačujúce sa tým, že najmenej dva spínacie kontakty prvej úrovne (2) sú zapojené jedným koncom na vstup (1) a druhým koncom každý samostatne na anódy najmenej dvoch spínacích diód (3) a každá dióda (3) má zapojenú katódu na jednu z najmenej dvoch spojovacích liniek (4) a každá linka je jednotlivo zapojená cez spínací kontakt druhej úrovne (5) na samostatný výstup (6).

1 výkres

