



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201615
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 01 R 33/80
G 06 F 11/00

(22) Přihlášeno 31 03 77
(21) (PV 2142-77)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 07 82

(75)
Autor vynálezu PEŠEK RICHARD, PRAHA

(54) Světelný indikační prvek

Předložený vynález se týká světelného indikačního prvku určeného zejména pro zkoušení desek s integrovanými obvody.

Dosud známé světelné indikační prvky mají zapojen elektronický zesilovač odděleně od světelného prvku.

Při větším počtu indikovaných míst, jako například v zařízeních na zkoušení desek s integrovanými obvody, nabývá forma na složitosti, objemu a narůstá počet elektronických zesilovačů a tím i nároky na odběr ze zdroje napětí.

Uvedené nevýhody odstraňuje předložený vynález. Jeho podstata spočívá v tom, že má tvar konektoru tvořeného dutým tělesem, ve kterém je zabudován minimálně jeden elektronický zesilovač, na který je napojen světelný prvek a minimálně třemi kontakty, z nichž první kontakt je pro spojení s nulovou svorkou zdroje napětí, druhý kontakt je pro připojení napětí a třetí kontakt je pro vstup indikovaného místa.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá ve zjednodušení formy, v uspořádání místa na deskách s integrovanými obvody tím, že elektronické zesilovače jsou zabudovány v konektoru se světelným prvkem a v zařízeních pro zkoušení desek s integrovanými obvody se počet indikovaných míst sníží na zkoušené výstupy

a tím se značně uspoří počet elektronických zesilovačů i odběr ze zdroje napětí.

Jedno z mnoha možných provedení vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu. Výkres představuje řez konektorem, ve kterém je zabudován elektronický zesilovač se světelným prvkem.

Indikační prvek na výkrese se skládá z dutého tělesa 1, ve kterém je zabudován elektronický zesilovač 2, v tomto případě tvořený například jedním tranzistorem a jedním odporem. Světelný prvek 3 je zabudován v zúžené části dutého tělesa 1 konektoru. Na výkresu je světelný prvek 3 tvořen miniaturní žárovkou. První kontakt 4 a druhý kontakt 5 jsou určeny pro přivedení napětí a třetí kontakt 6 je vstup indikovaného místa.

Je-li na třetím kontaktu 6 napětí odpovídající log „1“, elektronický zesilovač 2 sepně indikační světelný prvek 3, například žárovku, a ta se rozsvítí. Indikace může být provedena také v inverzi, potom světelný prvek 3 reaguje na log „0“.

Vynález je možno aplikovat ve všech zařízeních, kde je výhodná stavebnicovost takto uspořádaného světelného indikačního prvku, to je jeho snadná záměna s jinými podobně řešenými ovládacími prvky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Světelný indikační prvek určený zejména pro zkoušení desek s integrovanými obvody, vyznačený tím, že má tvar konektoru tvořeného dutým tělesem (1), ve kterém je zabudován minimálně jeden elektronický zesilovač (2), na který je napojen světelný prvek

(3) a minimálně třemi kontakty, z nichž první kontakt (4) je pro spojení s nulovou svorkou zdroje napětí, druhý kontakt (5) je pro připojení napětí a třetí kontakt (6) je pro vstup indikovaného místa.

1 výkres

201615

