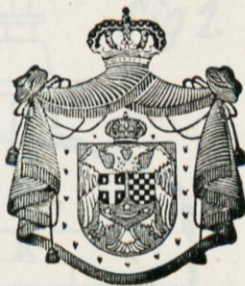


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Avgusta 1925

## PATENTNI SPIS BR. 3032

A. E. G. — UNION ELEKTRIZITÄTS-GESELLSCHAFT, BEČ.

Električno zagrevni parni kotao.

Prijava od 11. januara 1924.

Važi od 1. jula 1924.

Traženo pravo prvenstva od 20. januara 1923. (Austrija).

Novi raspored treba uvrstiti pod onim uredenjima za zagrevanje tečnosti, kod kojih se regulisanje otpora tečnosti, odn efekta vrši zaustavljanjem dovedene količine tečnosti. Bitnost rasporeda sastoji se u tome, što se tečnost koja se zagreva tera u sudove, čiji su zidovi (jedan deo istih ili svi) snabdeveni prolomima ili rupama i obrazuju jedan pol dovedene električne struje, dok je drugi pol spojen sa metalnim elektrodama, koje su spuštene u sudove i potopljene u tečnosti. Prema teranoj količini tečnosti udešava se nivo tečnosti više ili niže i pokriva se tečnošću veća ili manja površina, koja sprovodi struju, u sudovima odn. na potopljenim elektrodama naponu povećava se ili smanjuje efekt.

Primer izvođenja trofazne naizmjenične struje predstavljen je u fig. 1 i 2. Sudovi **g**, načinjeni kao metalne cevi, koji su spojeni sa omotačem kotla konstruktivnim rasporedom tako da mogu da sprovode, pri čemu je omotač spojen sa zemljom, predstavljaju ovde takozvane suprotne elektrode, koje obrazuju neutralnu tačku sistema. U cevi **g** izdižu se metalne elektrode **e**, kojima se dovodi struja kroz sprovodnike **a**. Cevi **g** snabdevene su preko svoje dužine prolomima ili rupama **k** i priključene za zajedničku dovodnu cev **r**,

kao što još jasnije pokazuje fig. 2. Pomoću pumpe **p** presuje se u cevi **g** tečnost koja se isparava ili zagreva. Menjanjem obrtnog broja pumpe ili ventila odn. jednog zatvarača **s** može se regulisati dovedena količina vode, koja će se prema tečnosti više ili manje popeti u cevima. Tečnost struji natrag kroz prolome ili rupe **k** u donji prostor kotla, odakle se ponovo isisava pomoću pumpe **p**.

Predstavljeni oblik izvođenja može se prirodno menjati na različite načine, na pr. oblikom cevi **g**, elektroda **e** i t.d., i predstavlja samo bitnost pronalaska. Isto se tako može primeniti naizmjenična struja sa proizvoljnim brojem faza.

### Patentni zahtevi:

1. Električno zagrevani parni kotao, kod koga se efekt reguliše obrćućom količinom tečnosti, naznačen time, što se zagrevajuća tečnost tera u sudove, koji imaju jedan više drugog naredane prolome ili rupe i obrazuju jedan pol električnog sistema struje, pri čemu se tečnost udešava više ili niže u sudovima prema teranoj količini, dok je drugi pol spojen sa elektrodama; koje su spuštene u sudovima i utopljene u tečnosti.



Fig 1.

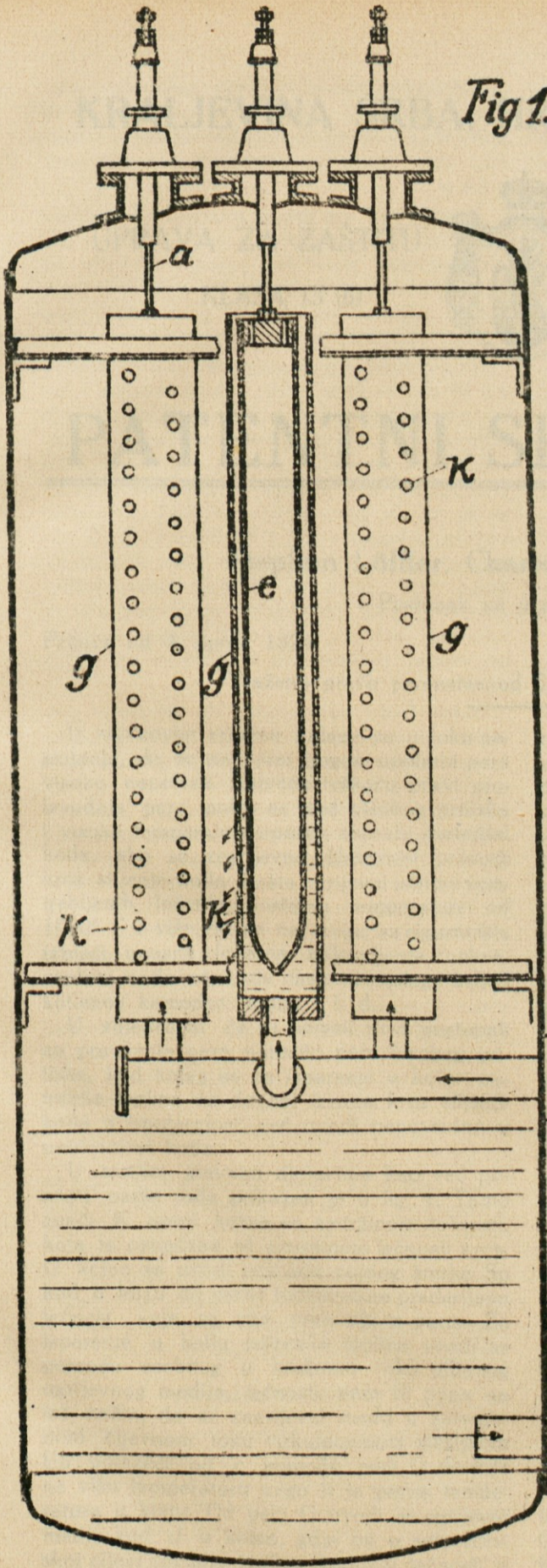


Fig 2.

