



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 213 462

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 11 80
(21) PV 7554-80

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

H 04 M 1/22

(40) Zveřejněno 10 09 81
(45) Vydáno 01 03 84

(75)

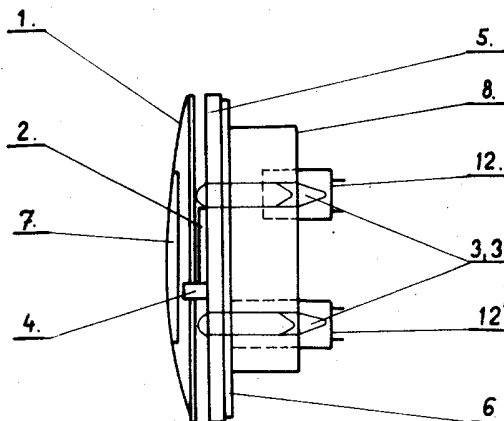
Autor vynálezu ŠIMÍČEK VLADIMÍR, BRNO

(54) Zařízení pro osvětlení číselnice

Vynález se týká zařízení pro osvětlení číselnice, indikaci odposlechu a signalizaci přístrojů, opatřené osvětlovacími žárovkami.

Podstata zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že v krytu svazku číselnice je uložena alespoň jedna osvětlovací žárovka, sériově zapojená do přívodu impulzních kontaktů číselnice, přičemž v nosné části číselnice a v základní desce je uspořádán vždy alespoň jeden otvor pro osvětlovací žárovku.

Vynález je určen pro využití u hčž-ných telefonních přístrojů s rotační číselnicí.



Obr. 4

Vynález se týká zařízení pro osvětlení číselnice, indikaci odposlechu a signalizaci nesprávně odloženého mikrotelefonu u telefonních přístrojů, opatřených osvětlovacími žárovkami.

Pro správnou funkci telefonního přístroje se musí zajistit alespoň nezbytně nutné osvětlení tak, aby účastník vytočil správné číslo a správně zavěsil mikrotelefon po ukončení hovoru. Pokud nelze využít denního osvětlení, zajišťuje se osvětlení telefonního přístroje umělým osvětlením, napájeným z technické sítě. K zabránění odposlechu na paralelní stanici se používá mechanického přesmykače. Indikace nesprávného zavěšení mikrotelefonu se běžně u telefonních přístrojů neprovádí.

Hlavní nevýhody uvedených opatření k zajištění osvětlení spočívají v tom, že osvětlení přístroje je mimo denního osvětlení přístroje závislé na správné funkci technické sítě, instalaci a funkci osvětlovacího tělesa a u veřejných telefonních automatů je navíc nutná instalace elektroměru. Energetická bilance a náklady na takové osvětlení a jeho údržba je nepříznivá. Nedostačující osvětlení způsobuje jalové volání, zatěžování ústředny a u veřejného telefonního automatu vede k vandalismu. Zapojení pro zabránění odposlechu pomocí mechanického přesmykače je nepružné, je nutné přepínání a je zdrojem poruch při nedokonalém přepnutí a navíc je nákladnější z hlediska samého přesmykače a vedení. Nesprávně odložený mikrotelefonu není nijak signalizováno a tak jednostranné odložení jde na úkor funkce a nákladů ústředny.

Uvedené nevýhody se odstraňují zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v krytu svazku číselnice je uložena alespoň jedna osvětlovací žárovka, sériově zapojená do přívodu impulzních kontaktů číselnice, přičemž v nosné části číselnice a v základní desce číselnice je uspořádán vždy alespoň jeden otvor pro osvětlovací žárovku.

Výhodné vytvoření vynálezu spočívá v tom, že paralelně k alespoň jedné osvětlovací žárovce je zapojeno rozpojovací tlačítko.

Hlavní výhody zapojení spočívají v tom, že slučuje výhody osvětlení číselníku číselnice nezávisle na vnějších zdrojích, což zajišťuje správnou volbu, indikuje bez přepínání odposlech na paralelní stanici a signalizuje nesprávně odložení mikrotelefonu, takže nedochází k jalovému volání. Zapojení lze kombinovat s tlačítkem a tak osvětlení i kontrolu odposlechu řídit.

Vynález je v dalším podrobněji vysvětlen na příkladech provedení ve spojení s výkresovou částí, kde na obr. 1 je znázorněno schema zapojení podle vynálezu, na obr. 2 alternativní provedení s rozpojovacím tlačítkem, na obr. 3 pohled na číselnici zepředu a na obr. 4 pohled na číselnici z boku.

Do přívodu impulzních kontaktů 9 číselnice, která má mimo to přemostovací kontakty 10, jsou sériově zapojeny osvětlovací žárovky 3, 3'. V nouzovém případě postačí alespoň jedna osvětlovací žárovka 3. Alternativně např. pokud by se vyžadovalo vypnutí osvětlování číselnice ve dne, se k osvětlovací žárovce 3 připojí paralelně rozpojovací tlačítka 11. Osvětlovací žárovky 3, 3' jsou uloženy v telefonních žárovkových objímkách 12, 12', které jsou uchyceny v krytu 8 svazku číselnice. Pro zajištění osvětlení číselníku osvětlovacími žárovkami 3, 3' se upraví v základní desce 6 číselnice a v nosné části 5 číselnice otvory. Pro lepší rozvod

213 482,

světelného toku lze volicí kotouč 1 vytvořit z průhledné plastické hmoty a uprostřed na něm uspořádat neprůhledný kryt 7 volicího kotouče. Nejvhodnější radiální umístění osvětlovacích žárovek 3,3' je mezi pérovým pohonem 2 číselnice a kruhovou přírubou nosné části 5 číselnice v té polovině číselnice, kde je uspořádána prstová zarážka 4 číselnice.

Po nadzvednutí mikrotelefonu se uzavře obvod napájecího proudu telefonního přístroje přes osvětlovací žárovky 3,3', které svítí a tak osvětlují číselník číselnice, uspořádaný na nosné části 5 číselnice.

Indikaci odposlechu zajišťuje zařízení podle vynálezu tak, že po nadzvednutí mikrotelefonu paralelní stanice, dojde k poklesu napájecího proudu a osvětlovací žárovky 3,3' pohasnou, čímž indikují odposlech paralelní stanice.

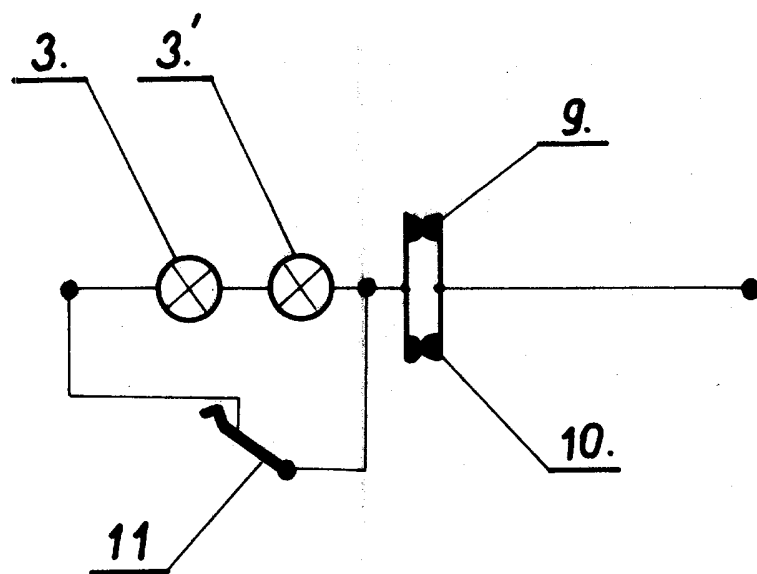
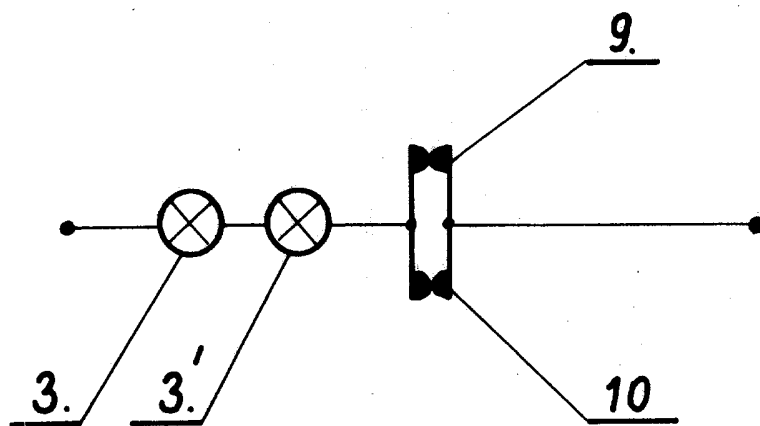
Při nesprávném odložení mikrotelefonu číselnice svítí a tak signalizuje účastníkovi, že nesprávně zavěsil.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro osvětlení číselnice, indikaci odposlechu a signalizaci nesprávně odloženého mikrotelefonu u telefonních přístrojů, opatřené osvětlovacími žárovkami, vyznačené tím, že v krytu (8) svazku číselnice je uložena slespoň jedna osvětlovací žárovka (3), sériově zapojená do přívodu impulsních kontaktů (9) číselnice, přičemž v nosné části (5) číselnice a v základní desce (6) číselnice je uspořádán vždy alespoň jeden otvor pro osvětlovací žárovku (3).
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že paralelně k alespoň jedné osvětlovací žárovce (3) je zapojeno rozpojovací tlačítko (11).

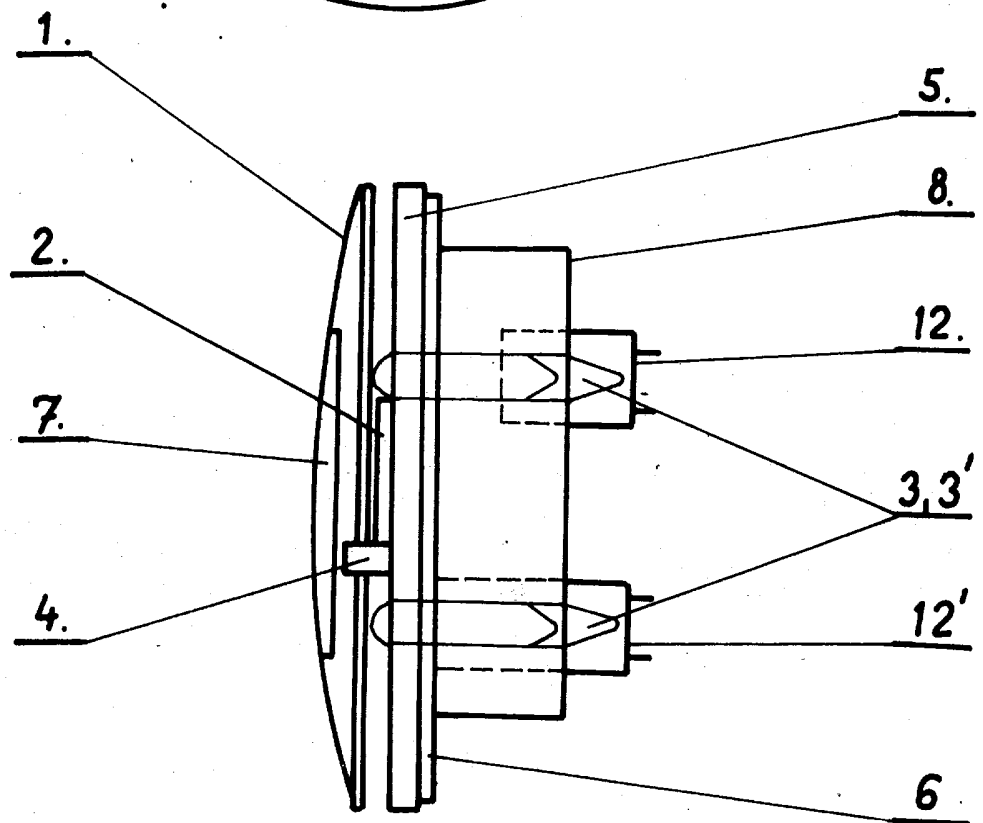
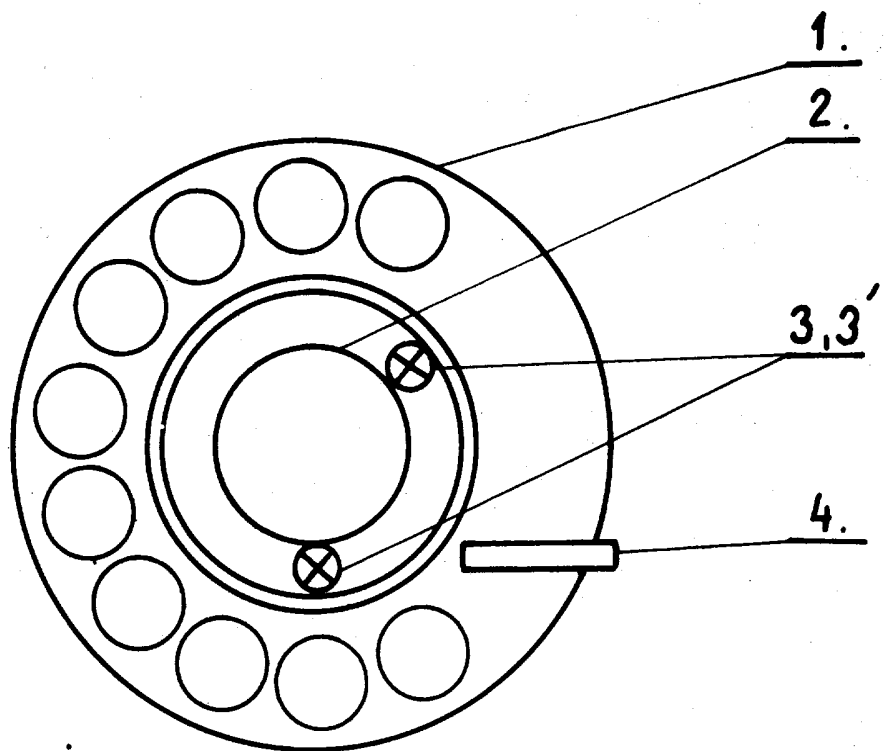
2 výkresy

Obr. 1



Obr. 2

Obr. 3



Obr. 4