

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 21 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1929.

## PATENTNI SPIS ŠT. 5888

**Franz Meiwald, tovarnar, Wien.**

Postopek pri izdelovanju izoliranih, upogljivih prevodnikov.

Prijava z dne 26. marca 1927.

Velja od 1. junija 1928.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 14. decembra 1926. (Avstrija).

Prevodnike za telefonske napeljave ali slično se je doslej opremljevalo samo s prejšto vlakovno izolacijo, da so bili dovolj opogljivi. Vsaka preja je pa zelo občutljiva za vlago in se izolacijska vrednost takih napeljav ni mogla čez gotovo mejo zvišati.

Iznajdba se tiče novega postopka za izdelovanje izoliranih upogljivih prevodnikov, po katerem se vrši izolacija na posebni način s prav tankim „Gutaperha“-papirjem.

Sicer se je izoliralo gotove kabelne in napeljave že dosedaj z gutaperhom, vendar pa taka izolacija ni porabna za napeljave posebne upogljivosti, ker postane gutaperha v rabi pri produšnom ovitju luknjičasta in lomljiva. Istotako se je izjalovil vsak poskus trajno izolirati upogljive prevodne vrvice na način, kakor pri svinčenovitih kabljih (primerjaj n. pr. angleški patentni spis št. 5394 iz leta 1900). Ta vrsta izolacije z napojenimi snovmi je napravila prevodnike okorne in je bila vsled slabe upogljivosti neuporabljiva. Glavni namen vsakega postopka za izdelovanje kablov, masivni bakren prevodnik v kablovi sredi obdati in pojačati z več plastmi raznovrstnih snovi, kakor je razvidno iz izvedbenega primera v imenovanem angleškem patentnem spisu, ne pride v poštev za zelo upogljive prevodnike kakor telefonske vrvice ali slič-

no. Kakor znano se kabel pojača s tem, da se ovoji vlačnine lepijo z naknadnim prevlečenjem, pleskanjem i. t. d. s smolo, gutaperhom ali sličnim lepljivim sredstvom. Ravno to pa mora izostati pri napeljavi ki naj ostane povsem upogljiva in katere prevodnik obstoji v svrhu posebne upogljivosti n. pr. iz leonične preje. Zato se v smislu iznajdbe — za razliko napram znanim izolacijskim vrstam n. pr. leonični prevodnik ne da bi se mu zmanjšala upogljivost izolira tako, da se čez njegovo bombažasto — nitkasto povezo pramenja vijakovito ovije gutaperčasti trak v eni ali več plasteh tako, da ostanejo zavoji kakor pri oklepni cevi svobodno gibljivi ter tvorijo tako po vsem upogljivo ogrinjalo, katero se obda še z običajnim opletenjem. Fino zvaljan gutaperčasti trak je lahko tudi spojen s plastjo prav tankega papirja (svilenega papirja), da se izredno tenka gutaperha nekoliko ojači.

Z na tak način napravljenim, zelo vitkim, kot papir tankim gutaperčastim trakom izolirane telefonske vrvice, so ravno tako upogljive, kakor one na znan način narejene, imajo pa napram tem v naslednji nastavi navedene izolacijske odpornosti, pri čemer so vzorci v dosedanji izvedbi označeni z A, v smislu iznajdbe izdelani vzorci pa z B.



Vzorec	Število žic	Dolgot zvitih v metrih	Izolacijska odpornost v Megohmih pri 70 proc. zračne vlage	Izolacijska odpornost v Megohmih pri 100 proc. zrač. vlage
A	4	1.25	7.4	1.11
A	5	1.80	1.9	0.212
B	4	1.25	1220	154
B	5	1.80	820	49

Državni preizkuševalni zavod v Wien-u je izpostavil gornje vrvice po 24 ur ob 16° C prostorni toploti in v razpredelnici označeni zračni vlagi.

V smislu iznajdbe narejen prevodnik ima torej napram vsem dosedanjim izdelkom 90 do 400 krat večjo izolacijsko odpornost s čemer se ne doseže le popolnoma nov tehnični, temveč tudi vsled daljše trpežno-

sti, gospodarski uspeh. Pri prevodnih vrvicah opremljenih v smislu iznajdbe bo odpadlo mnogo po vlagi povzročenih motenj v telefonu in radiju.

#### Patentni zahtev:

Postopek pri izdelovanju izoliranih upogljivih prevodnikov na primer leoničnih prevodnikov, označen s tem, da se čez prevodnikovo bombažasto-nitkasto povezo pramenja navijen pripravljen, kot papir tanki gutaperčasti trak v eni ali več plasteh tako vijakovito, da ostanejo zavoji kakor pri o-klepni cevi svobodno gibljivi in tvorijo povsem upogljivo ogrinjalo, katero se še le potem obda z običajnim opletenjem.