

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 36 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1926.

## **PATENTNI SPIS BR. 3479**

**Otto Kitzinger, Josef Pickl, Max Moser i Alfred Kraus, Beč.**

Električan elemenat za grejanje.

Prijava od 17. juna 1924.

Važi od 1. januara 1925.

Traženo pravo prvenstva od 18. juna 1923. (Austrija)

Pronalazak se odnosi na električan elemenat za grejanje od šipki za usijavanje, a sastoji se u tome, što su šipke za usijavanje nagradene od jedne spirale za otpor (od žice ili t. sl. materijalu) u vezi sa jednim jezgrom i jednim cementnim omotačem i to na sledeći način. U jednu spiralu žice za otpor uvučeno je jedno jezgro. Tako dobijena čvrsta šipka opkoljava se omotačem od cementa. Polakim postepenim zagrevanjem pomoću električne struje, zagreje se šipka do usijanja. Pri prvom usijavanju omekša cementni omotač, te se šipka presuje u okrugli metalni kalup tako da površina šipke postaje potpuno homogena i glatka. Posle kraćeg daljeg zagrevanja pretvori se cementni omotač u tvrdu masu nalik na šljaku i ostaje stalno u tom stanju koje se više ne menja, ma koliko se puta vaspostavljala i prekidala struja, a naročito je i pri prelivanju hladnom vodom u usijanom stanju.

Presovanjem u usijanom obliku intimno se spaja površina žice sa omotačem koji je opkoljava i dobro sprovodi toplotu usled čega se znatno povećava zračna površina žice. Na taj način omogućeno je veće specifično opterećenje žice no do sada, a da žica pri tome ne slabi. Ovaj omotač najzad još i potpuno otklanja vazduh, tako da je isključeno oksidisanje žice. Jedan elemenat za grejanje sastoji se po pravilu iz četiri šipke i jedna jedina spiralna žica previje se u četiri dela, tako da između pojedinih šipki nisu potreb-

ni nikakvi spajni kontakti, jer se ceo otpor sastoji iz jednog komada. Montiranje u aparate biva tako, da se šipke rasporede između dve metalne pantljike koje imaju odgovarajuća udubljenja.

Sl. 1 pokazuje samu spiralu.

Sl. 2 spiralu sa jezgrom (a).

Sl. 3 spiralu sa jezgrom (a) i omotačem (b), a

Sl. 4 raspored i spoj četiri šipke za usijavanje u jedan elemenat za grejanje pomoću metalnih pantljika označenih sa (B).

### **Patentni zahtevi:**

1. Električan elemenat za grejanje od šipki za usijavanje, naznačen time, što se šipke sastoje od spiralne žice sa umetnutim jezgrom, a opkoljene su jednim homogenim omotačem od cementa, koji se sa sviju strana priljubljuje uz žicu i štiti je od vazduha, čime se postizava povećanje zračne površine žice za otpor i sprečava njeno oksidisanje.

2. Električan elemenat za grejanje shodno zahtevu 1, naznačen time, što je čitava jedna serija šipki sagrađena od jednog jedinog komada žice za otpor, tako, da nikakvi spajni kontakti između pojedinih šipki nisu potrebni.

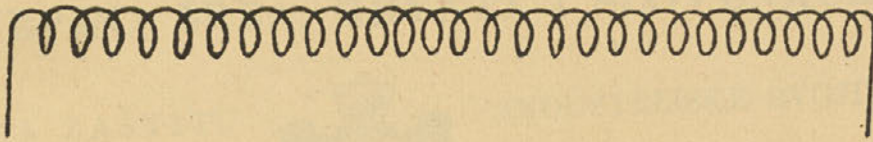
3. Električan elemenat za grejanje shodno zahtevu 1, naznačen time, što su krajevi šipki za usijavanje montirani direktno u metalni okvir, bez ikakvih umetnutih izolacionih komada.



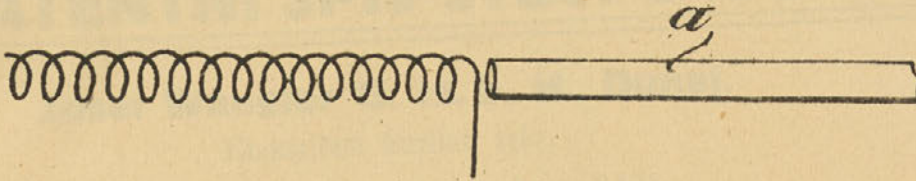


*Fig. 1.*

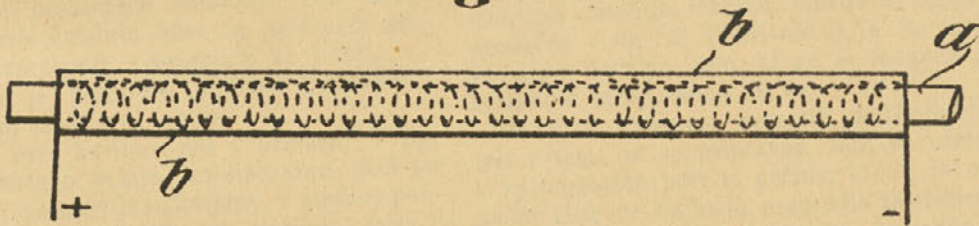
*Ad patent broj 3479.*



*Fig. 2.*



*Fig. 3.*



*Fig. 4.*

