

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 21 (3)

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS ŠT. 16280

Siemens & Halske Aktiengesellschaft, Berlin - Siemensstadt, Nemčija.

Prevodni končnik ali slično kabelsko zaporno sredstvo, zlasti za naprave za javljanje na daljavo.

Prijava z dne 9. septembra 1938.

Velja od 1. januarja 1940.

Izum se nanaša na prevodni končnik ali slično kabelsko zaporno sredstvo ter se stoji v posebnem izoblikovanju okrova. Nadaljni znak izuma obstoja v posebnem izoblikovanju prevođenja vodov. Zaporno sredstvo po izumu je prikladno zlasti za kabelske naprave za javljanje na daljavo, pri katerih je treba mnogo žil prevoditi skozi steno okrova. Okrovi takih zapornih sredstev se vlijejo ali stiskajo, kakor znano, in kovine ali iz umetnih smol.

Po izumu naj ima okrov prednostno malo naprej vsločeno in obenem kot pripirni pokrov izvedeno prednjo stran z večjo ploskvijo, kakor zadnja stran, in ustrezajoč razliki ploskev teh sten poševno postavljene stranske stene. V danem slučaju so lahko postavljene poševno tudi gornje in/ali spodnje stene okrova. Poševnost sten iznaša približno 20°, ker dobimo pri tem okrove, ki imajo posebno dobro in obenem lično obliko.

Z izumom se ustvarja kabelski končnik, pri katerem je prostor za zalitje kabla zmanjšan na neobhodno potrebne izmere in ki potrebuje tedaj razmeroma zelo malo polnilne snovi, medtem ko je sprednji stikalni prostor bogato dimenzioniran, da lahko izvršimo vsa dela neoporečno. Končno je kabelski končnik tudi na zunaj ličen; niso namreč vidni proti zadnji strani končnika speljani odvodni vodi, ker so stranske stene postavljene poševno.

Za prevođenje vodov skozi stene okrova končnikov in sličnih zapornih sredstev se pogosto uporabljajo plošče z ozkimi luknjicami, katere plošče se vstavijo v stran-

ske stene okrova in skozi katere se vodi vpeljejo. V splošnem s tem ne moremo doseči popolne ali vsaj varne zatesnitve notranjosti okrova proti zunanjemu prostoru. Zlasti ugodnejša je temu nasprotno namestitev preluknjanih gumijevih čepov ali plošč iz gumija iz deloma predhodno oblikovanih luknjic, pri katerih se v luknjicah preostale tenke stene po potrebi preluknjajo in se vodi nato prevlečejo. Izpreminjajoč to pripravo se po nadaljnjem znaku izuma doseže popolnoma sigurno zatesnjevanje prevođenja vodov, katero zatesnjenje vzdrži celo tlačne razlike do pol atmosfere ali celo več, in sicer na ta način, da se vstavijo gladke plošče iz elastične tvarine (gumija ali sl.) v stranske stene in se iste samo po potrebi prevrtajo. Pri montaži se poslužujemo svedra, ki se vjema po svojem premeru točno s premerom vodnika, na primer na koncu poševnega in v ročaj nastavljenega votlega svedra, s katerim se prevrta gumijeva plošča na onih mestih, na katerih naj se prevodijo vodi. Približno pet ali več milimetrov debele gumijeve plošče oklepajo skozi prevlečene vode na presenetljiv način popolnoma tesno. Pokrivanje prevodov za vode se izvede umestno potom snemljivih prednostno spodaj odprtih kapic, tako da so prevodi vodov popolnoma pokriti in ne motijo očesa.

Kot izvedbeni primer izuma je prikazan prevodni končnik v načrtu in sicer v sl. 1 v prerezu in v sl. 2 v narisu. Pri prevodnih končnikih imamo, kakor znano, dva potom tesnilne plošče ločena prostora, katerih pr-

vi služi za uvajanje in razdelitev kabla, ki se pogosto zalije in ki naj bo po možnosti majhen, medtem ko služi drugi prostor za privijanje iz končnika izpaljanih vodov in za prevzemanje varovalk, zveznih vtikačev in ostalih stikalnih elementov, ki so pritrjeni na privijalni plošči, in kateri prostor mora biti temu primerno znatno večji. Tem zahtevam ustreza izum s tem, da ima okrov 1 poševno postavljene stranske stene in znotraj prebito ločilno steno, na katero je zatesnjeno pritrjena privijalna plošča 2. Okrov se zapre od spredaj z malo naprej vsločenim pripirnim pokrovom 3, ki služi kot prednja stena in ki visi na zapirnicah 4. Zatesnitev pokrova 3 proti glavnemu delu 1 okrova se izvede potom tesnilnih obrocev 5, ki ležijo v utoru in za katere dobimo potrebni pritisk potom privijanja matic 6, namesto katerih lahko uporabljamo tudi vzvodne vijake ali druga sredstva. Glavni del okrova 1 se obesi na treh točkah, na primer potom zgoraj se nahajajoče pritrtilke 7 in dveh spodaj se nahajajočih pritrtilk 8. Če se naj montira končnik na lesenem jamboru, za kar je zaradi svoje proti zadnji strani se zožee oblike zlasti prikladen, tedaj se privijači na jamboru prečni nosilec, ki ima na obeh konceh za pritrtilki 8 prilegajoče se luknjice.

Kabel, ki se naj uvede, vstopa v zadnji prostor okrova skozi kabelsko mašilko 9 od spodaj in se priključi na običajni način na prijavilni plošči 2, nakar se zadnji prostor zalije. Sprednji prostor nudi zadosti prostora za priključek vodov, ki preglednosti radi niso narisani, kakor tudi za stikalne elemente, ki se natikajo na privijalno ploščo, na primer za varovalne elemente 10, ki so narisani samo v sl. 1. Privijačenje vodov se izvrši s pomočjo privijalnih vijakov 11, ki so nameščeni desno in levo od varovalk v po eni vrsti drug nad drugim. Za prevodenje vodov služijo približno šest milimetrov debele gladke gumi-jeve plošče 12, ki so natisnjene s pomočjo vodil 13 in vijakov 14 na ustrezajoča okenca v poševno postavljenih stranskih stenah

glavnega dela 1 okrova. Da se zasigura pri montaži pravilna razporeditev prehodnih mest vodov, se lahko uporablja za nastavljenje za navedeni sveder šablona ali pa dobijo gumijeve plošče 12 primerne natisne. Debelina stene plošč pa naj ne bo oslabiljena na mestu prehoda vodov zaradi ustrezajočih vtisnitev. Zunaj se postavijo na stranske stene preko vodovnih prevodov navzdol odprte zaščitne kapice 15, ki se jih drži potom nastavkov 16 na glavnem delu 1 okrova v zvezi z čepi za obešanje 17 in varovalnimi vijaki 18. Iz okrova izpeljani vodi se vodijo najprej v loku navzdol, nato v loku nazaj, na primer ob jamboru, ter nato ob njem navzgor do prostovodnih izolatorjev. Gotovo montirani končnik je od spredaj gledan zelo ličen, ker so prevodi vodov zaradi poševnih sten in v zvezi z zaščitnimi kapicami prikriti in je videti samo na jamboru trdno pritrjene dele vodov.

Patentne zahteve:

1. Prevodni končnik ali slično kabelsko zaporno sredstvo, zlasti za naprave za javljanje na daljavo, označen s tem, da ima iz kovine ali iz umetnih smol vlti ali stiskalni okrov prednostno malo naprej usločeno in obenem kot pripirni pokrov izvedeno sprednjo steno z večjo ploskvijo, kakor jo ima zadnja stena, in ustrezajoč ploskovni razliki teh sten poševno postavljene stranske stene, ter eventuelno tudi poševno postavljene zgornje in/ali spodnje stene.

2. Zaporno sredstvo po zahtevi 1, označeno s tem, da znaša poševnost sten približno 20°.

3. Zaporno sredstvo po zahtevi 1, označeno s tem, da so prevodniki za vode v obliki plošč, ki so po potrebi prevrtane, iz elastične snovi (gumi ali sl.) vstavljeni v stranske stene.

4. Zaporno sredstvo po zahtevi 3, označeno s tem, da so prevodi vodov pokriti s pomočjo snemljivih, prednostno navzdol odprtih kapic.



