



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195 995

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 10 08 77

(21) (PV 5285 - 77)

(51) Int. Cl.³ H 04 M 9/00

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 01 1 82

(75)
Autor vynálezu

NĚMEČEK ZDENĚK ing.,

PARDUBICE

(54) Zapojení pro seznamový cílový telefonní volič

1

Vynález řeší zapojení pro seznamový cílový telefonní volič pro automatickou volbu podnikové, městské i meziměstské telefonní sítě se směrovou volbou obvykle volených účastníků uvedených ve zvláštním seznamu.

Dosud známý způsob volby zvoleného účastníka provádí se buď vyhledáním a vyvolením jeho čísla na číselnici, nebo užitím cílových pamětí, které však, protože se většinou jedná o reléové soustavy, jsou rozměrné a málo obsažné. Kromě toho jsou poruchové, přepojení na jiné volené číslo je složité, stejně jako rozšíření soustavy pro volbu dalších účastníků. Výše uvedené nedostatky jsou podstatně zmírněny zapojením pro seznamový cílový telefonní volič se zařízením pro samočinné opakování volby s tlačítkovou nebo senzo-volbou jednotlivých volaných účastníků podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že tlačítková soustava cílových abonentních čísel je spojena přes operační paměť čísel a mezer jednak s vybavovací jednotkou mezer, jednak s vybavovací jednotkou čísel. Tato je spojena za prvé přes komparátor s čítačem, za druhé s programátorem. Programátor je spojen za prvé s vybavovací jednotkou mezer, za druhé s komparátorem, za třetí s telefonním vedením, za čtvrté s opakovací jednotkou a za páté s generátorem. Ten je spojen jednak přes čítač zpět na programátor, jednak s tvarovací jednotkou, připojenou přes telefonní vedení na opakovací jednotku.

195 995

Výhodou zapojení pro seznamový cílový telefonní volič podle vynálezu je zejména jeho jednodušnost a při jediné užitých polovodičových prvcích s tím spojená malá poruchovost. Navržený cílový volič lze rozšířit další automatikou, která v případě obsazení zmáčknutím tlačítka "opakovat" provede po zvolené době opětnou volbu. Místo tlačítka k opakování lze užít v soustavách, které mají přesně definovaný obsazovací tón automatické opakování volby s tím, že po dosažení aktivního spojení se toto oznámí signalizací. Další výhodou zapojení je, že umožňuje volbu libovolněmístních čísel, a to až do počtu míst v operační paměti, dále snadné přepojení při změně abonentního čísla a rozšíření seznamu, jehož velikost je omezena pouze potřebnou přehledností seznamu.

Příklad zapojení podle vynálezu je nakreslen v blokovém schématu na připojeném výkresu.

Tlačítková soustava 1 cílových abonentních čísel je zapojena přes operační paměť 2 čísel a mezer jednak na vybavovací jednotku 4 mezer, jednak na vybavovací jednotku 3 čísel. Ta je spojena jednak přes komparátor 6 s čítačem 8, jednak s programátorem 5. Vývody programátoru 5 jsou zapojeny za prvé na vybavovací jednotku 4 mezer, za druhé na komparátor 6, za třetí na telefonní vedení 10, za čtvrté na opakovací jednotku 11 a za páté na generátor 7. Generátor 7 je spojen jednak přes čítač 8 s programátorem 5, jednak s tvarovací jednotkou 2, připojenou přes telefonní vedení 10 na opakovací jednotku 11.

Tlačítková soustava 1 cílových abonentních čísel s vkódovanými paměťmi jednotlivých čísel je spojena s operační pamětí 2 čísel a mezer, do které se po zmáčknutí kteréhokoli tlačítka obsahujícího paměť 1 - n místného čísla tlačítkové soustavy 1 vkládá číslo volaného účastníka. Z operační paměti 2 čísel a mezer se pomocí vybavovací jednotky 3 čísel ovládané programátorem 5 postupně vyjímají jednotlivé číslice, které se vkládají do komparátoru 6.

Z opačné strany vstupují přes čítač 8 do komparátoru 6 kmity generátoru 7. Přes tvarovací jednotku 2 vyšle se do telefonního vedení 10 takový počet impulsů, který odpovídá vybavovací jednotkou 3 čísel vybavené číslicí.

V okamžiku komparace v komparátoru 6 zahradí programátor 5 další posuv generátoru 7 a provede v telefonním vedení 10 potřebný úkol, příslušný ukončení zvolené číslice. Současně dojde působením programátoru 5 k vynulování čítače 8, posuvu vybavovací jednotky 3 čísel na výjmutí další číslice z operační paměti 2 čísel a mezer. Celý cyklus se opakuje. V případě, že před další číslicí má být umístěna mezera mezi směrovou volbou a voleným číslem dá programátorem 5 řízená vybavovací jednotka 4 mezer impuls programátoru 5 k časovému prodloužení mezičíslicové mezery.

V případě, že je voláno číslo obsahující menší počet číslic, než je plná náplň míst operačních pamětí 2 čísel a mezer, vyhledá si urychleně programátor 5 první nenulovou číslici, kterou popsáním způsobem vyšle. Dojde-li po ukončení volání celého daného čísla k

obsazení, dá po nastavené době opakovací jednotka 11 pokyn programátoru 2 k opakování postupného odečtu a vyslání jednotlivých číslic čísla z operační paměti 2 čísel a mezer. Obsah operační paměti 2 čísel a mezer se vymaže vypnutím automatiky nebo volbou nového účastníka stlačením žádaného tlačítka soustavy 1 cílových, abonentních čísel. Tato tlačítková soustava 1 může být založena buď na přímém galvanickém spojení, nebo na senzometrickém spojení.

PŘEDMĚT VYNALEZU

Zapojení pro seznamový cílový telefonní volič se zařízením pro samočinné opakování volby s volbou jednotlivých volaných účastníků, vyznačující se tím, že tlačítková soustava (1) cílových abonentních čísel je spojena přes operační paměť (2) čísel a mezer jednak s vybavovací jednotkou (4) mezer a jednak s vybavovací jednotkou (3) čísel, spojenou přes komparátor (6) s čítačem (8) a přes programátor (5), který je spojen jednak s vybavovací jednotkou mezer (4) s komparátorem (6), s telefonním vedením (10) a s opakovací jednotkou (11), a jednak s generátorem (7) spojeným jednak přes čítač (8) zpět na programátor (5), přičemž generátor (7) je spojen s tvarovací jednotkou (9), připojenou přes telefonní vedení (10) na opakovací jednotku (11).

1 výkres

