



PATENTNI SPIS BR. 16182

Müller Jaroslav, Dr. Tomić - Karović Kruna i Dr. Karović Sergije, Zagreb, Jugoslavija.

Električno kuhalo s automatskim prekidanjem struje.

Prijava od 1 avgusta 1938.

Važi od 1 januara 1940.

Kod svih dosadanih električnih kuhala i aparata, naprava za proizvodnju pare, destilatora, dovod struje nije bio automatski reguliran te je jelo moglo prekipjeti i zagorjeti, a u destilatorima i parnim generatorima dosegle su se nepoželjne temperature i tlakovi radi prejakog zagrijavanja. Sve ovo otstranjuje automatsko prekidanje struje, koje priječi da se određena temperatura, a time i tlak ne može prekoračiti, a kod kuhanja priječi da jelo ne prekipi ili pregori, te se na taj način potrošak struje najpreciznije regulira. Ovo je od zamašite važnosti u kućanstvu, u medicini (sterilizacija, destilacija), u industriji alkohola (frakciona destilacija), pivarskoj industriji, vulkanizaciji itd.

Na nacrtu je pokazan jedan primjer izvođenja naprave prema pronalasku, gdje slika I pokazuje vertikalni presjek električnog kuhala a automatskim prekidanjem struje za grijalicu kuhala, parnih generatora, destilatora itd.

Slika II pokazuje pogled odozgo na spojište kuhala.

Električno kuhalo s automatskim prekidanjem struje slika I sastoji se iz poklopca 1 sa ručkom 16. U poklopcu su izolirano usadeni stupići električnog voda 2 i 3. Stupić 2 je preko pločice 4 u vezi s pločicom 5 na vodu 6 za grijalicu 11, a stupić 3 preko voda 7 te pločice 8 je u vezi s pločicom 9 na vodu 10 za grijalicu 11. Vodovi 6 i 10 sa svojim pločicama 5 i 9 prolaze kroz otvore 13 i 14 na donjoj strani poklopca, koja zaštićuje vodove od dodira rukom, a ograde 17 i 18 zaštićuju vodo-

ve 6 i 10 od materijala, koji se nalazi u kuhu 12. Vodovi 6 i 10 mogu ali ići, izolirano i s vanjske strane kuhala ili kotla. Oko rubova spojišta poklopca i kuhala ili kotla ide elastično brtvilo 15, koje ne propušta tlak nastao kuhanjem u kuhu ili kotlu. Povišenjem temperature do određene visine, a time i tlaka u kuhu 12 odnosno u kotlu, tlak odigne poklopac 1 i prekine vezu između pločica 4 i 5 ili 8 i 9, a time i dovod struje u grijalicu 11; kada temperatura termičkom radiacijom ili potroškom pare pane, a time i tlak, poklopac svojom težinom ponovno ovu vezu uspostavi. Visina tlaka i temperature regulira se poznatim načinom opterećivanja poklopca s polugom na uteg ili pero, koje kod kuhinjskih naprava otpada. Vodovi 6 i 10 mogu se spojiti sa signalnom sijalicom, koja će pokazivati kada grijalicom teče struje, a kada ne.

Slika II predočuje pogled odozgo. Tu se vidi rub spojišta kuhala 12, pločice 5 i 9 te ograde 17 i 18.

Da se umanju termička radijacija može se kuhalo ili kotao na bilo koji način termički izolirati.

Patentni zahtjev:

Električno kuhalo s automatskim prekidanjem struje označeno time, što su na poklopcu (1) kontakti (4 i 8), koji se mogu spojiti s izvorom struje, na pr. pomoću stubića (2, 3) i na kuhu (12) kontakti (5 i 9) koji su spojeni s grejačem (11), tako da se pri stavljanju poklopca na kuhalo pomenuti kontakti dodiruju; što je poklo-

pac (1) spoje s kuhalom (12) pomoću elastičnog brtviła (15) koje ne propušta tlak, a koje dopušta podizanje poklopca u cilju prekidanja veze između kontakata, pri po-

većanju tlaka unutar kuhala uslijed povišenja temperature i što se vreme podizanja poklopca a time i temperatura reguliše opterećenjem poklopca.

INDUSTRIJSKE SYNDIKAT

UPRAVA ZA ZASTITU

GDANJ 1. OKTOBRA 1910

PLAT/ 1910

PATENTNI LIST BR. 16182

Patentni list broj 16182, dat 1. oktobra 1910. godine, sadrži opis izuma koji se odnosi na uređaj za podizanje poklopca kuhala.

Uređaj je namenjen za podizanje poklopca kuhala kada se tlak unutar kuhala poveća.

Uređaj se sastoji od sledećih delova:

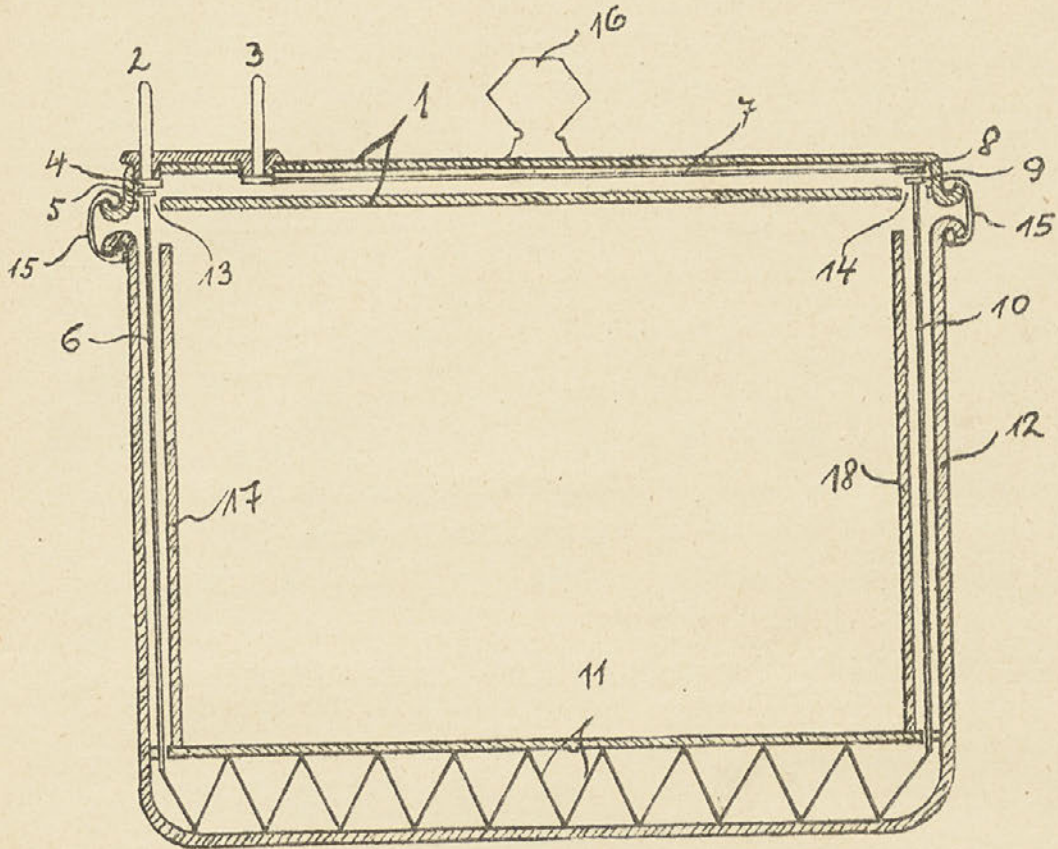
1. Kuhalo (12) - posuda u kojoj se zagreva tečnost.
2. Poklopac (1) - poklopac kuhala koji se može podizati i spuštati.
3. Elastično brtviło (15) - brtviło koje ne propušta tlak iz kuhala.
4. Kontakta - kontakti koji omogućuju podizanje poklopca kada se tlak poveća.

Uređaj je namenjen za podizanje poklopca kuhala kada se tlak unutar kuhala poveća. Uređaj se sastoji od sledećih delova: 1. Kuhalo (12) - posuda u kojoj se zagreva tečnost. 2. Poklopac (1) - poklopac kuhala koji se može podizati i spuštati. 3. Elastično brtviło (15) - brtviło koje ne propušta tlak iz kuhala. 4. Kontakta - kontakti koji omogućuju podizanje poklopca kada se tlak poveća.

Uređaj je namenjen za podizanje poklopca kuhala kada se tlak unutar kuhala poveća. Uređaj se sastoji od sledećih delova: 1. Kuhalo (12) - posuda u kojoj se zagreva tečnost. 2. Poklopac (1) - poklopac kuhala koji se može podizati i spuštati. 3. Elastično brtviło (15) - brtviło koje ne propušta tlak iz kuhala. 4. Kontakta - kontakti koji omogućuju podizanje poklopca kada se tlak poveća.

Uređaj je namenjen za podizanje poklopca kuhala kada se tlak unutar kuhala poveća. Uređaj se sastoji od sledećih delova: 1. Kuhalo (12) - posuda u kojoj se zagreva tečnost. 2. Poklopac (1) - poklopac kuhala koji se može podizati i spuštati. 3. Elastično brtviło (15) - brtviło koje ne propušta tlak iz kuhala. 4. Kontakta - kontakti koji omogućuju podizanje poklopca kada se tlak poveća.

Slika I



Slika II

