

Patent

Zařízení ke kompenzaci zemních proudů zapojené k fázovým vodičům soustavy

PATENTOVÝ SPIS		(11) Číslo dokumentu: 302 920
(19) ČESKÁ REPUBLIKA	(21) Číslo přihlášky: 2009-31	(13) Druh dokumentu: B6
	(22) Přihlášeno: 23.01.2009	(51) int. Cl.: H02H 3/16 (2006.01) H02H 3/08 (2006.01) H02H 9/02 (2006.01) H02H 9/00 (2006.01)
ÚŘAD PRŮMYSLYSLÉHO VLASTNICTVÍ	(40) Zveřejněno: 04.08.2010 (Věstník č. 31/2010)	
	(47) Uloženo: 09.12.2011	
	(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: 18.01.2012 (Věstník č. 3/2012)	
(56) Relevantní dokumenty: CZ 296038 B, EP 0164321 A, EP 1209075 A, RU 2170938 C, SE 433690 B, EP 2006494 A, GB 391546 A, US 6381110 B, EP 130753 B, EP 1890369 A, EP 1693679 A, WO 0255641 A. Active Earthing System to Optimize Power Quality in MV Networks, A. Anzeza a kol., 9th Intern. Conf. Electrical Power ..., Barcelona 9-11 October 2007, EP.		
(73) Májitel patenta: Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň, CZ		
(72) Původce: Peroutka Zdeněk Ing. Doc. Ph.D., Plzeň, CZ Matušík Ivan Ing., České Budějovice, CZ		
(74) Zástupce: TICHÝ & POLÁČEK Patentová právní a známková kancelář, JUDr. Jaromír Tichý, Dominikánská 6, Plzeň, 30112		
(54) Název vynálezu: Zařízení ke kompenzaci zemních proudů zapojené k fázovým vodičům rozvodné soustavy		
(57) Anotace: Zařízení představuje fázový zdroj (1) proudu, tvořený polovodičovým měničem, který je zapojen mezi fázové vodiče transformátoru (3) rozvodné soustavy a zemní potenciál. Funguje nejen jako kompenzátor zemních poruchových proudů a harmonických vyšších řádů poruchových proudů v místě zemní poruchy (2), ale v bezporuchovém stavu rozvodné soustavy slouží ještě k vyrovnání její fázové nesymetrie. Různými zdrojem (1) proudu může být např. vícestrojový výkonový polovodičový měnič, nebo řízený zdroj (1) proudu, může být spojen z výkonových polovodičových měničů jednofázových. Řízením zdrojem (1) proudu může být např. napájecí zdroj, periodický střídavý či frekvenční měnič.		

ČÍSLO PATENTU:

302920

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

9. 12. 2011

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – PA002 – 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.

tel.: 377 634 005

pero@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován patent „Zařízení ke kompenzaci zemních proudů zapojené k fázovým vodičům soustavy“.
- ✓ Patent vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu CZ.1.05/2.1.00/03.0094 (RICE).
- ✓ Patentová listina – patent č. 302920, udělený dne 9. 12. 2011
- ✓ Zařízení představuje řízený zdroj proudu, který je zapojen mezi fázové vodiče transformátoru rozvodné soustavy a zemní potenciál. Funguje nejen jako kompenzátor zemních poruchových proudů a harmonických vyšších řádů poruchových proudů v místě zemní poruchy, ale v bezporuchovém stavu rozvodné soustavy slouží ještě k vyrovnání její fázové nesymetrie.