

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (9)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3419

„ELIN“ AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE INDUSTRIE, BEČ.

Uređaj za uništavanje zemne struje.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 1955.

Prijava od 24. avgusta 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Najduže vreme trajanja do 30. juna 1938.

Pravo prvenstva od 25. avgusta 1923. (Austrija).

U osnovnom su patentu navedeni uređaji za prekidanje zemne struje u vodovima visoke napetosti, naznačeni tim, što je između vodova i zemlje ukopčan svitak za uništavanje napetosti, koji imade jednaki broj faza kao vodovi, pri čem se pomoću osobitih priključaka ovoja (Wicklungsschaltungen) ili pomoću osobitih dodatnih ovijanja podaje svitku za uništavanje napetosti različita induktivnost od one za slijepe struje, kako je poželjna za kompenzaciju kapacitivne spojne zemne struje.

Prema nazočnom pronalasku smještavaju se ovakovi dodatni ovoji na jednom ili više prekobrojnih krakova svitka za uništavanje.

Na fig. 1 prikazan je uređaj za trofaznu struju, pri čem je osim u osnovnom patentu opisanih ovoja u cik-cak (N, N') koje si za zemne struje djeluju suprotno, smješten još jedan ovoj na 4. ili 4. i 5. kraku. Zemnim strujama odgovaraju magnetske struje kroz tri glavne jezgre, koje ujedinjene prolaze kroz 4. krak. Pomoću izbora brojeva omota N, N', N₄ i otpora magnetskih okruga može se dobiti željena struja za prekidanje.

Snabdijevanjem 4., ili 4. i 5. kraka sa ovovima povoljno se utječe na rasipanje (Streungsverhältnisse) u slučaju zemnog spoja.

Na fig. 2. prikazan je uređaj, kod kojega se cjelokupna zemna struja vodi kroz protuovoj N' okolo glavnih krakova, a onda pomoću ovoja N₄ na prekobrojnem kraku. IV. U oba se slučaja zbiva spoj ovoja N₄ sa N odn. N' usljed zajedničke struje sile (Kraftfluss).

Jednostavna teoretska razmatranja pokazuju najpovoljniji razmjer predspomenutih ovoja između sebe. Radi povišenja magnetskog otpora može se dati prekomjernom kraku ili prekomjernim krakovima jedan ili više zračnih raspورا. Promjenom broja ovoja N₄ pomoću načeca (Anzapfung) dade se postići regulacija zemne struje.

Na fig. 3 konačno je prikazan uređaj, kod kojega se struje pojedinih faza prije njihovog spoja vode odvojeno istosmjerno i s jednakim brojem ovoja preko kraka 4. Istom iza kraka 4 spajaju se i onda priključuju zemlji. U ovom se slučaju preporučuje pri uporabi zračnih raspورا radi simetrije i obzirom na rasipanje metnuti ovakav pod svaki dio faznih ovoja na N₄.

Patentni zahtjevi:

1. Uređaj za uništavanje (prekidanje) zemne struje prema zahtjevima osnovnog patenta Br. 1955 naznačen tim, da je između nul-točke svitka za uništavanje i zemlje ukopčan ovoj, voden preko jednoga ili više preko brojnih krakova, pri čem može svitak za uništavanje da bude providen sa cik-cak ovovima (fig. 1) ili s protuovovima koji vode cijelu zemnu struju (fig. 2).

2. Uređaj za uništavanje zemne struje prema zahtjevima osnovnog patenta Br. 1955 naznačen tim, da se grupa ovoja, koja brojem odgovora broju faza, smjesti na neovijanim krakovima, ukopča u seriji sa pojedinim

ovojima glavnih jezgra i onda splete i spoji ma 1 i 2. pat. zaht., naznačen tim, da se sa zemljom. veličina zemne struje regulira načecima ovoja, koji leže na prekobrojnim krakovima.

3. Uredaj za uništavanje zemne struje pre-

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1936.



UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (9)

PATENTNI SPIS BR. 3419

„EIJN“ AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE INDUSTRIE, BEG.

Uredaj za uništavanje zemne struje.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 1955.

Važi od 1. februara 1936.

Prijava od 24. avgusta 1934.

Najduže vreme trajanja do 30. juna 1938.

Pravo prvenstva od 25. avgusta 1933. (Austrija).

Jednostavna teoretska razmatranja pokazuju najpovoljniji razmjer predpomenutih ovoja između sebe. Radi povišenja magnetskog otpora može se dati prekobjernom kraku ili prekobjernim krakovima jedan ili više zračnih raspora. Promjenom broja ovoja N, pomoću načeta (Anzapfung) dade se postići regulacija zemne struje. Na fig. 3 konačno je prikazan uređaj kod kojega se struje pojedinih laza prije njihovog spoja vode odvojeno istosmjernom i s jednakim protom ovoja preko kraka A i B iz kraka C spajaju se i onda priključuju zemlji. U ovom se slučaju preporučuje pri uporabi zračnih raspora radi simetrije i opzornom na rasipanje mrenuti ovakav podsvaki dio lanih ovoja na N.

Patentni zahtjevi:

1. Uredaj za uništavanje (prekidanje) zemne struje prema zahtjevima osnovnog patenta Br. 1955 naznačen tim, da je između nultog i čke svitka za uništavanje i zemlje ukopčan ovoj, vodeni preko jednoga ili više preko brojnih krakova, pri čem može svitak za uništavanje da bude proviđen sa cik-cak ovojem (fig. 1) ili s protuovojima koji vode cijelu zemnu struju (fig. 2).

2. Uredaj za uništavanje zemne struje prema zahtjevima osnovnog patenta Br. 1955 naznačen tim, da se grupa ovoja, koja protom odgovora broju laza, smjesti na neovojnim krakovima, ukopča u seriji sa pojedini-

U osnovnom su patentu navedeni uređaji za prekidanje zemne struje u vodovima visoke napetosti, naznačeni tim, što je između vodova i zemlje ukopčan svitak za uništavanje napetosti, koji ima jednaki broj laza kao vodovi, pri čem se pomoću osobitih priključaka ovoja (Wicklungserschaltungen) ili pomoću osobitih dobatah ovijanja podaje svitku za uništavanje napetosti različitom duktivnost od one za sljede struje, kako je poželjna za kompenzaciju kapacitivne spojene zemne struje.

Prema naznačenom pronalasku smještavaju se ovakvi dobatah ovoj na jednom ili više prekobjernih krakova svitka za uništavanje.

Na fig. 1 prikazan je uređaj za trofaznu struju, pri čem je osim u osnovnom patentu opisanih ovoja u cik-cak (N, N') koje se za zemne struje djeluju suprotno, smješten još jedan ovoj na 4. ili 5. kraku. Zemnim strujama odgovaraju magnetske struje kroz tu glavne jezgre, koje ujedinične protaze kroz 4. krak. Pomoću izbora protaza ometa N, N' i otpora magnetskih okruža može se dobiti željena struja za prekidanje.

Smještanjem 4. ili 5. kraka sa ovojima povoljno se niče na rasipanje (Streuungverhältnisse) u slučaju zemnog spoja.

Na fig. 2 prikazan je uređaj kod kojega se cjelokupna zemna struja vodi kroz protuovoj N, oko glavnih krakova, a onda pomoću ovoja N' na prekobjernom kraku IV. U ova se slučaju ziva spoj ovoja N, sa N' odu N' usljed zajedničke struje sile (Kraftfluss).



