



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

260349

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 04 M 3/42

[22] Prihlášené 02 04 87
[21] (PV 2322-87.P)

[40] Zverejnené 16 05 88

[45] Vydané 15 04 89

[75]

Autor vynálezu

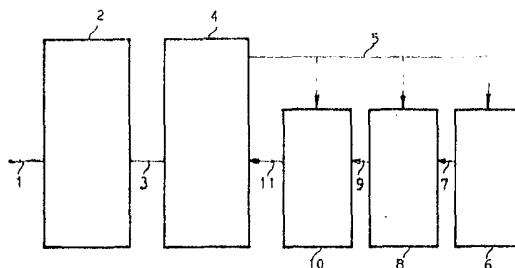
MIŠURA JAROSLAV ing., PIEŠŤANY

[54] Zapojenie odpovedacieho zariadenia

1

Riešenie sa týka zapojenia odpovedacieho zariadenia pre automatizovaný systém informácie a zvolávania osôb po telefónnej linke. Na prvé vedenie je pripojený spínač, ktorý je vedením pripojený na modulátor, z ktorého je tretím vedením napájaný blok základnej frekvencie, blok deliča a blok kombinačnej logiky, ktorý je šiestym vedením spojený s modulátorom. Modulátor je súčasne piatym vedením prepojený s blokom deliča, ktorý je štvrtým vedením prepojený s blokom základnej frekvencie.

2



Vynález sa týka zapojenia odpovedacieho zariadenia pre automatizovaný systém informácie a zvolávania osôb po telefónnej linke.

U deposita známych systémov komunikácie v telefónnych sieťach s impulznou voľbou, ako odpovedacie zariadenie sa používa koncová číselnica, ktorú je ale možné využívať iba v malom dosahu a nie je ju možné využiť v telefónnej sieti, využívajúcej číslícový prenos informácie.

Pri automatizovanom systéme informácie a zvolávanie osôb nie je možné zaistiť spätnú informáciu o dosiahnutí požadovanej osoby.

Hore uvedené nevýhody odstraňuje zapojenie odpovedacieho zariadenia podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že prvé vedenie je cez spínač pripojené druhým vedením na modulátor, z ktorého je tretím vedením napájaný blok základnej frekvencie, blok deliča a blok kombinačnej logiky. Blok kombinačnej logiky je šiestym vedením spojený s modulátorom a piatym vedením je spojený s blokom deliča, ktorý je štvrtým vedením pripojený na blok základnej frekvencie.

Výhodou zapojenia podľa vynálezu je výrazné zvýšenie spoľahlivosti spätného potvrdenia prijatia signálu volanou osobou v systéme informácie a zvolávania osôb. Zariadenie je v neaktívnom stave odpojené od telefónnej linky a nemá žiadnu spotrebu.

Zapojenie podľa vynálezu je príkladne znázornené na pripojenom výkrese, kde na

prvé vedenie 1 je pripojený spínač 2, ktorý je vedením 3 pripojený na modulátor 4, z ktorého je tretím vedením 5 napájaný blok základnej frekvencie 6, blok deliča 8 a blok kombinačnej logiky 10, ktorý je šiestym vedením 11 spojený s modulátorom 4, ktorý je súčasne piatym vedením 9 prepojený s blokom deliča 8, ktorý je štvrtým vedením 7 prepojený s blokom základnej frekvencie 6.

Funkcia zapojenia spočíva v tom, že po pripojení modulátora 4 spínačom 2 na prvé vedenie 1 je cez tretie vedenie 5 pripojené napájanie na ostatné bloky zapojenia, kde z bloku základnej frekvencie 6 sú štvrtým vedením 7 privedené impulzy do bloku deliča 8, na ktorého výstupy sú piatym vedením 9 privedené na vstupy bloku kombinačnej logiky 10, kde je vytvorená modulačná zmes, ktorá je šiestym vedením 11 privedená na vstup modulátora 4, v ktorom je modulovaná hodnota prúdu telefónnou linkou -- vedením 1 s požadovaným priebehom.

Odpovedač je napájaný z telefónnej linky iba počas vysielania signálu pri zdvihnutom mikrofóne. Okrem času generovania odpovedacieho signálu nevyplýva na činnosť koncového zariadenia, na ktorom je namontované. Odpovedacie zariadenie je možné použiť na všetky druhy telefónnych sietí, vrátane pobočkových systémov. Zariadenie umožňuje podstatne zvýšiť rýchlosť a spoľahlivosť systému informácie a zvolávania osôb, bez vplyvu na funkčnosť telefónnej siete.

PREDMET VYNÁLEZU

Zapojenie odpovedacieho zariadenia vyznačujúce sa tým, že prvé vedenie (1) je cez spínač (2) druhým vedením (3) pripojené na modulátor (4), z ktorého je tretím vedením (5) napájaný blok základnej frekvencie (6), blok deliča (8) a blok kom-

binačnej logiky (10), ktorý je šiestym vedením (11) spojený s modulátorom (4) a súčasne piatym vedením (9) je prepojený s blokom deliča (8), ktorý je štvrtým vedením (7) prepojený s blokom základnej frekvencie (6).

