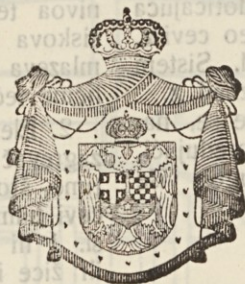


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 13 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3778

A. E. G.-Union Elektrizitäts-Gesellschaft, Beč.

Električnim putem loženi parni kotao.

Prijava od 20. decembra 1923.

Važi od 1. aprila 1925.

Traženo pravo prvenstva od 20. decembra 1922. (Austrija).

Predmet pronalaska je električnim putem loženi parni kotao ili zagrevač za tečnost, kod koga se mlazevi tečnosti, koji se slobodno šire upotrebljavaju kao otpornici za sagorevanje i gde se regulisanje efekta treba da postigne izborom kružeće količine tečnosti. Pri tom je potrebno, da se, prema podešenoj količini tečnosti, menja presek mlazeva tečnosti. Prema pronalasku ovo se postiže time, što su ulazni otvori cevi za ispušt, koje služe za obrazovanje mlazeva, ili siskovi raspoređeni stepenasto na raznoj visini, tako da sa penjanjem i padanjem nivoa tečnosti dejstvuje manje ili više siskova.

U sl. 1 prestavljen je jedan primer izvođenja jednog takvog rasporeda za parni kotao, i po prostome radi, za jednofaznu struju. Sud **e** je jedna elektroda, koja je ma na koji način, n. pr. izolatorima i učvršćena na kotlovnim omotač **m**. Drugi pol vezan je za omotač kotla koji je u vezi sa zemljom. Iznad elektrode **e** namešten je sud **b**, koji je sa omotačem kotla pa prema tome i sa drugim polom vezan tako da sprovodi. Crpka **p**, proizvoljne konstrukcije neprestano šalje u donjem delu kotla nakupljenu vodu u gornji metalni sud **b**, iz koga ista voda može kroz pojedine metalne cevi, ili siskove **n**, n. pr. od gvožđa, isticati i koja dolazi u pojedinačnim slobodnim mlazevima **s** u elektrodni sud **e**, i odatle voda otiče kroz cevi **t** slobodnim mlazevima **u** i donji deo kotla. Ispod **e** može se rasporediti tako isto sa kotlovim omotačem vezan, naročiti metalni sud **c**, u cilju da dužinu mlazeva učini nezavisnim od nivoa vode u kotlu. Cevi **r** i **t** strče u svojim sudovima **b** i **e**

a dužina strčećih delova je zatupljena. Prema količini vode date crpkom **t** ista se može odvoditi kroz većeg ili manjeg broja cevi **n** odnosno **t**, pa će prema tome nivo vode u sudovima **b** i **e** stajati više ili niže, pri čem će veći ili manji broj cevi, čiji krajevi leže ispod nivoa vode, sudelovati u otakanju vode, dok će ostale duže cevi vireti i dalje ispod nivoa vode. Prema otplovljenoj količini tečnosti povećavaće se broj mlazeva **s** i **u** ili smanjivati i prema tome celokupni presek istih povećavaće se ili smanjivati. Pošto ovi mlazevi **s** i **u** obrazuju oba otporna puta između jednog pola (elektrode **e**) i drugog pola (elektrode **b** i **s**) (vezane sa zemljom), to se menjanjem preseka može u velikim granicama menjati i uključena vrednost otpornika i efekat kotla.

Crpkom otpremljena količina tečnosti podešava se brojem obrta crpke ili kojim drugim načinom n. pr. razvodnikom ili ventilom ugrađenim u običnom vodu **g**. Kod više-faznih n. pr. tro-faznih spregova izabraće se kotlov omotač i s tim sudovi **b** i **s** kao tačke zvezde. Svaki od tri dovoda **a** vezuje se u ovom slučaju sa naročitim, izolovanim sudom **e**, dok sudovi **b** i **s** mogu služiti za zajednički prijem vode. Sud **b** dobija onda tri sistema siskova **s**, koji su raspoređeni na jednom izvesnom odstojanju jedan od drugog u mesto da se upotrebe pojedinačne cevi ili siskovi **r**, mogu se isti za svaki sistem spojiti u jednu zajedničku cev pomoću pregrada načinjenim pododeljcima, kao što to fig. 2 u vertikalnici i fig. 3 u horizontalnici pokazuje

Za umirenje nivoa tečnosti u sudu **b**, može

se u danom slučaju upotrebiti naročito uređenje. Može se na pr. kao što je u fig. 1 označeno poviti naročiti kapak h iznad cevi r odnosno t , ili se može po sl. 4 doticajuća voda prvo voditi u dole otvoreni deo cevi z , odakle se ona penje u pravi sud. Sistem siskova može se onda rasporediti iznad z .

U fig. 1 prestavljeni sistem može se, naravno prozvoljno umotavati, raspoređujući, kao što je poznato, jedan iznad drugog više takvih sistema.

Patentni zahtevi:

1. Električnim putem loženi parni kotao ili zagrevač tečnosti sa mlazevima, koji se slobodno šire, naznačen time, što su ulazi otvori

na ispusnim cevima ili siskovima, koje služe za obrazovanje mlazeva, raspoređeni stepenasto na raznoj visini, tako da sa penjanjem nivoa tečnosti dejstvuje veći ili manji broj siskova i što se celokupan presek vodenih mlazeva reguliše u zavisnosti od kružene količine tečnosti.

2. Električnim putem loženi parni kotao ili zagrevač tečnosti po zahtevu 1, naznačen time, što su između upusne cevi i ispusnih cevi nameštena uređenja kao kapa h prema sl. 1 ili cev Z prema sl. 4 ili sito od lima ili žice ili t . sl. kojima je cilj da vodu koja dolazi u ispusne cevi oslobodi kovitlastog kretanja da bi se dobili potpuno kontinualni, neprekinuti podelni zraci.

A. E. G.-Union Elektrizitäts-Gesellschaft, Besc.

Električnim putem loženi parni kotao.

Važi od 1. aprila 1925.

Prijava od 20. decembra 1923.

Traženo pravo prevestiva od 20. decembra 1923. (Austrija).

U suštini, predmet izuma je uređenje za zagrevanje tečnosti, koje služi za obrazovanje mlazeva, raspoređeno stepenasto na raznoj visini, tako da sa penjanjem nivoa tečnosti dejstvuje veći ili manji broj siskova i što se celokupan presek vodenih mlazeva reguliše u zavisnosti od kružene količine tečnosti. U suštini, predmet izuma je uređenje za zagrevanje tečnosti, koje služi za obrazovanje mlazeva, raspoređeno stepenasto na raznoj visini, tako da sa penjanjem nivoa tečnosti dejstvuje veći ili manji broj siskova i što se celokupan presek vodenih mlazeva reguliše u zavisnosti od kružene količine tečnosti. U suštini, predmet izuma je uređenje za zagrevanje tečnosti, koje služi za obrazovanje mlazeva, raspoređeno stepenasto na raznoj visini, tako da sa penjanjem nivoa tečnosti dejstvuje veći ili manji broj siskova i što se celokupan presek vodenih mlazeva reguliše u zavisnosti od kružene količine tečnosti.

Predmet izuma je uređenje za zagrevanje tečnosti, koje služi za obrazovanje mlazeva, raspoređeno stepenasto na raznoj visini, tako da sa penjanjem nivoa tečnosti dejstvuje veći ili manji broj siskova i što se celokupan presek vodenih mlazeva reguliše u zavisnosti od kružene količine tečnosti. U suštini, predmet izuma je uređenje za zagrevanje tečnosti, koje služi za obrazovanje mlazeva, raspoređeno stepenasto na raznoj visini, tako da sa penjanjem nivoa tečnosti dejstvuje veći ili manji broj siskova i što se celokupan presek vodenih mlazeva reguliše u zavisnosti od kružene količine tečnosti.

Fig. 1.

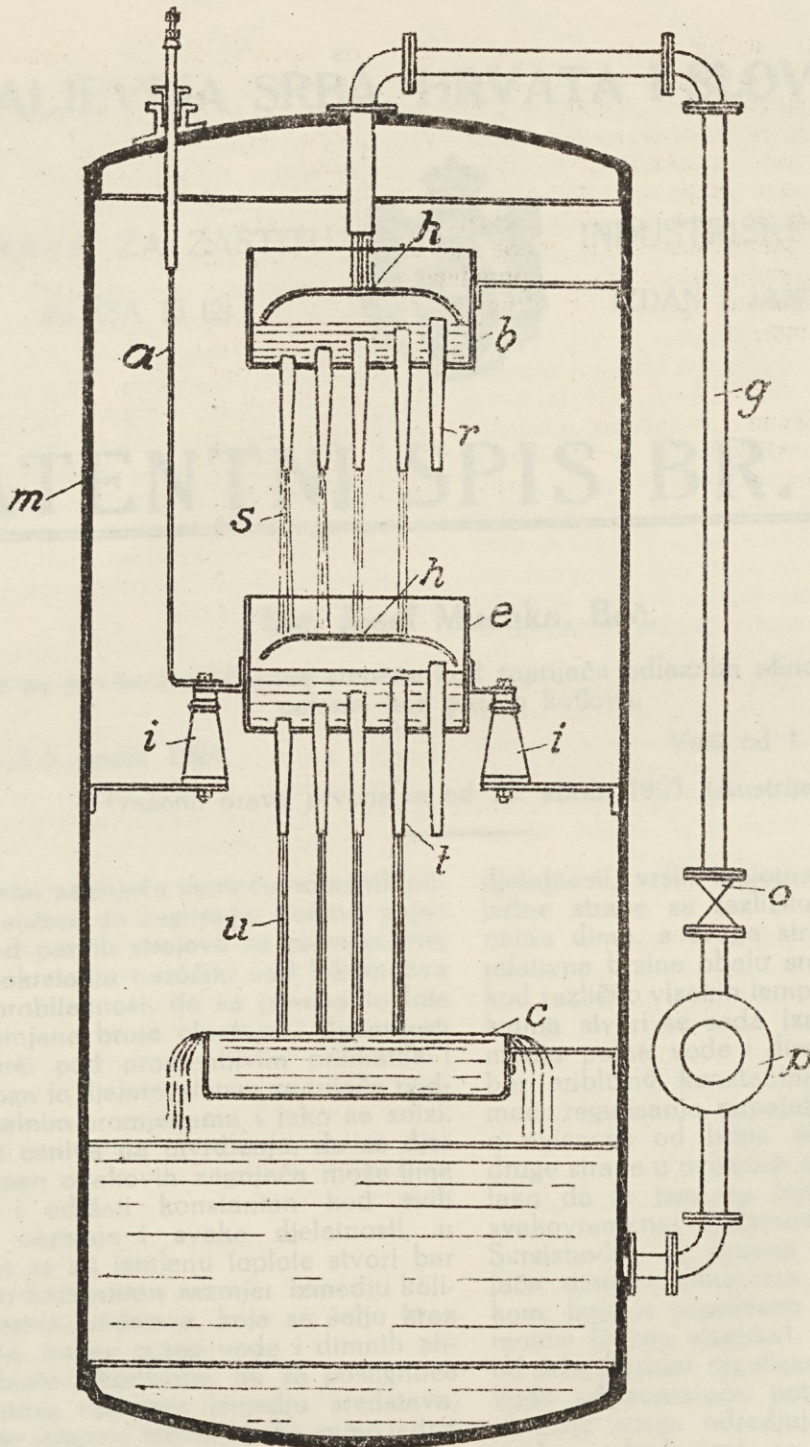


Fig. 2.

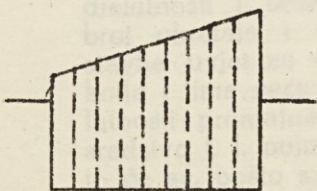


Fig. 3.

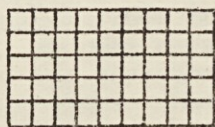


Fig. 4.

