



# PATENTNI SPIS BR. 5805.

## Siemens & Halske A. G. — Berlin, Beč.

Raspored veza za prenos impulsa preko spojnih vodova u telefonskim postrojenjima.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 5002.

Prijava od 30. aprila 1927.

Važi od 1. februara 1928.

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1942. Traženo pravo prvenstva od 14. juna 1926. (Nemačka).

Osnovni patent br. 5002 odnosi se na raspored veza za prenos impulsa preko spojnih vodova u telefonskim postrojenjima, kod kojih se preko spojnih vodova, induktivno spregnutih na oba kraja, prenose impulsi jednomislene struje induktivnim putem. Za davanje impulsa uzimaju se impulsi pri prekidu ili zatvaranju kola istosmislene struje.

Cilj ovoga pronalaska je dalje usavršavanje osnovnog patenta i sastoji se u tome, da se upotrebi istosmislena struja, prekinuta za davanje impulsa preko spojnog voda.

Na nacrtu je predstavljen primer izvođenja pronalaska za jedan, na oba kraja induktivno spregnut spojni vod, koji je pogodan za telefonski saobraćaj u oba pravca.

Radi opisa načina delovanja ovog rasporeda pretpostavimo, da je na odlaznom kraju spojnog voda raspoređeni prenosioac impulsa položen preko nameštenog birača na poznati način. Kod svakog impulsa reagira rele A i zatvara preko svojih kontakata 1a i 2a kolo struje preko levih namotaja prenosioca  $Ue_1$ . U ovom kolu struje nalazi se proizvoljno uredjenje za prekidanje U, koje naizmenično otvara i zatvara ovo kolo istosmislene struje. Indukcioni impulsi, koji nastaju pri otvara-

nju i zatvaranju ovog kola struja prenose se preko spojnog voda prema prenosiocu  $Ue_2$  i sa njegovih desnih namotaja preko kontakata 3a<sub>1</sub> i 4a<sub>1</sub> do namotaja I i II impulsnog prijemnog relea  $J_1$  na dolaznom kraju spojnog voda. Rele  $J_1$  načinjen je kao normalan rele za naizmeničnu struju. Dalje sprovođenje sa relea  $J_1$  primljenih impulsa odn. aktiviranje pogonih magneti birača na dolaznom kraju spojnog voda može se izvesti na proizvoljan poznat način. Treba još pomenuti, da se pri slanju impulsa na odlaznom kraju spojnog voda otvaraju kontakti 7a i 8a pri svakom prenosećem impulsu, tako da se rele J ne može nadražiti.

Za predavanje impulsa u suprotnom pravcu izvodi se postupak na sličan način. Po polaganju prenosioca pri svakom prenosećem impulsu nadražuje se rele  $A_1$ , koji na svojim kontaktima 5a<sub>1</sub> i 6a<sub>1</sub> zatvara kolo istosmislene struje, koje se naizmenično otvara i zatvara uredjenjem za prekidanje  $U_1$ , preko desnog namotaja prenosioca  $Ue_2$ . Na taj način proizvedeni indukcioni impulsi sprovode se dalje preko spojnog voda i prenosioca  $Ue_1$  i dolaze preko kontakata 7a i 8a do namotaja I i II rele J za naizmeničnu struju. Kod svakog impulsa u ovom pravcu saobraćaja otvaraju se kontakti 3a<sub>1</sub> i 4a<sub>1</sub>, čime je sprečeno reagiranje relea  $J_1$ .



## Patentni zahtevi.

1. Raspored veza za prenos impulsa preko spojnih vodova u telefonskim postrojenjima po patentu br. 5002 naznačen time, što se na odlaznom kraju spojnog voda za svaki prenoseći impuls polaže prekinuta istomisljena struja i preko spojnog voda prenosi induktivnim putem.

2. Raspored veza po zahtevu 1 naznačen time, što u kolu struje, zatvorenom

preko primarnog namotaja prenosioca ( $U_{e1}$ ,  $U_{e2}$ ) na odlaznom kraju spojnog voda uključeno uredjenje za prekidanje ( $U$ ,  $U_1$ ).

3. Raspored veza po zahtevu 1, naznačen time, što impulse na dolaznom kraju spojnog voda prima rele ( $J$ ,  $J_1$ ) za naizmeničnu struju, koji leži u mostu prema sprovodnicima spojnog voda.

PATENTNI SPIS BR. 5805.

Siemens & Halske A. G. — Berlin, Beč.

Raspored veza za prenos impulsa preko spojnih vodova u telefonskim postrojenjima.

Podnaski patent na osnovni patent br. 5002

Važi od 1. februara 1928.

Trjajva od 30. aprila 1927.

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1942. Traženo pravo prečinstva od 14. juna 1926. (Nemačka).

Osnovni patent br. 5002 odnosi se na raspored veza za prenos impulsa preko spojnih vodova u telefonskim postrojenjima. Kod kojih se preko spojnih vodova, prekinuto spregnutih na oba kraja, prenos impulsa jednodimenzionalne struje induktivnim putem. Za davanje impulsa uzimaju se impulsi pri prekidu ili zatvaranju kola istosimilane struje.

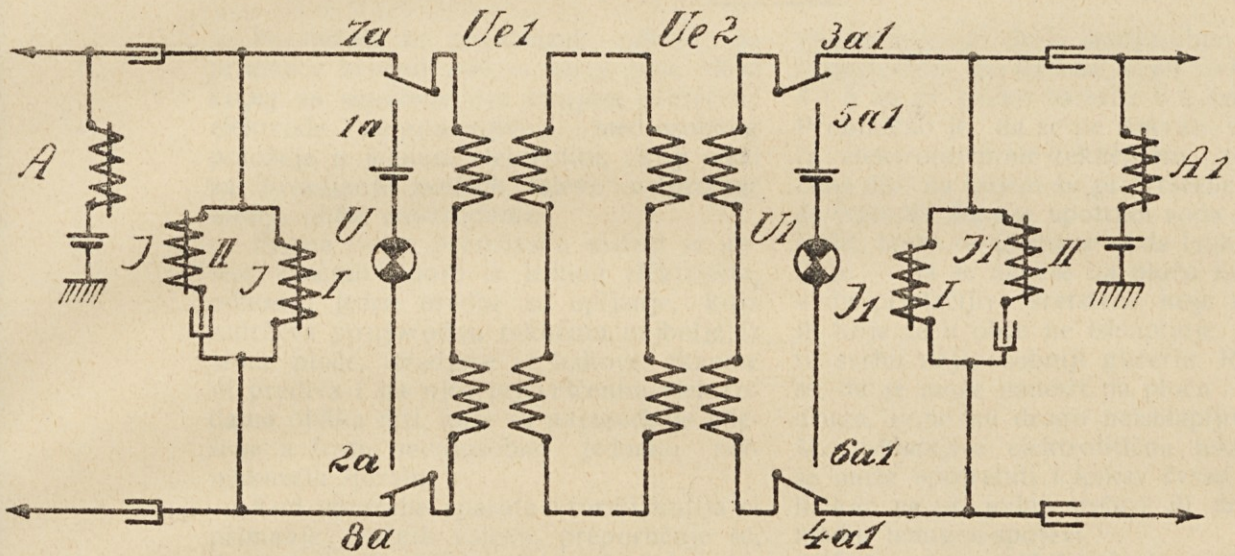
Cilj ovog pronalaska je dalje usavršavanje osnovnog patenta i sastoji se u tome, da se upotrebi istosimilane struje, prekinute za davanje impulsa preko spojnog voda.

Na nacrtu je predstavljen primer izvođenja pronalaska za jedan na oba kraja spojnog voda, koji je prekinut za telefonski saobraćaj u oba pravca.

Za predavanje impulsa u suprotnom pravcu izvodi se postupak na sličan način. Po polaganju prenosioca pri svakom prenosu impulsa nadražuje se rele A, koji na svojim kontaktima 3a i 3b zatvara kolo istosimilane struje, koje se na izmenično otvara i zatvara uredjenjem za prekidanje U, preko desnog namotaja prenosioca U<sub>e1</sub>. Na taj način proizvedeni induktivni impulsi sprovode se dalje preko spojnog voda i prenosioca U<sub>e2</sub> i dolaze preko kontakta 7a i 8a do namotaja I i II rele J za naizmeničnu struju. Kod svakog impulsa u ovom pravcu saobraćaja otvara se kontakti 8a i 4a, čime je spregnut funkcioni impulsi, koji nastaju pri otvaranju relea J.

Budući opisan način delovanja ovog raspoloživog predpostavlja, da je na odlaznom kraju spojnog voda rasporedjen prenos impulsa položen preko namestene imenice na poznati način. Kod svakog impulsa relea A i zatvara preko svojih kontakata 7a i 7b kolo struje preko levih namotaja prenosioca U<sub>e1</sub>. U ovom kolu rele J za naizmeničnu struju. Kod svakog impulsa u ovom pravcu saobraćaja otvara se kontakti 8a i 4a, čime je spregnut funkcioni impulsi, koji nastaju pri otvaranju relea J.







Abstract

