

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

8973

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **9134-99**

(22) Přihlášeno: **15. 03. 99**

(47) Zapsáno: **23. 08. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

G 01 R 17/20

(73) Majitel:

HAKEL SPOL. S R.O., Hradec Králové, CZ;

(72) Původce:

Hudec Jaroslav ing., Hradec Králové, CZ;

(74) Zástupce:

**Vandělíková Jana Ing., Petrská 12, Praha 1,
11000;**

(54) Název užitého vzoru:

Měřicí přístroj k testování svodičů přepětí

CZ 8973 U1

Měřicí přístroj k testování svodičů přepětí

Oblast techniky

Technické řešení se týká konstrukce měřicího přístroje určeného zejména ke kontrole a testování svodičů přepětí kategorie B, C, D dle technické normy.

5 Dosavadní stav techniky

V současné době používané přístroje k testování svodičů přepětí jsou na úrovni laboratorních přístrojů, které jsou vhodné zejména pro zkušebnictví nebo kontrolní činnost ve výrobě.

Pořizovací cena těchto přístrojů je velice vysoká. Nevýhodou je zejména to, že tyto přístroje nejsou přenosné a není možné je využít k běžnému testování jako servisní přístroje.

10 Podstata technického řešení

Nevýhody známého stavu techniky řeší a do značné míry odstraňuje měřicí přístroj k testování svodičů přepětí dle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že zdroj impulsního napětí a sloupcový indikátor jsou uspořádány v jednom přístroji, přičemž zdroj impulsního napětí je opatřen výstupem přípojitelným k testovanému svodiči přepětí a sloupcový indikátor vstupem pro příjem informací z testovaného svodiče.

Výhodou měřicího přístroje k testování svodičů přepětí dle technického řešení je zejména jeho jednoduchost, malá váha a přenosnost přístroje. Dále možnost využití k rychlé diagnostice závad svodičů přepětí umožňující kontrolu u uživatele. Významnou novostí je využití sloupcového indikátoru v kombinaci se zdrojem impulsního napětí v jednom přístroji. Další velikou výhodou je možnost testovat i výrobky ostatních firem, což představuje universálnost technického řešení.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je blíže osvětleno pomocí přiloženého výkresu, kde je schéma měřicího přístroje a jeho zapojení při testování svodiče přepětí.

Příklad provedení

25 Měřicí přístroj k testování svodičů přepětí dle technického řešení určený zejména ke kontrole a testování svodičů přepětí je tvořen zdrojem impulsního napětí 1 a sloupcovým indikátorem 3, které jsou uspořádány v jednom přístroji 4.

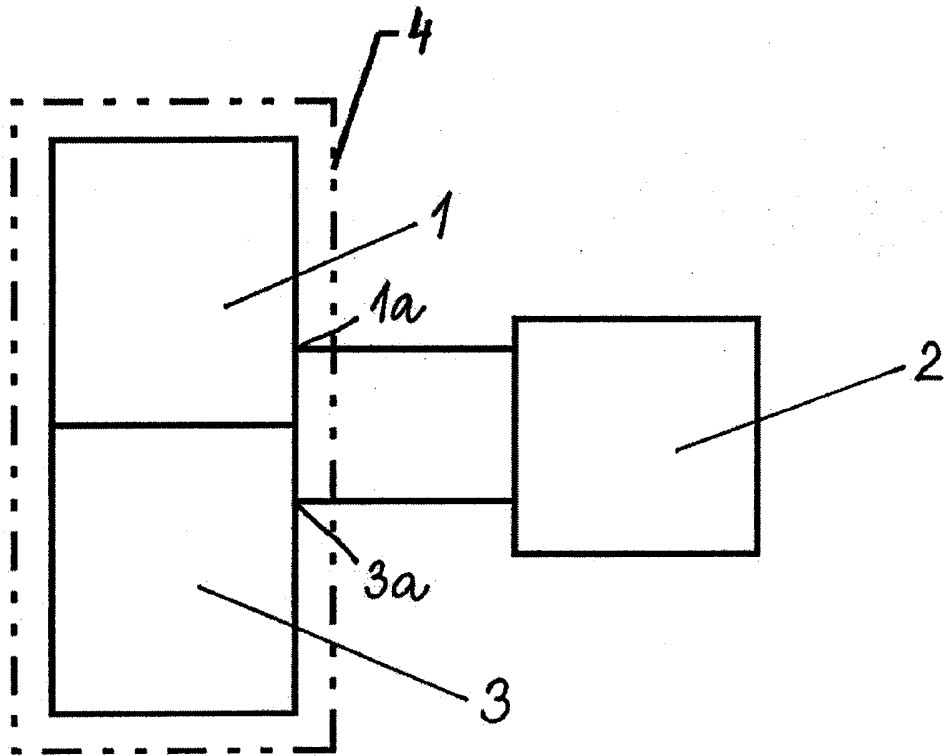
30 Zdroj impulsního napětí 1 je opatřen výstupem 1a, kterým se připojuje testovaný svodič přepětí 2. Informace z testovaného svodiče přepětí 2 jsou vedeny na vstup 3a sloupcového indikátoru 3, který měří a indikuje na sloupcovém displeji výši impulsu.

35 Měřicí přístroj dle technického řešení je určen k testování svodičů bleskového proudu kategorie B dle technické normy, svodičů impulsního přepětí dle kategorie C, D dle technické normy, tj. svodičů určených pro ochranu napájení elektrotechnických a elektronických zařízení. Dále k testování svodičů určených pro ochranu zařízení pro přenos dat jak analogových, tak i digitálních.

NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Měřicí přístroj k testování svodičů přepětí určený zejména ke kontrole a testování svodičů přepětí kategorie B, C, D, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že zdroj impulsního napětí (1) a sloupcový indikátor (3) jsou uspořádány v jednom přístroji (4), přičemž zdroj impulsního napětí (1) je opatřen výstupem (1a) připojitelným k testovanému svodiči přepětí (2) a sloupcový indikátor vstupem (3a) pro příjem informací z testovaného svodiče (2).

1 výkres



Konec dokumentu