

PATENTNI SPIS ŠT. 6870

**Österreichische Telephon-Fabrik-Aktiengesellschaft
vormals J. Berliner, Wien.**

Relej, posebno za telefonske naprave.

Prijava z dne 6. maja 1929.

Velja od 1. oktobra 1929.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 19. maja 1928. (Avstrija).

Predmet izuma tvori relej, posebno za telefonske naprave, pri katerem je v skupnem paru vzbudilnih tuljav nameščeno več jedrovih parov, oddeljenih z izolirnimi vmesnimi stenami, pri čemer je prirejena vsakemu jedrovemu paru pod njim ležeča prosto gibljiva kotva. Releji s prosto gibljivo kotvo so po sebi znani. Na tej znani podlagi stvari izum relej, ki je uporaben za svrhe telefonije ali svrhe, pri katerih nastopajo slične naloge. Pri tej uporabi je potrebno, dejstvovati istočasno vrsto kontaktov in pri običajnih konstrukcijah relejev, ki razven tega večkrat nimajo zadostne obratne sigurnosti, zahtevajo za to potrebni releji znaten prostor. Relej po izumu pa dovoljuje krmiliti veliko število kontaktov s popolno varnostjo pri zelo majhni potrebi prostora.

Risba kaže primerično obliko izvedbe predmeta izuma in sicer na sl. 1 in 2 v dveh vertikalnih prerezih.

Relej po sl. 1 in 2 je opremljen z dvema tuljavama 1 z navitjem 2. Jedra tuljav 3 služijo istočasno kot dovodi toka k fiksnim kontaktom releja 6. V ta namen so na ta jedra priključeni vodi 4. V narisani obliki izvedbe krmili relej istočasno troje krogotokov. Iz sl. 1 je razvidno, da je v vsaki tuljavi nameščeno troje, z izolirnimi vmesnimi komadi 3 oddeljenih jeder 3, od katerih je vsako opremljeno z relejevim kontaktom 6. Vsakemu paru skupaj spadajočih jeder 3 leži nasproti ena kotva 8, ki je pri-

merno kontaktom 6 jeder opremljena z dvema kontaktoma 7, ki so v svrhu zvišanja specifičnega pritiska kontakta zaostreni. Kotva leži pod kontakti 6 in se pri vzbudenju releja dvigne iz položaja miru proti sili teže. Pri tem se prilagaja s svojimi kontakti 7 na kontakte 6 in sklone tokov krog. Tok silosmernic gre skozi kontakte same in se ves pritlačni pritisk kotve uporabi kot kontaktni pritisk. Pri odvzbudenju releja kotva vsled učinkovanja njene lastne teže odpade. V njenem položaju mirovanja je kotva podpirana od plošče 9. Konstrukcija releja nudi enostavno sredstvo uravnanja občutljivosti in sicer se uravna občutljivost releja potom spreminjanja zračne razpore med kotvo in jedrom, t. j. razstoj kontaktov 6 in 7 v položaju mirovanja kotve. To se izvrši s tem, da se vleži med kotvo 8 in podpiralno ploščo 9 podložne plošče 11 odgovarjajoče debeline. Čim bolj se na ta način zmanjšuje zračno razpore, tem manjši je za pritegnitev kotve potrebni vzbudilni tok releja. V predloženi obliki izvedbe z več, potom releja krmiljenimi tokovimi krogi je mogoče s primerno izbiro podložnih plošč pri kotvah pripadajočih tem tokovim krogom, učiniti zaporedno sklepanje teh krogotokov. Kotva je pri releju med njenimi krajnimi položaji prosto gibljiva. Kot sile učinkujejo na njo torej samo privlačna sila releja in sila teže, tako da so vse na kak način spremenljive sile, kakor napetost peresa, ležajno trenje

i. t. d. izločene. Omogočeno je tedaj natančno in vedno enako ostajajoče usoglašanje releja potom izbire teže kotve in zračne razpore in mogoče je kljub zelo majhni jakosti vzbudilnega toka releja doseči sigurno in enako ostajajoče dejstvo vanje releja.

Patentni zahtevi:

1. Relej, posebno za telefonske naprave, označen s tem, da je v skupnem paru vzbudilnih tuljav nameščeno več jedrovih parov,

ločenih po izolirnih vmesnih stenah, pri čemer je vsakemu jedrovemu peru prirejena pod njim ležeča prosto gibljiva kotva.

2. Relej po zahtevu 1, označen s tem, da nosijo jedra releja sama kontakte, ki naj jih spojijo kotve.

3. Relej po zahtevu 1 in 2., označen s tem, da je mogoče zračno razpore med fiksni in gibljivimi kontakti releja (n. pr. potom podložnih plošč iz nemagnetičnega materiala) naravnati.

PATENTNI SPIS ŠT. 6870

Österreichische Telephon-Fabrik-Aktiengesellschaft
vormals J. Berliner, Wien.

Relej, posebno za telefonske naprave.

Velja od 1. oktobra 1928.

Prijava z dne 6. maja 1928.

Zahtevana prevzemna pravica z dne 19. maja 1928. (Avstrija).

mermo kontaktom d. jeder optemljen z dve-
ma kontaktoma 7, ki so v svojo zvišanje
apodilnega priključka kontaktov. Kotve
leži pod kontakti d. in se pri vzbudenju re-
leja dvigne iz položaja miru proti silni teži.
Pri tem se priključne s svojimi kontakti 7 na
kontakti d. in sklene tokovni krog. Tok silo
američno pre skoti kontakte same in se vsa
priključna priključka kotve uporabi kot kontakti
priključka. Pri vzbudenju releja kotve vedno
učinkovito njene lastne teže odprade. V
njem položaju mirovanja je kotva pod-
ložna od plošče 9. Konstrukcija releja nudi
enostavno sredstvo uravnane občutljivosti
in sicer se uravna občutljivost releja potom
spreminjanja zračne razpore med kotvo in
jedrom 1. Razloja kontaktov d. in 7 v po-
ložu mirovanja kotve. To se izvrši s tem,
da se vleči med kotvo 8 in podložno ploščo
9 podložne plošče 11 odgovarjajoče debe-
line. Čim bolj se na ta način zmanjšuje
zračno razpore, tem manjši je za priključek
kotve potrebni vzbudilni tok releja. V pre-
dočni obliki izvedbe z več, potom releja
krmiljenimi tokovnimi krogi je mogoče s pri-
merni izbitno podložnih plošč pri kotvah
priključnih tem tokovnim krogom, učiniti
zaporedo sklopne teh krogov. Kotve
je pri releju med njimi krmiljeni položaji
prosto gibljiva. Kot sila učinkuje na njo
torej samo privlačna sila releja in sila teže,
tako da so vse na kak način spreminljive
sile, kakor napelovalni prenos, težajno težnje

Predmet izuma (vot relej, posebno za
telefonske naprave, pri katerem je v skup-
nem paru vzbudilnih tuljav nameščeno več
jedrovih parov, oddelčnih s izolirnimi vmes-
nimi stenami, pri čemer je prirejena vsa-
kemu jedrovemu peru pod njim ležeča pro-
sto gibljiva kotva. Relej s prosto gibljivo
kotvo so po sebi znani. Na tej strani pod-
loži stori izum relej, ki je uporaben za
svrhe telefonije ali svrhe, pri katerih nasto-
pajo silne naprave. Pri tej uporabi je po-
trebno, da je relej istočasno vsto kontaktov
in pri običajnih konstrukcijah relejev, ki
razven tega večkrat nimajo zadostne obratne
sigurnosti, zahtevajo za to potrebni releji
zlasti prostor. Relej po izumu pa dovoljuje
krmilni velik številni kontaktov s popolno
varnostjo pri zelo majhni potrebni prostora.
Rišba kaže primerično obliko izvedbe
predmeta izuma in sicer na sl. 1 in 2 v dveh
vertikalnih preskih.

Relej po sl. 1 in 2 je optemljen z dvema
tuljavama 1 z navišnjem 2, jedra tuljav 3 sta
z istočasno kot dovodi toka k fiksni
kontaktom releja d. V ta namen so na ta
jedra priključeni vodi 4. V navedeni obliki
izvedbe krmilni relej istočasno troje krogov
tokov. Iz sl. 1 je razvidno, da je v zgornji
tuljavi nameščeno troje s izolirnimi vmes-
nimi komadi 5 oddelčnih jeder 3, od ka-
terih je vsako optemljeno s relejnim kon-
taktom d. Vsakemu paru skupaj spadalnih
jeder 3 je pri naspoti ene kotve 8, ki je pri-

Fig. 1

Ad patent broj 6870.

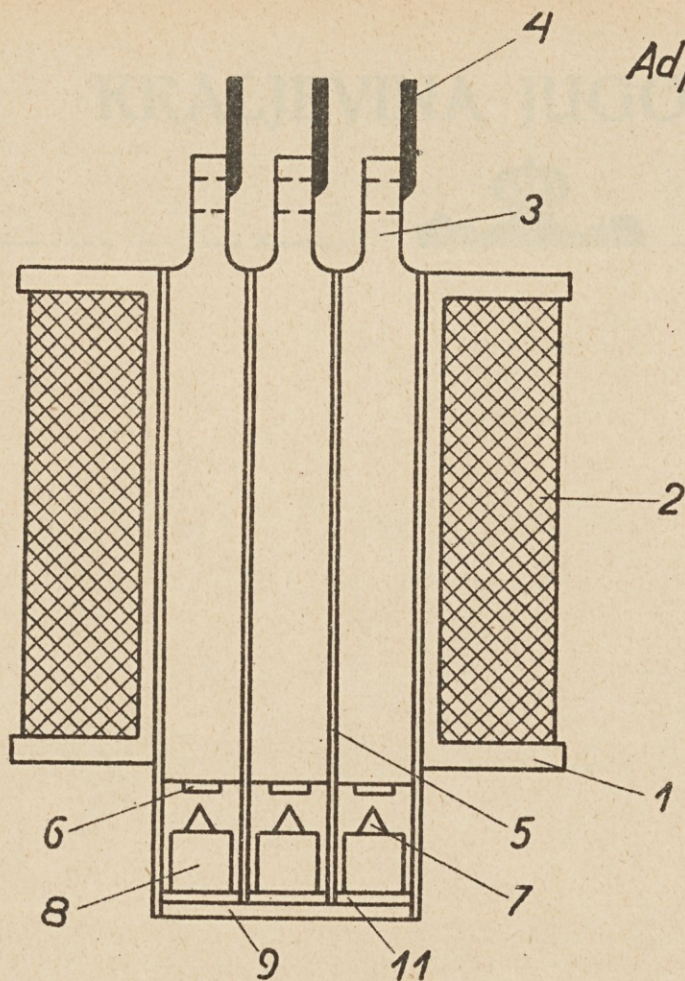


Fig. 2

