

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 21 (3)

IZDAN 1 JANUARA 1941

PATENTNI SPIS ŠT. 16433

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin - Siemensstadt, Nemčija.

Samonosilni votel vodnik za električne vode in kable itd., ki je opremljen v kratkih razstojih s prečnimi brazdami, zlasti za visokofrekvenčne kable.

II Dopolnilni patent k osnovnemu patentu štev. 15439.

Prijava z dne 16. septembra 1937.

Velja od 1. maja 1940.

Naznačena prvenstvena pravica z dne 26. septembra 1936. (Nemčija).

Najdalji čas trajanja 30 april 1954.

Osnovni patent št. 15439 se nanaša na cevno telo iz gibljivih kovin ali gibljivih po obliki trdnih izolirnih snovi za zgraditev električnih kablov ali vodov, zlasti za razstojna držala, notranje in zunanje vodnike koncentričnih visokofrekvenčnih vodov, zaslonne sesukanih dvojnih in zvezdnih četvornih vodov. Za izboljšanje takovrstnih cevnatih teles se predlaga v osnovnem patentu, da izvedemo cevno telo ali iz enega samega v obliko cevi vpognjenega traka ali iz več trakov s prerezom dela obroča in da ga opremimo v kratkih razstojih s povprečno potekajočimi ali pa v širokih vijajnih zavojnicah naprej tekočimi brazdami, pri čemer se stikajo stranski robovi traka oziroma trakov topo drug napram drugemu ali se medsebojno prekrivajo, pri čemer pa niso pregibani.

V dopolnitvi osnovnega patenta izhaja izum iz spoznanja, da je pri izdelavi iz gibljivih kovin sestojajočih cevnatih teles, to je votlih vodnikov, pogosto zaželeno, da uporabljamo za nje po možnosti tenke trakove, da prihranimo material in da damo votlemu vodniku zadostno upogljivost. V ta namen se izoblikuje po osnovnem patentu v kratkih razstojih s prečnimi brazdami opremljeni samonosilni votli vodnik, ki sestoji ali iz enega samega v obliko cevi upognjenega traka ali pa iz več trakov

s prerezom dela obroča, prednostno iz dveh žlebasto upognjenih trakov, pri čemer se stranski robovi traka oziroma trakov topo stikajo, po izumu tako, da so zasigurani stranski robovi traka oziroma trakov napram premikanju drugega preko drugega edino z njihovim izoblikovanjem, brez kake medsebojne snovnostne zveze. Da stisnemo pri tem stranske robove trdno drugega proti drugemu, obdamo votli vodnik s po sebi znanimi dodatnimi držalnimi organi, na primer trakovi, nitmi ali žicami v odprtih ali sklenjenih vijačnih zavojnicah.

Tako izoblikovani votli vodniki se lahko uporabljajo kot visokonapetostni zračni vodniki, kot votli vodniki za visokonapetostne kable, kot notranji ali zunanji vodniki za koncentrične visokofrekvenčne vode in kot zasloni za sesukane visokofrekvenčne vode in združijo istočasno več prednosti. Votli vodnik ima veliko upogljivost in ima celo pri uporabi razmeroma tenkih trakov veliko tlačno trdnost. Nadalje je votli vodnik enostaven in cenen glede proizvodnje. Nadaljnja prednost obstoja v tem, da poteka trak oziroma da potekajo trakovi v podolžni smeri in da tečejo temu ustrezajoče tako tudi v votlem vodniku tekoči toki. Pri uporabi votlega vodnika kot notranji ali zunanji vodnik

koncentričnega visokofrekvenčnega kabla tedaj ne more nastopiti moteče podolžno magnetno polje.

Sledi opis od: „Izum se lahko izvede v raznih izvedbenih oblikah. Na primer se lahko opremijo ...“ do konca.

Patentne zahteve:

1. Samosilni votel vodnik za električne vode in kable, ki je opremljen v kratkih razstojih s prečnimi brazdami, zlasti za visokofrekvenčne kable, sestojč ali iz enega samega v obliko cevi upognjenega traka ali iz več trakov s prerezom v obliki dela obroča, prednostno iz dveh v obliko žleba upognjenih trakov, pri čemer se stikajo stranski robovi traka oziroma trakov topo, po pat. št. 15439, označen s tem, da so zavarovani topo se stikajoči robovi proti premikanju drugega preko drugega le potom njihovega oblikovanja, ne da bi bili medsebojno materialno zvezani.

2. Votli vodnik po zahtevi 1, označen s tem, da so opremljeni stranski robovi med prečnimi brazdami z zarezi, ki so v podolžni smeri predstavljene druga napram drugi.

3. Votli vodnik po zahtevi 1, označen s tem, da dobijo stikajoči se stranski robovi zaporedoma valove z različno valovno obliko ali različno valovno dolžino.

4. Votli vodnik po zahtevi 1, označen s tem, da je izmed stikajočih se stranskih robov opremljen z dodatnimi zarezi oziroma valovi le eden teh robov.

5. Votli vodnik po zahtevi 1, označen s tem, da potekajo pri votlem vodniku, ki sestoji iz enega samega traka, prečne bra-

zde na ta način poševno, dosta konca vsake prečne brazde pri stikajočih se stranskih robovih predstavljena druga proti drugemu.

6. Votli vodnik po zahtevi 1, označen s tem, da so pri votlem vodniku, ki sestoji iz več krakov, prečne brazde obeh trakov predstavljene druga napram drugi v podolžni smeri.

7. Koncentrični visokofrekvenčni kabel z votlim zunanjim vodnikom po zahtevi 1 in z v sredini zunanjega vodnika ležečim vodnikom s podolžnim naprej potekajočim zračnim izolirnim prostorom, označen s tem, da je zunanji premer naprej potekajočega podolžnega zračnega izolirnega prostora enak ali približno enak notranjemu premeru prečnih brazd, tako da se z zračnim prostorom izolirani vodnik fiksira v notranjosti zunanjega vodnika v centralni legi in se tvorijo potom prečnih brazd dodatni zračni prostori v notranjosti zunanjega vodnika.

8. Koncentrični visokofrekvenčni kabel z votlim zunanjim vodnikom po zahtevi 1 z razstojniki, ki potekajo v odprtih vijačnih ovojih okoli notranjega vodnika, označen s tem, da poteka pri prečnih brazdah, ki so predstavljene v podolžni smeri druga proti drugi, razstojnik ali potekajo razstojniki med sledečimi si prečnimi brazdami skozi ravnino stikajočih se stranskih robov.

9. Visokofrekvenčni kabel po zahtevi 8, označen s tem, da je dvig razstojnikov enak razstoju prečnih brazd za vsak trak.

10. Visokofrekvenčni kabel po zahtevi 8, označen s tem, da potekajo prečne brazde v isti smeri poševno kakor razstojniki.

Fig. 1

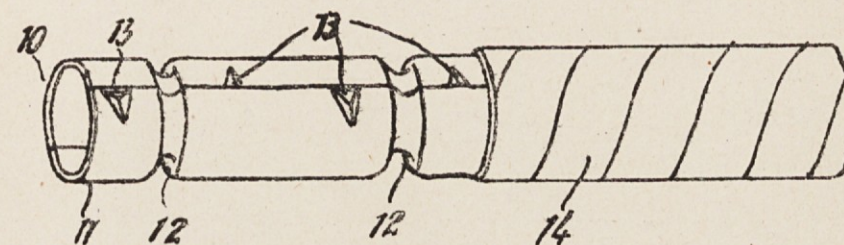


Fig. 2

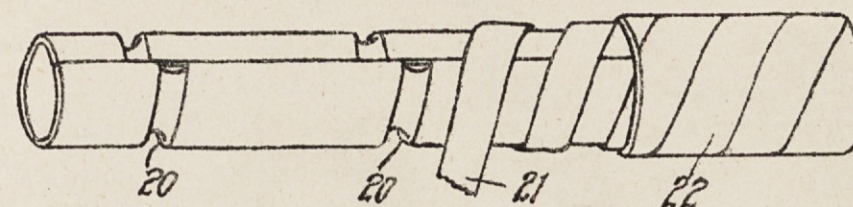


Fig. 3

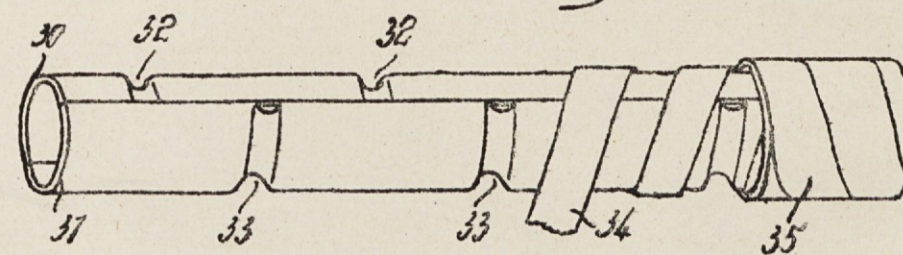


Fig. 4

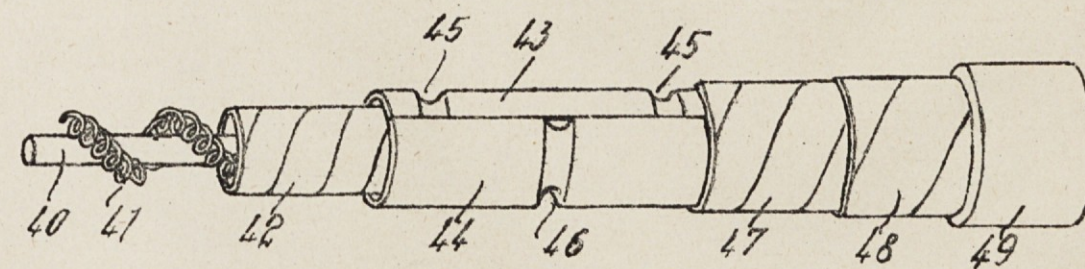


Fig. 5

