

**Název technického řešení**

Zařízení pro detekci poruchy vysokonapětového závěsného izolovaného vodiče

**Abstrakt a klíčová slova**

vodič, vysoké napětí, elektřina, izolace

**Podstata technického řešení**

Technické řešení se týká distribuce elektrické energie a řeší detekci poruchy vysokonapětového elektrického rozvodu obsahujícího izolované závěsné vodiče, která je způsobena přetržením izolovaného závěsného vodiče.

**Výhody**

Výhodou je spolehlivá identifikace poruchy třífázového distribučního systému, která je způsobena přerušením izolovaného vodiče některé z fází v případě, pokud k tomuto přerušení došlo ve velké vzdálenosti od rozvodny. Při umístění zařízení podle tohoto technického řešení na sloupy venkovního vedení je možné výrazně zkrátit dobu poruchového provozu na minimum.

**Co je v řešení nové?**

Konstrukční uspořádání prvků.

**Stav technického řešení****Uplatnění technického řešení v praxi**

Technického řešení lze využít u vysokonapětových distribučních rozvodů elektrické energie, které obsahují izolované vodiče.

**Stupeň ochrany / druh výsledku VaV**

UŽITNÝ VZOR - platný dokument

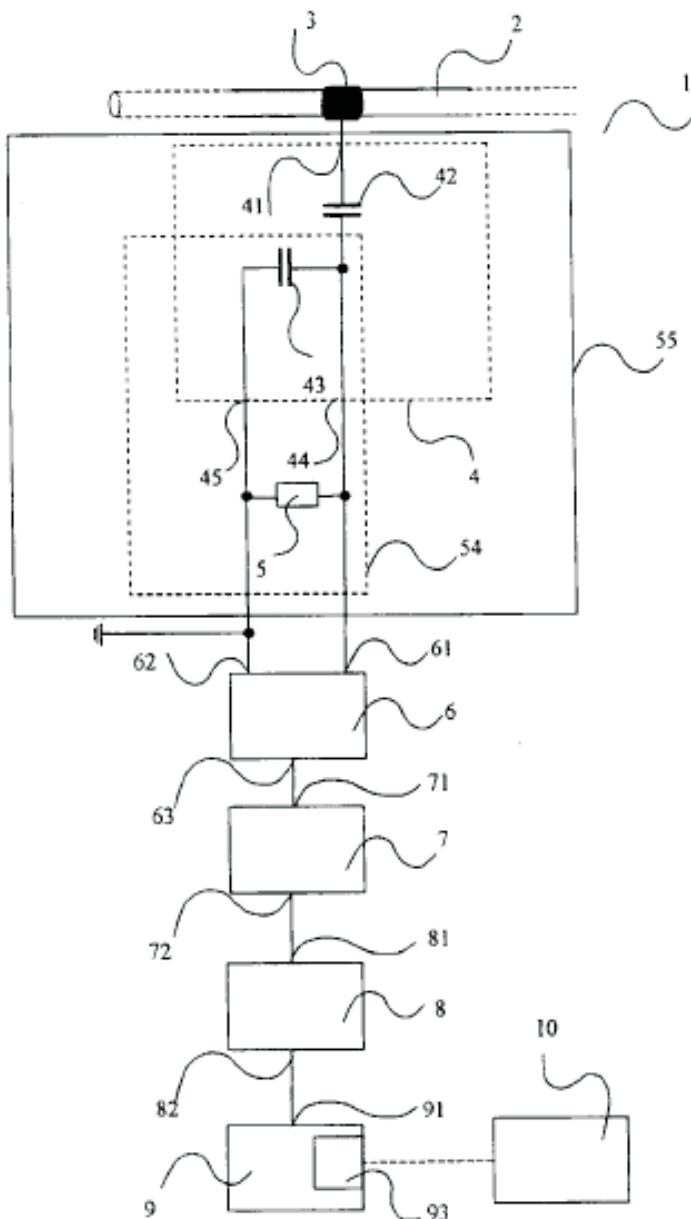
**Možnost licencování**

ANO

**Poznámky**

Podrobnější informace je možné získat na stránkách ÚPV - číslo přihlášky - 2008-20462.

## Fotografie - výkres - příklad



- 1- zařízení pro detekci poruchy
- 2 - vysokonapěťové izolované vodiče
- 3 - snímač ryozptylového el. pole
- 4 - dělič napětí
- 41 - vstup děliče
- 42;43 - kapacitory
- 44;45 - výstupy
- 5 - rezistor
- 54 - zařízení pro oddělení impulsní složky
- 55 - jednotka pro získání impulsní složky
- 6 - převodník A/D
- 63 - výstup převodníku
- 7- frekvenční filtr
- 71 - vstup frekvenčního filtru
- 72 - výstup frekvenčního filtru
- 8 - výpočetní jednotka
- 81 - vstup výpočetní jednotky
- 82 - výstup výpočetní jednotky
- 9 - vyhodnocovací jednotka
- 91 - vstup vyhodnocovací jednotky
- 93 - zařízení pro dálkový přístup
- 10 - dispečink

V případě zájmu své nabídky pište na e-mail [ctt@vsb.cz](mailto:ctt@vsb.cz) nebo kontaktujte přímo zaměstnance CTT

**Datum zveřejnění**

16.7.2010