

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



**ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY**

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

**218656**  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
H 04 M 1/24

(22) Přihlášeno 13 11 79  
(21) [PV 7726-79]

(40) Zveřejněno **31 10 80**

(45) Vydáno 15 04 85

(75)

**Autor vynálezu**

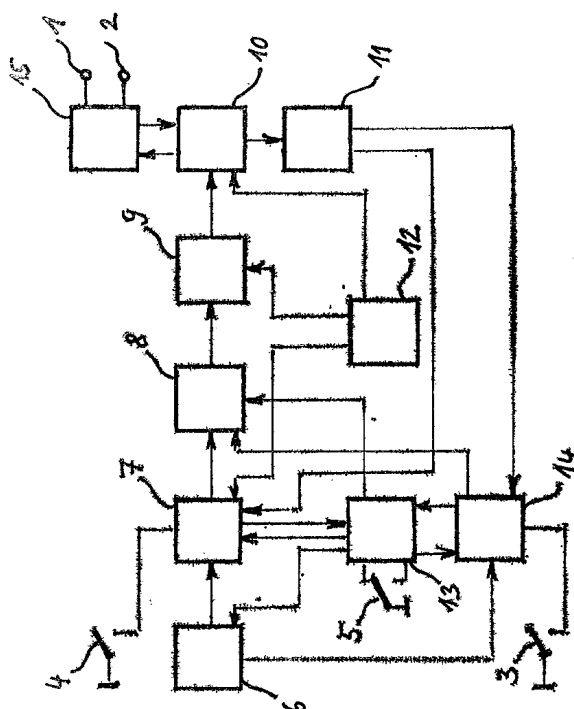
FILKA MILOSLAV ing. CSc., BRNO

**(54) Paměťové cílové telefonní volicí zařízení s předvolbou**

7

2

Vynález uvádí paměťové cílové telefonní zařízení s předvolbou, umožňující jednoduše výběr telefonních okruhů a následnou cílovou volbu. Zařízení je určeno pro zkoušení telefonních okruhů na zkušebnách. Slouží k automatizovanému ovládání připojovacího zařízení. Je vybaveno programovatelnou pamětí, ovládanou z tlačítkové číselnice.



Vynález se týká paměťového cílového telefonního volicího zařízení s předvolbou, určeného především pro zkoušení telefonních okruhů.

V telefonních ústřednách, zkušebnách je nezbytné denně provádět značný počet zkoušek telefonních okruhů.

Tyto zkoušky se většinou provádí speciálními zkušebními přístroji, kdy volba jednotlivých okruhů a následná volba automatického účastníka je prováděna klasickou rotační číselnicí. Volba rotační číselnice při stovekách okruhů je náročná na obsluhu, značně nepohodlná a zdlouhavá.

Tyto nevýhody do značné míry odstraňuje paměťové cílové volicí zařízení s předvolbou, jehož podstatou je, že ze známých funkčních obvodů je sestaveno zařízení, které automaticky vybírá po sobě následné telefonní okruhy a dále vysílá volbu předem nastaveného čísla, kupříkladu automatického účastníka.

Výhodou zařízení je, že plně nahrazuje rotační číselnici. Pro ovládání a ukládání čísel do paměti je vybaveno tlačítkovou číselnicí. Automaticky nastavuje předčíslí pro volbu přípojného okruhu o jednotku vyšší a provádí následnou volbu až 16ti místné číselné série volaného účastníka z programovatelné paměti.

Výhodou je rovněž digitální zobrazení vysílaného předčíslí.

Příkladné provedení paměťového cílového volicího zařízení s předvolbou je schematicky znázorněno na výkrese.

Zapojení obsahuje tlačítkovou sadu s převodníkem kódu 6, která je napojena na obvod volby a paměti 7, dále na přepínací obvod 8, posuvný registr 9 a přes čítač 10

na generátor 15. Dohlížecí obvod 13 je napojen na obvod volby a paměti 7, na přepínací obvod 8, na převodník kódu 6 a obvod předvolby 14. Řídicí obvod 12 je vzájemně propojen s obvody volby a paměti 7, posuvným registrem 9 a čítačem 10 vzad. Obvod mezisériové pauzy 11 má vzájemné propojení na čítač 10 vzad, obvod volby a paměti 7 a obvod předvolby 14. Převodník kódu 6 je napojen na obvod předvolby 14. Tlačítko 4 je připojeno k obvodu volby a paměti 7, přepínací tlačítko 5 k dohlížecímu obvodu 13 a tlačítko 3 k obvodu předvolby 14. Svorka 1 je výstup účastnické smyčky, svorka 2 je výstup zkratování hovorového obvodu.

Tlačítková sada s převodníkem kódu 6 převádí volené číslice do dvojkového kódu. Kapacita paměti je třímístná pro předvolbu a šestnáctimístná pro číslo volaného účastníka. Podle polohy přepínacího tlačítka 5 dojde k načtení čísla do obvodu volby a paměti 7 nebo obvodu předvolby 14. Tlačítkem 3 se ovládá odvysílání třímístné předvolby a obsazení zkušebního okruhu. Obvod předvolby 14 obsahuje výstup pro display. Odvysílání volby je zaručeno řídicím obvodem 12 a čítačem 10. Potřebnou mezisériovou pauzu 500 ms umožňuje obvod mezisériové pauzy 11. Vysílání až 16timístné volby z programovatelné paměti se uvede v činnost po zmáčknutí tlačítka 4. Řízení je zabezpečeno řídicím obvodem 12 a dohlížecím obvodem 13.

Zapojení paměťového cílového telefonního volicího zařízení s předvolbou podle vynálezu je možno využít na telefonních zkušebnách.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Paměťové cílové telefonní volicí zařízení s předvolbou, s tlačítkem pro předvolbu zkušebního okruhu a tlačítkem pro volbu účastníka, pro záznam a vysílání tří míst předvolby a až šestnácti míst pro volbu účastníka, vyznačující se tím, že obvod volby a paměti (7) je připojen na přepínací obvod (8), který má výstup připojen přes posuvný registr (9) na čítač (10), přičemž výstupy (1, 2) jsou připojeny ke generátoru (15), který je propojen s čítačem (10),

zatímco výstup řídicího obvodu (12) je připojen na obvod volby a paměti (7), na posuvný registr (9) a čítač (10), který je přes obvod mezisériové pauzy (11), propojen s obvodem volby a paměti (7) a obvodem předvolby (14), přičemž dohlížecí obvod (13) je připojen k obvodu volby a paměti (7) k přepínacímu obvodu (8) a přes obvod předvolby (14), s výstupy převodníku kódu (6).

