



PATENTNI SPIS BR. 3420

Erényi Lajos, inženjer, Subotica.

Elektro-depulzični električni uređaj za uklanjanje kazanskog kamena, koji se stvara u parnim kazanima pregrejačima, u spravama za isparavanje i cevima.

Prijava od 26. avgusta 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Opšte je poznata činjenica, da svaki metalni rezervoar, izložen spoljašnjoj promeni temperature, pod uticajem ovih promena vrši kontinuiran rad. U povećanom je stepenu taj slučaj kod parnih kazana i to na način, da ovi tako reći svakih 5 do 10 minuta pod uticajem stepena dejstva pare i usled povećanja i opadanja njegovog stalno se šire i skupljaju. Ovaj rad proizvodi tako zvani auto-termodinamički elektricitet. Kod parnih kazana je on već tako intenzivan, da se može finim instrumentima i izmeriti.

Kod ovog uređaja tu napetost na taj način iskorišćavamo, da negativni pol jednoga izvora struje (samostalan motor-dinamo-Umformer), koji apsolutno nije u vezi sa zemljom razdelimo, kako najbolje odgovara pojedinim kazanima i na spoljašnju površinu kazana ukopčamo, čime smo ploču kazana digli na negativan potencijal. Prirodna je posledica toga, da kazan predaje vodi, koja se u njemu nalazi, a i ostalim molekulima, kao matirijalu, koji se otprilike pasivno drži prema elektricitetu, izvesnu količinu od svoga potencijala. Prema galvanskim zakonima električno punjenje je moguće samo sa upotrebom oba pola. I kod ovoga uređaja dinamo negativ, čiji je potencijal viši, iskorišćujemo za punjenje (polarizaciju) pomoću pozitivna termodinamičkih struja, koji proces kad postignemo, onda višeg potencijala ploča kazana (zid kazana, cev i t. d.) odbacuje od sebe molekule nižega potencijala.

Kod ovoga uređaja radi izbegavanja korozijske (nagrizanja), ne samo da upotrebljavamo zaseban izvor struje (Umformer) već osim

toga još i na kazanskom postrojenju upotrebljenog izvora struje negativ posredno takođe ukopčavamo za spoljašnju površinu kazana. Time odvodimo pozitivne struje kroz kazanu bliske slojeve zemlje.

Na taj način ne samo da sprečavamo obrazovanje kazanskog kamena nego i uklanjamo svaku stranu struju koja bi nastupila usled korozijske.

Patentni zahtevi:

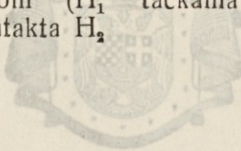
1. Elektro-depulzični električni uređaj za uklanjanje kazanskog kamena, koji se stvara u parnim kazanima, pregrejačima, kondenzatorima, u spravama za isparavanje i cevima, naznačen time, da se na postrojenju proizvedena jednosmisljena ili naizmenična struja u vodi preko table za ukopčavanje u tački A, a odvodi preko ogranaka AB u dinamo-motor U, odakle iz dinamo-motora potrebna od njega proizvedena struja vodi se u signalnu lampu B₂ dok se ovoga negativni polovi B₁ ukopčavaju sa kontaktima B₄ koji su na spoljašnjoj površini kazana.

2. Elektro-depulzični električni uređaj za uklanjanje kazanskog kamena po 1 patentnom zahtevu naznačen time, da se struja na postrojenju proizvedena osim ranije pomenutim vodom još preko ogranaka AB ukopčava sa živinim pretvaračem struje C na tačkama D a iz njegovih tačaka D₁ struja potrebne vrste propušta se kroz kondenzator C i indukcion kalem I povećanom snagom kroz kontakte E ukopčava za spoljašnju površinu

kazana u tačkama F, a za kontrolu izravnača struje se ukopčava voltametar V.

3. Elektro-depulzični električni uređaj za uklanjanje kazanskog kamena po patentnim zahtevima pod 1, i 2, naznačen time, što se u postrojenju ako je jednosmislena struja, ukopča negativan pol prekidačem H, a pomoću lampe spaja se sa zemljom (H_1 je lampa za oznaku) i pomoću kontakta H_2

za spoljašnju površinu kazana, na tačkama H_3 a ako je na postrojenju stvorena naizmenična struja to se iz živinog pretvarača struje ukopčava jednosmislena struja na tačkama D, pomoću osigurača i prekidača H sa lampom za oznaku i sa zemljom H_1 i pomoću kontakta H_2 za spoljašnju površinu kazana u tačkama H_3 .



PATENTNI SPIS BR. 3420

Erényi Lajos, inženjer, Subotica.

Elektro-depulzični električni uređaj za uklanjanje kazanskog kamena, koji se stvara u parnim kazanima pregrejcima, u spravama za isparavanje i cevima.

Važi od 1. februara 1925.

Prijava od 26. avgusta 1924.

Već je poznato, da svaki me-
hanizirani izvor struje negativno utiče na
površinu kazana. U povećanju je stepen taj
slučaj kod parnih kazana i to na način, da
ovi tako reći svaki 5 do 10 minuta pod
uticajem stepena dejstva pare i usled pove-
ćavanja i opadanja njegovog stepena se šire i
skupljaju. Ovi su proizvodi tako zvanu auto-
termodinamički elektricitet. Kod parnih ka-
zana je on već tako intenzivan, da se može
svojim instrumentima i izmeriti.

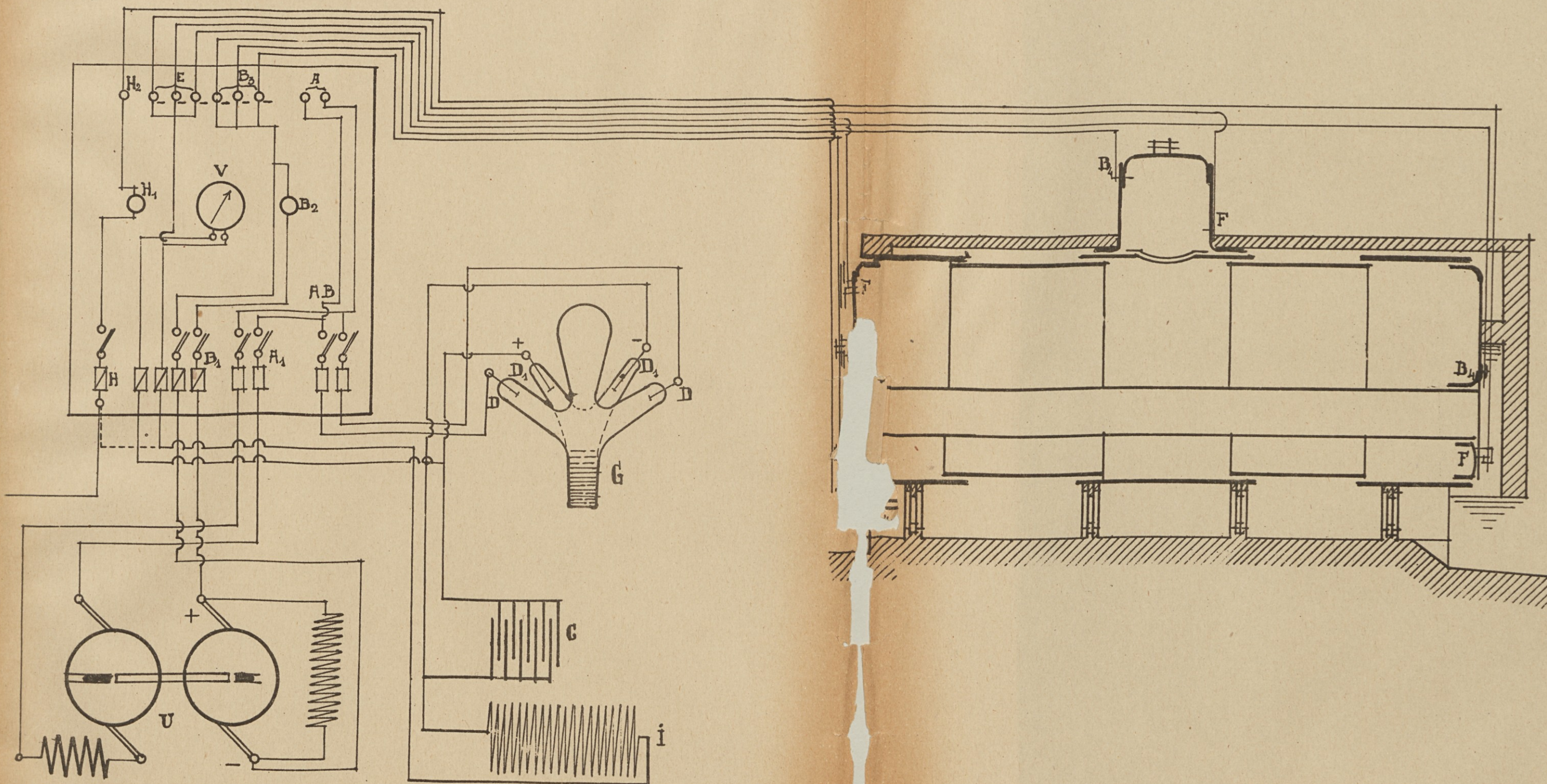
Kod ovog uređaja ta napetost na taj način
iskorišćavamo, da negativni pol jednog iz-
vora struje (samostalan motor-dinamo-Um-
formter), koji apsolutno nije u vezi sa zemljom
razdelimo, kako najbolje odgovara pojedinim
kazanima i na spoljašnju površinu kazana u-
kopčamo, čime smo ploču kazana digli na
negativan potencijal. Prirodna je posledica
toga, da kazan prebija vodi, koja se u njemu
nalazi, a i ostalim molekulama, kao materijalu,
koji se otprilike pasivno drži prema elektri-
čnom izvesnoj količini od svoga potencijala.
Prema galvaniskim zakonima električno po-
napenje je moguće samo sa potrebom opa-
nola. I kod ovog uređaja dinamo negativ-
niji je potencijal viši, iskoristićemo za po-
napenje (poliarizaciju) pomoću pozitivna termodi-
namičkog struje, koji proces kač postignemo,
onda višeg potencijala ploča kazana (zid ka-
zana, cev i t. d.) odbacuje od sebe molekule
negativnog potencijala.

Kod ovog uređaja radi izbegavanja koro-
zije (inertiziranja), ne samo da upotrebljavamo
zaseban izvor struje (Umformter) već osim

Patentni zahtevi:

1. Elektro-depulzični električni uređaj za
uklanjanje kazanskog kamena, koji se stvara
u parnim kazanima, pregrejcima, kondenzato-
rima, u spravama za isparavanje i cevima, na-
značen time, da se na postrojenju proizve-
dena jednosmislena ili naizmenična struja u-
vodi preko table za ukopčavanje u tački A,
a odvodi preko ogranskak AB u dinamo-mo-
tor U, odakle iz dinamo-motora potrebna
od njega proizvedena struja vodi se u signalnu
lampu B, dok se ovoga negativni polovi B,
ukopčavaju sa kontaktima B, koji su na spo-
ljašnjoj površini kazana.

2. Elektro-depulzični električni uređaj za
uklanjanje kazanskog kamena po 1 patentnom
zahtevu naznačen time, da se struja na po-
strojenju proizvedena osim ranije pomenutim
vodom još preko ogranskak AB ukopčava sa
živim pretvaračem struje C na tačkama
D a iz njegovih tačaka D, struja potrebne
vrste propisane se kroz kondenzator C i in-
dukcioni kalem I povećanom snagom kroz
kontakte E ukopčava za spoljašnju površinu



THEORY OF THE ELECTRIC CIRCUIT
CHAPTER I
OF THE ELECTRIC CIRCUIT
SECTION I
OF THE ELECTRIC CIRCUIT
ARTICLE I
OF THE ELECTRIC CIRCUIT

