

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 21 (1)

IZDAN 1 DECEMBRA 1940

PATENTNI SPIS ŠT. 16348

Fides Gesellschaft für die Verwaltung und Verwertung von gewerblichen Schutzrechten mit beschränkter Haftung, Berlin, Nemčija.

Postopek za pogon vodov za javljanje na daljavo, ki so združeni v vodovne snope.

Prijava z dne 20. julija 1938.

Velja od 1. aprila 1940.

Naznačena prvenstvena zdravica z dne 21. julija 1937 (Nemčija).

Izum se nanaša na postopek za pogon vodov za javljanje na daljavo. V obratu posredovalnih omrežij za udeležence je običaj, da združimo vode za javljanje na daljavo, zlasti daljinovode, v snope, da jih tako vodimo od ene do druge posredovalne postaje. To velja i za telefonski promet i za promet s pisanjem na daljavo. V obeh slučajih se lahko zasedejo vodi iz končnih postaj, to je, prenašajo lahko vesti v obeh smereh. V običajnih posredovalnih stikih te vrste se dajejo vsi v enem snopu razvrščeni vodi v uporabo udeležencu, ki je priključen na posamezno omrežje. Če imamo več omrežij, je treba tvoriti pri istem številu zvez na daljavo več snopov ali je treba voditi zvezne vode teh postaj preko istega snopa. Najprej imenovana možnost ima nedostatek, da izraba posameznih snopov ni tako velika, kakor če je na razpolago samo en snop za obrat v obeh prometnih smereh. Pri uporabi enega in istega snopa pa je v mnogih slučajih težavno obratovanje v različnih omrežjih preko istega snopa. Končne priprave postaj se namreč mnogokrat ne morejo izvesti istočasno za različne načine obrata, na primer za manuelno posredovanje in za samodejno posredovanje. Razen tega dajejo stikalni kriteriji, ki se uporabljajo za razlikovanje različnih udeležencev ali raznih omrežjih, mnogokrat povod napačnim zvezam ter se je izkazalo, da so take napačne zveze zlasti usodepolne v posredovalnem prometu s pisanjem na daljavo.

Izum navaja postopek, s katerim se lahko zmanjšajo te težave in nedostatki oziroma se jim lahko izogne. Izum obstoja v tem, da se lahko zasedejo posamezni vodi v eni smeri zasedanja iz udeleženčevskega omrežja ene vrste in vodi v drugi smeri zasedanja samo iz udeleženčevskega omrežja druge vrste. S tem lahko omogočamo, da priključimo na en snop več popolnoma ločenih posredovalnih omrežij, da vodimo daljinovode popolnoma ločeno in da dosežemo kljub temu tako izrabo snopa, ki je boljša, kakor pri dveh ali več ločenih snopih.

V priloženem načrtu je shematično prikazan izvedbeni primer izuma. Predpostavljajmo, da ima od postaje A do postaje B vodeči vodovni snop šest daljinovodov FL₁ do FL₆. Mnogokrat imamo nalogo, da obratujemo preko takega snopa z dvema različnima omrežjema, ki sta lahko na primer javno posredovalno omrežje in pa privatno omrežje za zvezo podružnic velikega podjetja ali pa sta to lahko omrežje z ročnim posredovanjem in samodejno posredovalno omrežje. Če smo do sedaj hoteli napraviti zvezo med dvema takima omrežjema preko snopa, potem je dobilo vsako omrežje snop treh vodov ali pa se je uporabil celotni snop za obe omrežji. Po izumu se uporabljajo za promet, ki izhaja iz postaje A in ki izvira iz omrežja N II, daljinovodi 1 do 3. Isti daljinovodi 1 do 3 se uporabljajo za prenos vesti v nasprotni smeri, namreč za prenos vesti, ki prihajajo

iz omrežja N I in ki se prenašajo od postaje B k postaji A. Nasprotno služijo daljnovodi 4 do 6 za prenos vesti omrežja N I od postaje A do postaje B in v nasprotni smeri za prenos vesti iz omrežja N II od postaje B do postaje A. S tem dosežemo, da imamo na razpolago za dve raznovrstni omrežji popolnoma ločene zvezne poti, ki se dotikajo samo v prenosnih pripravah Uea in Ueb. V načrtu so prikazane prej navedene smeri zasedenja s puščicami v zveznih vodih in sicer kažejo polno izčrtno zasedbeno smer k omrežju N II, medtem ko kažejo črtkane poti smeri, ki so prirejene omrežju N I. Te prenosne priprave pa so lahko tako izvedene, da ni možno, da bi se omrežji motili drugo drugega. Take prenosne priprave so znane na primer za posredovalni promet s pisanjem na daljavo pri relejskih prenosnih stikih.

Razlika postopka po izumu napram enostavni razdelitvi šestih daljnovodov v dva snopa po tri vode obstoja v tem, da je možnih istočasno šest zvez za omrežje N I ali šest zvez za omrežje N II. Pri popolnoma enakomerni razdelitvi prometa na obe smeri se dobimo manjše izrabe snopa. Pa

tudi če nastopi slučaj, da potrebuje eno omrežje manj poti, kakor drugo, lahko izvršimo razdelitev na ustrežajoč način. Lahko priredimo na primer poleg razdelitve po izumu enega ali več daljnovodov v obeh prometnih smereh samo enemu omrežju.

Patentna zahteva:

Postopek za pogon vodov za javljanje na daljavo, ki so združeni v vodovne snope in ki služijo posredovalnemu prometu udeležencev in ki se jih lahko zasede v obeh prometnih smereh, kateri postopek se lahko koristno uporablja za posredovalni promet s pisanjem na daljavo ter za telefonski posredovalni promet, označen s tem, da se v svrhu povečane izrabe snopov, preko katerih se obratuje na raznovrstna udeleženičvska omrežja, posamezni vodi, ki se uporabljajo v eni zasedbeni smeri od udeleženičvskega omrežja ene vrste (na primer manuelno posredovanje — javno omrežje), lahko zasedejo v drugi prometni smeri samo iz udeleženičvskega omrežja druge vrste (na primer samodejno posredovanje — privatno omrežje).

