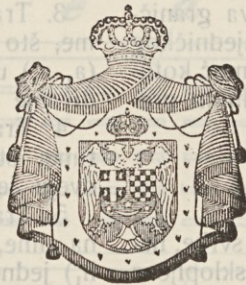


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Februara 1927.

## PATENTNI SPIS BR. 4084

Siemens & Halske A. G. Berlin—Beč.

Traka za alke za telefonske svrhe.

Prijava od 23. juna 1924.

Važi od 1. decembra 1925.

Traženo pravo prvenstva od 23. juna 1923. (Švajcarska).

Pronalazak se odnosi na trake za alke za telefonske svrhe za više redova alki i cilj mu je pojeftinjanje izrade takvih traka kao i ušteda u izolacionom materijalu, što se po pronalasku postiže time, što su u više redova sklopljene alke normalno postavljene po dve i vazдушnim prostorom odvojene izolacione ploče i od istih držane.

Pošto se obe izolacione ploče mogu dimenzionisati srazmerno malo, to se može umesto inače potrebnog bušenja za izradu otvora za alke upotrebiti znatno brža operacija štancovanja (bušenja), što znatno smanjuje fabrikacione troškove. I ovim se rasporedom, usled vazdušnog prostora između obeju ploča izuzev male potrebe u izolacionom materijalu, može postići vrlo dobro izoliranje alke u njihovim delovima za učvršćavanje.

Dalja korist ovog pronalaska sastoji se još u tome, što se rasporedom, u smislu pronalaska, omogućava uprošćena naknada konstrukcija takvih traka. Uštedom u delovima za utvrđivanje, gradeći delove obeju izolacionih ploča jedne trake tako, da se ona i za utvrđivanje, više takvih traka može iskoristiti.

U nacrtu je prikazan pronalazak na jednom primeru izvođenja u više skica.

Fig. 1, je prednji izgled trake sa alkama po pronalasku.

Fig. 2, pokazuje dve takve trake rasporedene jedna preko druge, takođe gledane s preda.

Fig. 3, je delimično presečeni izgled više jedne pored drugih postavljenih traka, od kojih je prva i poslednja nepotpuno pokazana.

Fig. 4, je presek po liniji A do B iz sl. 1.

Fig. 5, pokazuje traku u izgledu sa strane.

Traka se, kao što se vidi iz slike 3 i 4, gradi iz obe izolacione ploče  $a$  i  $a_1$ , čije se uzajamno odstojanje određuje srednjim delom  $b$  alki  $c$ . Svaka alka  $c$  sastoji se iz jedne tanke limane lamele, koja sa zadnjeg zida izolacione ploče  $a$  i  $a_1$  uvodi u otvore ploča i njenim krajevima izbija napolje u uvučenom položaju. Unutarnji zid izolacionih ploča  $a$  i  $a_1$  oslanja se na deo  $b$  lamele  $c$ . One se učvršćuju limovima  $d$ , koji kao gornje i donje uzdužne ivice ploča  $a$  i  $a_1$  svojim savijenim ivicama  $e$  prekrivaju spoljne strane ploča i iste pritiskaju prema delu  $b$  lamela  $c$ . Ovi limovi  $d$  služe i za vezu sa zavrtnjima  $f$ , navrtkama  $m$  i koturima  $n$ , za utvrđivanje cele trake na metalnoj šini  $g$ . Kroz obe ploče  $a$  i  $a_1$  obrazovani šuplji prostor osim ovim zakačkama  $d$  zatvoren je još i bočnim delovima  $h$  i  $h_1$  koji preklapaju  $a$  i  $a_1$  ivicama. Delovi  $h$  i  $h_1$  imaju vodilo  $i$  za prijem zavrtnja  $f$  i poslednjima se drže za ploče  $a$  i  $a_1$ . Šupljinom između obeju ploča  $a$  i  $a_1$  stvara se vazдушna izolacija oko pojedinih alki na njihovim mestima za utvrđivanje, što povećava uzajamnu izolaciju alki  $c$  na njihovim nosačima. Istovremeno omogućava ovaj raspored, kao što je već pomenuto, pojeftinjanje izrade takvih traka, kao i uprošćenu fabrikaciju.

Da bi se više takvih traka na najprostiji način konstruisati mogle jedna preko druge i pored druge, upotrebljavaju se držači  $d$  od lima, koji imaju na gore i na dole savijene ivice  $e$  i  $e_1$  (fig. 2.), tako da se gornja i donja ivica izolacionih ploča  $a$  i  $a_1$  dveju jedne preko druge postavljene trake drže samo jednim



takvim limom. Protoutvrđivanje dveju takvih traka omogućava se time, što iste na dodirnim ivicama svojih delova d imaju po jedan polukružni isečak, tako da dva takva granična izreza služe za obrazovanje zajedničkog klina f i da se navrtkama m uz pomoć kotura n mogu čvrsto vezati sa metalnom prugom g.

### Patentni zahtevi:

1. Traka sa alkama za telefonske svrhe, naznačena time, što su u više redova sklopljene alke (c) postavljene normalno na po dve, razdvojene vazduhom, izolacione ploče (a, a<sub>1</sub>) i od istih držane.
2. Traka po zahtevu 1, naznačena time, što su delovi (d) za utvrđivanje obeju izolacionih

ploča (a, a<sub>1</sub>) jedne trake tako načinjeni, da se mogu upotrebiti za utvrđivanje više takvih traka.

3. Traka po zahtevima 1 i 2, naznačena time, što se delovi (d) na izolacionim pločama (a, a<sub>1</sub>) učvršćuju klinom (f) koji služi za utvrđivanje trake na jednoj pruži (g).

4. Traka po zahtevima 1, 2 i 3, naznačena time, što svaki krak (f) služi za utvrđivanje dveju jedne pored druge postavljenih traka.

5. Traka po zahtevima 1, i 2—4, naznačena time, što su držači (d) i bočni delovi (h, h<sub>1</sub>) jedne trake utvrđeni zajedničkim klipom (f) na izolacionim pločama (a, a<sub>1</sub>).

6. Traka po zahtevu 1 i 2—5, naznačena time, što su bočni delovi (h, h<sub>1</sub>) izolacionih ploča (a, a<sub>1</sub>) snabdeveni jednim vodilom (i) za prijem klina (f).

Siemens & Halske A.-G. Berlin—Bef.

Traka za alke za telefonske svrhe.

Važi od 1. decembra 1925.

Prijava od 23. juna 1924.

Trakano pravo preuzeto od 23. juna 1923. (Švajcarska).

Fig. 5. pokazuje traku u izgledu sa strane. Traka se, kao što se vidi iz slike 3 i 4, gradi iz dve izolacione ploče a i a<sub>1</sub>, čije se usajamno odsotajanje određuje srednjim delom p alke c. Svaka alka c sastoji se iz jedne tanke i jedne teške, koja sa zadnjeg zida izolacione ploče a i a<sub>1</sub> vodi u otvore ploče i njim krajnjima izdija napolje u vazduhom prostroru. U nastavku zid izolacionih ploča a i a<sub>1</sub> ostaju se na deo b lamela c. One se u nastavku izdaju u obliku d, koji kao gornje i donje uzdužne ivice ploča a i a<sub>1</sub> svojim srednjim ivicama c prekrivaju spoljne strane ploča i iste prekrivaju prema delu b lamela c. Ovi timovi d služe i za vezu sa zavrtajima l, navrtkama m i koturama n, za utvrđivanje cele trake na metalnoj šini k. Kroz obe ploče a i a<sub>1</sub> otvora zovani šupljim prostorom ovim zaključanim d zatvoren je još i bočnim delovima h i h<sub>1</sub>, koji preklapaju a i a<sub>1</sub> ivicama. Delovi h i h<sub>1</sub> imaju vodilo i za prijem zavrtaja l i postavljenim se drže za ploče a i a<sub>1</sub>. Šupljim prostorom između obeh ploča a i a<sub>1</sub> stvara se vazdušna izolacija oko pojedinih alki na njihovim mestima za utvrđivanje, što povećava uspešnost izolaciju alki c na njihovim nosačima. Isto vreme omogućava ovaj raspored, kao što je već pomenuto, postavljanje izrade takvih traka, kao i upotrebnu fabričaku.

Da bi se više takvih traka na najprostiji način konstruisati moglo jedna preko druge i pored druge, upotrebljavaju se držači d od lim, koji imaju na gore i na dole savijene ivice e i e' (fig. 2), tako da se gornja i donja ivica izolacionih ploča a i a<sub>1</sub> dveju jedne preko druge postavljene trake drže samo jednim

Pronalazak se odnosi na trake za alke za telefonske svrhe za više redova alki i njihov je postavljanje izrade takvih traka kao i nastava u izolacionom materijalu, što se po pronalazku postize time, što su u više redova sklopljene alke normalno postavljene po dve i vazdušnim prostorom odvojene izolacione ploče i od istih držane.

Posto se ove izolacione ploče mogu dimenzionirati razmerom malo, to se može umesto izrade potpuno bušenja za izradu otvora za alke upotrebiti znatno brža operacija štampanja (bušenja), što znatno smanjuje fabričke troškove. I ovim se rasporedom, usled vazdušnog prostora između obeh ploča izuzetno male poruke u izolacionom materijalu, može postići vrlo dobro izoliranje alke u njihovim delovima za učvršćivanje.

Dolja korist ovog pronalaska sastoji se još u tome, što se rasporedom, u smislu pronalaska omogućava upotrebena naknada konstrukcija takvih traka. Uštedom u delovima za utvrđivanje, gradeći delove obeh izolacionih ploča jedne trake tako, da se ona i za utvrđivanje više takvih traka može iskoristiti.

U nastavku prikazan pronalazak na jednom primeru izvedenja u više slika.

Fig. 1. je prednji izgled trake sa alkama po pronalazku.

Fig. 2. pokazuje dve takve trake raspoređene jedna preko druge, takođe gledane sa prednjim delom.

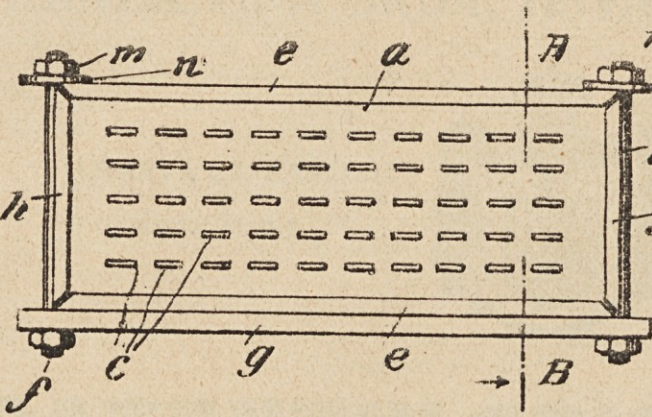
Fig. 3. je delimično presečeni izgled više jedne pored drugih postavljenih traka, od kojih je prva i poslednja nepotpuno pokazana.

Fig. 4. je presečak po liniji A do B iz sl. 1.

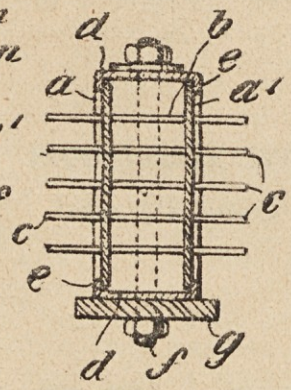




Obr. 5

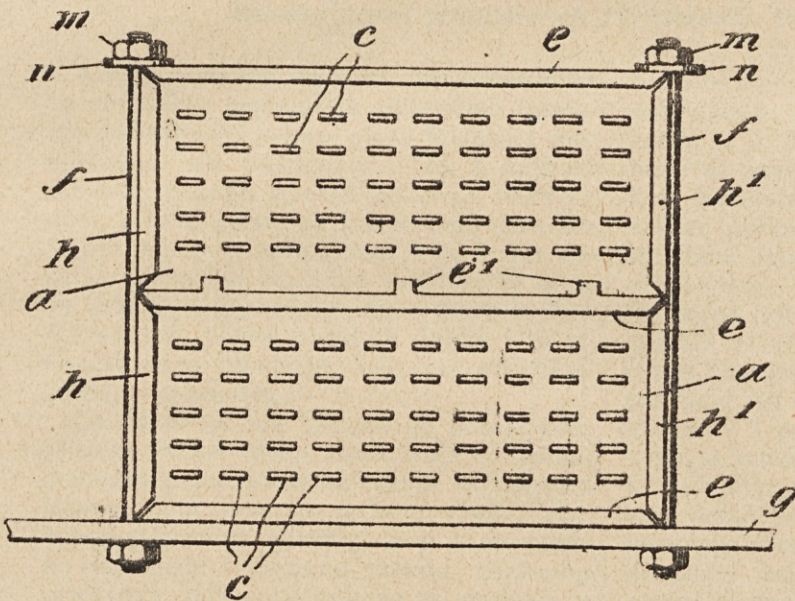


Obr. 1



Obr. 4

Obr. 2



Obr. 3

