



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251 189

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 08 05 85  
(21) PV 3306-85

(51) Int. Cl. 4

G 01 S 7/40

(40) Zveřejněno 13 11 86

(45) Vydáno 01 09 88

(75)  
Autor vynálezu

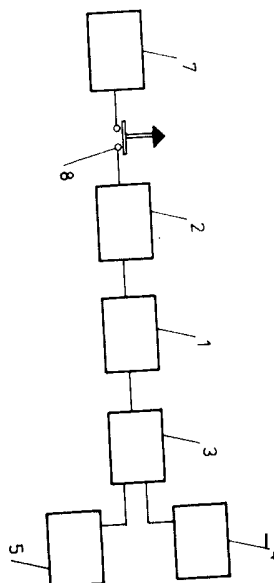
KOLÁŘ JAROSLAV ing. CSc., PRAHA,  
SLOVÁČEK JAN ing., UHERSKÉ HRADIŠTĚ

(54)

Zapojení pro kontrolu provozuschopnosti kompletu  
radiového systému

Řešení se týká zapojení pro kontrolu  
provozuschopnosti kompletu radiového sys-  
tému.

Podstata řešení spočívá v tom, že zdroj  
je přes tlačítko připojen na oscilátor,  
jehož výstup je připojen na zářič antény,  
připojené na přijímač s optickou signali-  
zací a akustickou signalizací. Mezi tla-  
čátko a oscilátor může být zapojen gene-  
rátor modulačního kmitočtu. Zapojení lze  
použít pro kompletní kontrolu všech sys-  
témů, obsahujících anténu a přijímač,  
zejména na letounech.



Vynález se týká zapojení pro kontrolu provozuschopnosti kompletu radiového systému.

Dosud nebyl znám způsob kontroly provozuschopnosti radiového systému, která je nutná zejména v případě radiového systému na letounech.

Tento problém řeší zapojení pro kontrolu provozuschopnosti kompletu radiového systému podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zdroj je přes tlačítko připojen na oscilátor, jehož výstup je připojen na zářič antény, připojené na přijímač s optickou signalizací a akustickou signalizací. Mezi tlačítko a oscilátor může být zapojen generátor modulačního kmitočtu.

Výhodou navrhovaného zapojení je možnost úplného ověření provozuschopnosti přijímače návěstidla od anténního systému až po akustickou a optickou signalizaci.

Příklad provedení zapojení je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde představuje obr. 1 zapojení s oscilátorem, obr. 2 zapojení s oscilátorem a generátorem modulačního kmitočtu.

Zdroj 7 je přes tlačítko 8 připojen na oscilátor 2, jehož výstup je připojen na zářič antény 1. Anténa 1 je připojena na přijímač 3 s optickou a akustickou signalizací 4, 5. Mezi tlačítko 8 a oscilátor 2 může být zapojen generátor modulačního kmitočtu 6.

Po stisknutí tlačítka 8 se aktivuje oscilátor 2. Výstupním napětím a vazbou se do antény 1 indikuje signál o úrovni blízké citlivosti přijímače 3. Správná funkce zařízení je pak indikována optickou a akustickou signalizací 4, 5, to je přesně tak, jak systém obvykle pracuje. Zapojení generátoru modulačního kmitočtu 6 zvýší citlivost zapojení s ohledem na signály, vysílané z pozemních radiomajáků.

Zapojení podle vynálezu lze použít pro kompletní kontrolu všech systémů, obsahujících anténu a přijímač zejména na letounech.

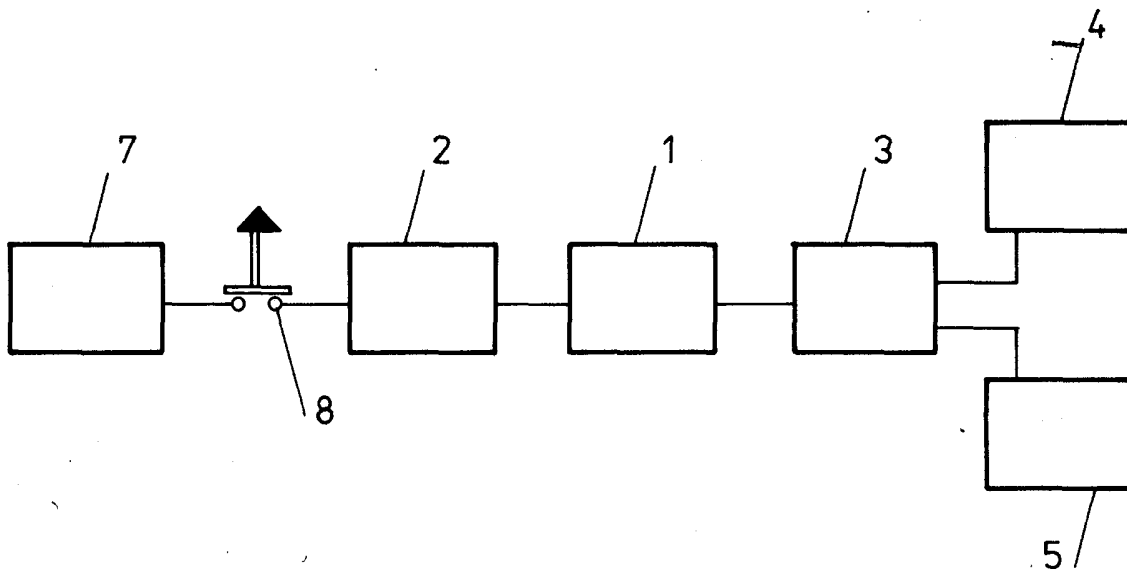
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

251 189

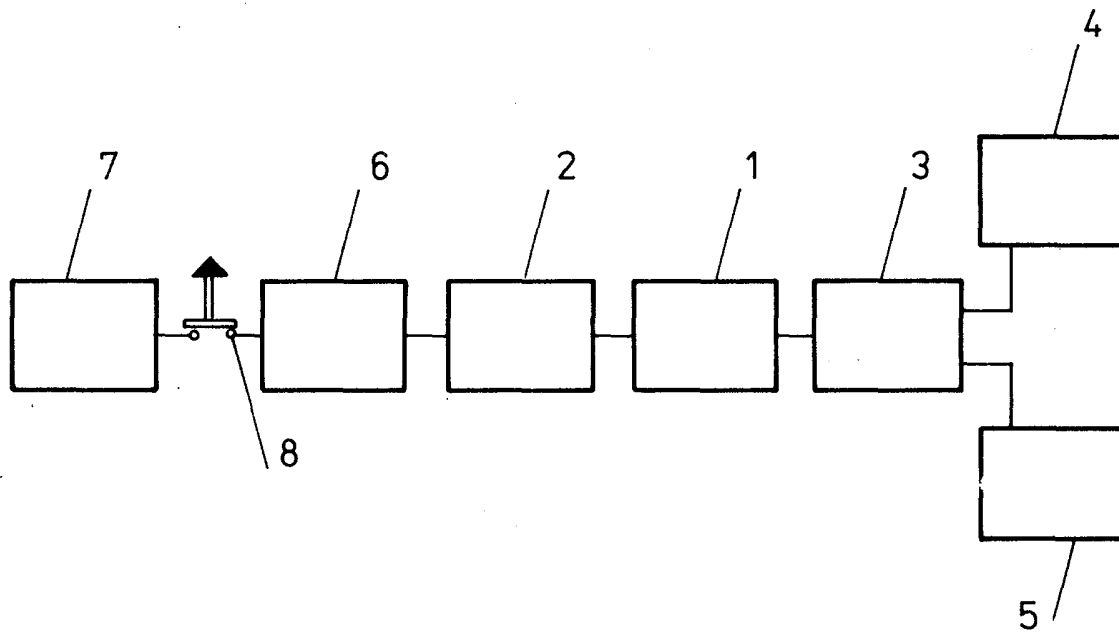
1. Zapojení pro kontrolu provozuschopnosti kompletu radiového systému, vyznačené tím, že zdroj (7) je přes tlačítko (8) připojen na oscilátor (2), jehož výstup je připojen na zářič antény (1), připojené na přijímač (3) s optickou signalizací (4) a akustickou signalizací (5).

2. Zapojení podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi tlačítko (8) a oscilátor (2) je zapojen generátor modulačního kmitočtu (6).

1 výkres



Obr 1



Obr. 2