

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (1)

Izdan 1. Oktobra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7391

Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft, Berlin—Siemensstadt, Nemačka.

Telefonski kabl sa dvostrukim četvornim uvijanjem.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4998.

Prijava od 22. aprila 1929.

Važi od 1. februara 1930.

Traženo pravo prvenstva od 23. maja 1928. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1942.

Predmet osnovnog patenta br. 4998 je telefonski kabl za uvijanje po Dieselhorst-Martin načinu, kod kojeg se radi postizanja jednog određenog odnosa kapaciteta četvorka prema kapacitetu dvojke raspoređuju umetci između oba sprovodnika svakog para, dok se rastojanje oba para jednog od drugog ne uvećava umetcima.

Ovaj postupak može se upotrebiti i kod telefonskih kablova sa dvostrukim četvornim uvijanjem. Kod ovog dvostrukog četvornog uvijanja su četiri para sprovodnika zajedno oko jedne ose uvijena u dva para sprovodnika, koji leže jedan prema drugom, obuhvaćena u jednu četvorku. Kod ovog rasporeda daje se željeni odnos kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke time postići, što se, kao što je u slici 1 predstavljeno, između sprovodnika 11 i 12, odnosno 21 i 22, odnosno 31 i 32, odnosno 41 i 42 svakog para raspoređuju umetci 10, odnosno 20, odnosno 30, odnosno 40. Među samim parovima sprovodnika takvi umetci u ovom slučaju nisu predviđeni.

U mesto na ovaj način da se poveća odnos kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke može se biti u izvesnim slučajevima prinuđen, da se ovaj odnos smanji. Za ovo se mogu, kako je predstavljeno u slici 2, pojedini parovi sprovodnika uvijati jedan oko drugog bez umetaka i da

se predvide odgovarajući umetci 1, 2, 3, između parova sprovodnika. Smanjivanje odnosa kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke može se i kod dvostruko četvornog uvijanja time postići, što se, kao što je predstavljeno šematički u sl. 3, sprovodnici pojedinih parova pre ili za vreme uvijanja u dvostruku četvorku gnječanjem ili davanjem drugog oblika zbližuju jedan drugom. Ovo davanje oblika može se na pr. postići time, što se parovi sprovodnika provlače kroz kružni prsten čiji je prečnik manji od dvostruke debljine sprovodnika. Pri tome može se u datom slučaju svaki par sprovodnika pre ili posle prolaza kroz prsten obložiti opletanjem iz izolacionog materijala. Ovo dozvoljava istovremeno udešavanje gnječanja i povećava uzajamno odslojanje parova sprovodnika jednog od drugoga.

Patentni zahtevi:

1. Telefonski kabl sa dvostrukim četvornim uvijanjem, kod kojeg su četiri para sprovodnika uvijena zajedno oko jedne ose i svaka 2 para sprovodnika koji leže jedan prema drugom obuhvaćena u jednu četvorku po osnovnom patentu br. 4998 naznačen time, što se radi postizavanja željenog odnosa kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke menja rastojanje među

sprovodnicima svakog para prema rastojanju parova sprovodnika jedan od drugog.

2. Telefonski kabl po zahtevu 1 naznačen time, što su među sprovodnicima svakog para dvostruke četvorke raspoređeni umetci koji održavaju rastojanje, dok odstojanje parova sprovodnika jedan od drugog nije ovećano umetcima.

3. Telefonski kabl po zahtevu 1 naznačen time, što su među parovima sprovodnika, naročito među parovima sprovodnika, koji leže jedan prema drugom, raspoređena sredstva za održavanje rastojanja.

4. Telefonski kabl po zahtevu 1 nazna-

čen time, što se naročitim davanjem oblika parovima sprovodnika smanjuje rastojanje sprovodnika, koji pripadaju jednom paru.

5. Telefonski kabl po zahtevu 4 naznačen time, što je svaki par sprovodnika provučen kroz kružni prsten, čiji je prečnik manji od dvostrukog prečnika sprovodnika.

6. Telefonski kabl sa obrazovanim parovima sprovodnika po zahtevu 5 naznačen time, što je svaki obrazovani par sprovodnika snabdeven sa dopunskim omotom iz izolacione materije.

PATENTNI SPIS BR. 7391

Siemens-Schuckertwerke Aktiengesellschaft, Berlin—Siemensstadt, Nemačka.

Telefonski kabl sa dvostrukim četvornim uvijanjem.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 4998.

Važi od 1. februara 1929.

Prijava od 22. aprila 1928.

Izdatno pravo prevodništva od 22. maja 1928. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1942.

se predvide odgovarajući umetci 1, 2, 3, između parova sprovodnika. Smanjivanje odnosa kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke može se i kod dvostrukog četvornog uvijanja time postići, što se kao što je predstavljeno šematički u sl. 2, sprovodnici pojedinih parova pre ili za vreme uvijanja u dvostrukom četvornom uvijanju ili davanjem drugog oblika zblizaju jedan drugom. Ovo davanje oblika može se na pr. postići time, što se prvo sprovodnika provlače kroz kružni prsten čiji je prečnik manji od dvostrukog debljine sprovodnika. Pri tome može se u datom slučaju svaki par sprovodnika pre ili posle prolaza kroz prsten obložiti opetanjem iz izolacionog materijala. Ovo dozvoljava istovremeno udešavanje napetosti i povećava uzajamno odstojanje parova sprovodnika jednog od drugog.

Patentni zahtevi:

1. Telefonski kabl sa dvostrukim četvornim uvijanjem, kod kojeg su četini para sprovodnika uvijena zajedno oko jedne ose i svaka 2 para sprovodnika koji leže jedan prema drugom obuhvaćena u jednu četvorku po osnovnom patentu br. 4998 naznačen time, što se radi postizavanja istovremene odnosa kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke, menja rastojanje među

Predmet osnovnog patenta br. 4998 je telefonski kabl sa uvijanjem po Dieselhorst-Martin načinu, kod kojeg se radi postizavanja jednog odnosa kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke raspoređuju umetci između oba sprovodnika svakog para, dok se rastojanje oba para jednog od drugog ne uvećava umetcima.

Ovaj postupak može se upotrebiti i kod telefonskih kablova sa dvostrukim četvornim uvijanjem. Kod ovog dvostrukog četvornog uvijanja su četini para sprovodnika zajedno oko jedne ose uvijena u dva para sprovodnika, koji leže jedan prema drugom, obuhvaćena u jednu četvorku. Kod ovog rasporeda daje se željeni odnos kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke time postići, što se, kao što je u slici 1 predstavljeno, između sprovodnika 11 i 12, odnosno 21 i 22, odnosno 31 i 32, odnosno 41 i 42 svakog para raspoređuju umetci 10, odnosno 20, odnosno 30, odnosno 40. Među samim parovima sprovodnika lekvu umetci u ovom slučaju nisu predviđeni.

U mestu na ovaj način da se povećava odnos kapaciteta četvorke prema kapacitetu dvojke može se biti u izvesnim slučajevima prinudeno, da se ovaj odnos smanji. Za ovo se mogu, kako je predstavljeno u slici 2, pojedini parovi sprovodnika uvijati jedan oko drugog bez umetaka i da

Fig. 1

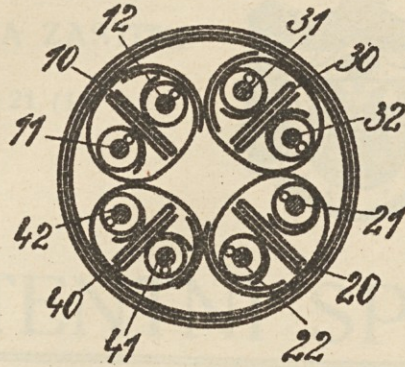


Fig. 2

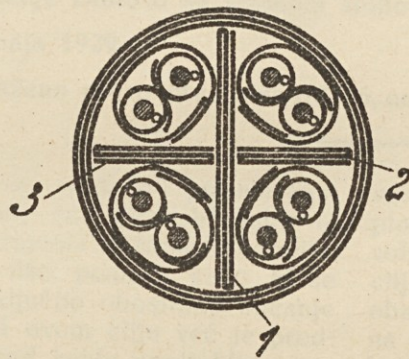


Fig. 3

