



PATENTNI SPIS BR. 5997

Siemens & Halske, A. G., Berlin—Beč.

Raspored veza za prijem impulsa naizmenične struje u telefonskim postrojenjima.

Prijava od 16. septembra 1927.

Važi od 1. juna 1928.

Traženo pravo prvenstva od 25. novembra 1926. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na raspored veza za prijem impulsa naizmenične struje, koji se naročito upotrebljavaju u telefonskim postrojenjima za signaliziranje, podešavanje i upravljanje birača.

Kod takvih postrojenja leži rele za naizmeničnu struju, koji prima impulse, u mostu prema govornim linijama na dolaznom kraju spojnih vodova. Ove govorne linije zatvaraju se za vreme dalje veze na različiti način pomoću linijskog relea za istosmislenu struju, prstenastog prenosioca i kondenzatora u kolu struje, koje propušta naizmeničnu struju. Postoji dakle sporedna veza prema releu za naizmeničnu struju, usled čega se beskorisno troši jedan deo dolazeće energije istosmislene struje.

Cilj je pronalaska, da ukloni takve gubitke u energiji, što se postiže na taj način, što su iza impulsnog prijemnog relea na dolaznom kraju spojnog voda u svakoj liniji preko koje se uliče na ovaj rele, raspoređeni zatvarajući krugovi, podešeni na broj perioda naizmenične struje.

Na nacrtu je predstavljen jedan primer izvođenja pronalaska:

Slika pokazuje sbojni vod V_{Ia} i V_{Ib} induktivno vezan na oba kraja sa uređenjima za vezivanje. Na odlaznom kraju ovog spojnog voda raspoređen je impulsni prenosioc, koji je isključivo predstavljen sa prenosnim releom A . U mostu prema dolaznim govornim linijama leže dva namotaja

I i II relea W za naizmeničnu struju vezani na red sa po jednim kondenzatorom C_1 i C_2 .

Radi opisa načina rada ovog rasporeda pretpostavimo, da je spojni vod posедnut na poznati način preko jednog grupnog birača. Za podešavanje birača na dolaznom kraju spojnog voda kod svakog impulsa, koji se prenosi, nadražuje se rele A , koji preko svojih kontakata a_2 , a_3 dovodi izvor Q naizmenične struje na levi namotaj prenosioca U_{el} . Impulsi naizmenične struje sprovode se dalje preko sprovodnika V_{Ia} i V_{Ib} spojnog voda i preko prenosioca U_{e2} ka impulsnom prijemnom releu. Kondenzatori C_1 i C_2 koji su vezani ispod namotaja I i II relea W , tako su dimenzionisani, da struje koje idu kroz ove namotaje, dobijaju pomeranje faza od prilike od 90° . Na ovaj način dobija se sigurno reagiranje relea W . U daljim govornim linijama a i b uključeni su zatvarajući krugovi, da bi se celokupna dolazeća energija naizmenične struje dovela releu W . Ovi zatvarajući krugovi sastoje se iz kondenzatora C^3 i prigušnog kalema D_1 odn. iz kondenzatora C_1 i prigušnog kalema D_2 i podešeni su na broj perioda naizmenične struje izvora Q . Pomoću ovih zatvarajućih krugova zatvoren je put napolje preko vodova a i b dolaznim naizmeničnim strujama. Osim toga ovi zatvarajući krugovi tako su dimenzionisani, da ne obrazuju prigušivanje za govornu struju, ko-

ja ima mnogo veću frekvenciju nego izvor Q za naizmeničnu struju.

Patentni zahtev:

Raspored veza za prijem impulsa naizmenične struje u telefonskim postrojenjima,

naznačn time, što su iza impulsnog prijemnog relea (W) na dolaznom kraju spojnog voda u svakoj liniji preko koje se utiče na ovaj rele, raspoređeni zatvarajući krugovi (C_3 , D_1 i C_4 i D_2) podešeni na broj perioda naizmenične struje.

Izdan 1. juna 1939.

Klasa 21 (1)

PATENTNI SPIS BR. 5997

Siemens & Halske, A.G., Berlin—Beč.

Raspored veza za prijem impulsa naizmenične struje u telefonskim postrojenjima.
Prijava od 16. septembra 1937.
Traženo pravo prevetava od 25. novembra 1936. (Nemačka).
Važi od 1. juna 1938.

I i II relea W za naizmeničnu struju veza-
ni na red sa po jednim kondenzatorom C_1
i C_2 .
Radi opisa načina rada ovog rasporeda
predpostavimo, da je spojni vod posredni-
ka poznati način preko jednog grupnog bi-
ta. Za podešavanje bita na dolaznom
kraju spojnog voda kod svakog impulsa,
koji se prenosi, nadražuje se rele A, koji
preko svojih kontakata a, b, dovodi izvor
Q naizmenične struje na levi namotaj pre-
nosioca Uel. Impulsi naizmenične struje
nosioca Uel. preko spirovodka V1a i
spirovode se dalje preko spirovodka U1a
VII spojnog voda i preko prenosioce U1a
ka impulsnom prijemnom releu. Kondenza-
tori C_1 i C_2 koji su vezani ispod namotaja I
i II relea W, tako su dimenzionisani, da struje
koje idu kroz ove namoteje, dobijaju po-
meranje faza od približno 90°. Na ovaj
način dobija se sigurno reagiranje relea W.
U daljim govornim linijama a i b uključuje-
ni su zatvarajući krugovi, da bi se celokup-
na dolazeća energija naizmenične struje
dovela releu W. Ovi zatvarajući krugovi
sastoje se iz kondenzatora C_3 i priključnog
kalema D, od kojih kondenzatori C_3 i pri-
ključni kalema D, i podešeni su na broj
perioda naizmenične struje izvora Q. Pomo-
ću ovih zatvarajućih krugova zatvoren je pri-
napojke preko vodova a i b dolaznim naiz-
meničnom strujama. Osim toga ovi zatvaraju-
ći krugovi tako su dimenzionisani, da ne o-
pravljaju priključivanje za govornu struju, ko-

Pronalazak se odnosi na raspored veza
za prijem impulsa naizmenične struje, koji
se navedeno upotrebljavaju u telefonskim
postrojenjima za signaliziranje, podešavanje
i upravljanje bita.

Kod takvih postrojenja leži rele za naiz-
meničnu struju, koji prima impulse, u mo-
stima prema govornim linijama na dolaznom
kraju spojnog voda. Ove govorne linije
zatvaraju se za vreme dalje veze na razli-
čiti način pomoću linijskog relea za isto-
smislenu struju, prstenastog prenosioce i
kondenzatore u kolu struje, koje propušta
naizmeničnu struju. Postoji dakle sporedna
veza prema releu za naizmeničnu struju,
nasled čega se beskorisno troši jedan deo
dolazeće energije istosmislene struje.

Cilj je pronalazka, da ukloni takve du-
blike u energiji, što se postiže na taj na-
čin, što su iz impulsnog prijemnog relea
na dolaznom kraju spojnog voda u svakoj
liniji preko koje se utiče na ovaj rele, za-
sporedni zatvarajući krugovi, podešeni na
broj perioda naizmenične struje.

Na nacrtu je predstavljen jedan primer
izvođenja pronalazka:

Slika pokazuje spojni vod V1a i V1b in-
dukтивно vezan na oba kraja sa vršenjima
za vezivanje. Na dolaznom kraju ovog spoj-
nog voda raspoređen je impulsni prenos-
ni rele, koji je isključivo predstavljen sa pre-
nosnim releom A. U mostu prema dolaz-
nim govornim linijama leže dve namoteja

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA PATENTE

INDUSTRIJSKE SILOME

BEOGRAD

BEOGRAD, 1927

PATENTNI SPIS BR. 6002

Siemens & Halske A. G., Berlin - West

Telefon 2000



