

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 49 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. SEPTEMBRA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 3104.

International General Electric Company Incorporated, New-York

Poboljšanja na cevima za zatopljavanje.

Prijava od 26. maja 1924.

Važi od 1. septembra 1924.

Pravo prvenstva od 4. juna 1923. (U. S. A.)

Ovaj se pronalazak odnosi na zatopljavanje čašica za sijalice i slične ispražnjene naprave zagrevanjem cevi, koja sisa (crpe), do topljenja u blizini čašice (kuglice), pri čem ce ista hermetički zatvara i u isto vreme odvaja od cevi, a naročito se odnosi na automatske naprave za izvodjenje ovog zatopljavanja

Predmet je pronalasku, da da spravu za automatsko zatopljavanje, koja će automatski zatvarati čašicu, a tako isto i odvojiti ili odbaciti zatvorenu čašicu. Dalji je predmet pronalasku, da stvori prostu i jaku spravu za zatopljavanje, koja može raditi neposredno pomoću pokretne glave za sisanje ili tome slično. Zatim je predmet pronalaska, u opšte, da se uproste i poboljšaju automatske sprave ove vrste

Pri izvodjenju ovog pronalaska data je automatska sprava za zatopljavanje, koja se pokretom sprave za sisanje, postavlja i zatapa čašicu, i uzastopno izbacuje ili odvaja zatvorenu čašicu. U jednom obiku pronalaska drži čašice ili viljuška kreće se celim svojim telom, da bi podigla čašicu i zatopila je, i potom se izvrće da bi se odvojila čašica od viljuške. I kretanje zatapanja i izvrtanja viljuške, prvenstveno se, premda to nije neophodno, izvodi ispadkom, koji je postavljen na cevi za sisanje, i viljuška je tako postavljena, da se pri kretanju pomenute naprave (viljuška) prvo krene napred u položaj za prijem čašice, zatim se pušta da podigne čašicu, a potom izvrće da bi otpustila čašicu. Zatopljene čašice mogu se odvajati i na druge načine

sem ovog izvrtanjem viljuške, i zbog ove prostote, pronalazak se može korisno upotrebiti i ako se baš zatvorena čašica ne odvaja automatski.

Pronalazak će se jasno shvatiti iz priloženog nacrtu u kome je sl. 1 izgled sa strane jednog oblika sprave za zatapanje sa delovima, koji se nalaze u položaju za prijem čašice; sl. 2 je izgled normalan na ravninu iz sl. 1, koji pokazuje delove sprave u položaju pre nego što će biti čašica dohvaćena; sl. 3 je sličan izgled istih delova oemah po zatapanju čašice; sl. 4 je sličan izgled istih delova sa viljuškom izvrnutom i posle odvajanja čašice; sl. 5 je presek duž linije 5—5 iz sl. 4 i sl. 6 je izgled od pozadi delova u položaju iz sl. 4, kad se vrši automatsko odvajanje zatopljene čašice

Crpka (naprava za sisanje) može biti obične vrste, i sastoji se iz obrtnog dela 1 koja ima sisne glave 2 običnog tipa, od kojih svaka dolazi postupno u položaj zatapanja postepenim kretanjem dela 1. Svaka glava prima (nosi) cev 3 lampe 4, koja se treba isprazniti (isisati.) Kako se deo 1 obrće, to se svaka sijalice sukcesivno vezuje za razne crpke preko razvodnika na kome je postavljen deo 1. Ispražnjena sijalica (od vazduha) zatopljena je dok se nalazi u položaju pokazanom u sl. 1.

Sprava za zatapanje postavljena je na podlozi 5, i sastoji se iz pokretne viljuške 6 za uklanjanje čašice od cevi 3 za vreme zatapanja. Ova viljuška postavlja se tako da se

može kretati da bi primala čašicu, kao što je pokazano u sl. 1. Ona se prvenstveno postavlja na kraju štapa 7, koji blizu drugog kraja nosi teg 8, koji teži da viljušku udalji od glave 2 i pritom zatopi čašicu. Štap 7 pomoću šipa leži u jarmu 9, koji je tako utvrđen da oscilira oko osovine normalne na štap 7. Viljuška se kreće tamo i amo od glave 2 prema tome kako jaram 9 oscilira. Da bi se viljuška automatski kretala predviđena je prigodna veza, kao što je krak 10 na jarmu u položaju za hvatanje pomoću ispadka, 11, koji se nalazi na delu 1 sa zadatkom da kreće jaram i skreće viljušku u položaj iz sl. 1, čim se glava 2 približi položaju zatapanja i oslobodi jaram tako da teg 8 podigne viljušku u položaj pokazan tačkastim linijama u sl. 1, čim glava dostigne u položaj zatapanja. Goriljke (breneri) za zatapanje 12 napajaju se gasom kroz elastične cevi 13 i upravljaju plamen između viljuške i sisne glave, i na cev 3 u tački obližnjoj čašici. Čim se cev 3 stopi teg 8 podigne viljušku i čašicu u položaj pokazan u sl. 3, zatopljavajući time čašicu.

Da bi se uklonila zatopljena čašica viljuška se izvrće štapićem 7 pomoću automatskih srestava, koje kreću mehanizam sisne mašine. Prosti i podesan način sastoji se u pokretanju izvrtnog mehanizma od strane dela 1. Na primer šip 14 može se postaviti na štapu 7, i vezan pomoću člana 15 za kretna sredstva za izvrtanje viljuške. Izvrtni mehanizam prvenstveno se kreće od dela 1 koji se prigodno može načiniti šipom 16 postavljanim na postolju 5. čiji je jedan kraj (šipa) vezan za član 15 a drugi umetnut u putanji ispadka 11 u delu 1. Dok se glava kreće iz jednog položaja u prvi idući ispali deo 11 kreće polugu 16 i vezuje delove u položaju pokazanom u fig. 4 i 6, izvrćući na taj način viljušku i odvajajući čašicu u korpu (sud) 19. Dalji pokret dela 1 izvodi deo 11 iz donjeg položaja poluge 16, oslobodjući izvrtni mehanizam, našta se viljuška vraća u svoj horizontalni položaj težinom člana 15 i poluge 16, uz pripomoć, ako je potrebno, drgih svestava kao što je opruga 17, i ako obično ta opruga nije nužna.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Sprava za automatsko zatapanje čašica, sa jedne sisne cevi, naznačena time, što se sastoji iz jedne sisne glave, koja se s vremena na vreme kreće u položaju zatapanje, iz viljuške koja svojim slobodnim krajem postavljena prema dolazećoj glavi i koja je

udešena da se kreće sa pomenutom glavom u položaj zatapanja, i iz jedne goriljke (brenera) za upravljanje plamena između pomenute viljuške i glave, pri čemu se viljuška kreće normalno ne pravac kretanja glave i elastično održava u normalnom položaju i što se sredstva odgovarajuća kretanju pomenute glave, predviđaju za prvo kretanje pomenute viljuške iz normalnog položaja na glavu i po tom, čim ta glava dodje u položaj zatapanja, za oslobadjanje viljuške da bi se ova mogla slobodno vratiti u normalan položaj.

2) Sprava po zahtevu 1, naznačena kretanim članom, koji se kreće sa glavom (2) da bi se uhvatio sa viljuškom i pokrenuo istu iz normalnog položaja i prema pomenutoj glavi čim se ona približi položaju zatapanja i da bi automatski oslobodio viljušku, čim glava dodje u položaj zatapanja.

3) Sprava po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što viljuška nameštena uz deo (1) u cilju vertikalnog pomeranja u skladu sa svakom glavom čim ista postupno dodje u položaj zatapanja i bude tegom zadržana u normalnom položaju, i što ima kretne članove na delu (1), koji brojem odgovaraju pomenutim glavama i koje su postavljene tako da hvataju i pomeraju pomenutu viljušku iz normalnog položaja i prema svakoj glavi, čim se ista približi položaju zatapanja i automatski oslobadjuju pomenutu viljušku čim pomenuta svaka glava dodje u položaj zatapanja.

4) Sprava po zahtevima 1, 2 i 3, naznačena time, što ima viljušku za kretanje oko dve ose normalne jedna na drugu, koje su elastično držane u normalnem položaju, kao i sredstva za pomeranje viljuške oko jedne od osa, van normalnog položaja, u pravcu sisne glave.

5) Sprava po zahtevu 4, naznačena time, što se kretna sredstva za viljušku sastoje iz kretnog člana za skretanje te viljuške oko druge ose, kao i iz kretnog člana koji se kreće u sinhronizmu sa glavom (2), da bi hvatao i oslobadjaio jedno za drugim pomenuti člau i izvrtni član.

6) Sprava po zahtevu 1 naznačena kretanim jarmom, viljuškom postavljenom u tom jarmu da bi ista izvrtala u svojoj ravni sredstvima za kretanje pomenutog jarma, i sredstvima za izvrtanje pomenute viljuške oko svoje ose.

7) Sprava po zahtevu 1-6, naznačena time, što je jaram postavljen tako da oscilira oko horizontalne ose i elastično drži u normalnom položaju, i što ista ima sredstva za osciliranje pomenutog jarma kao i sredstva za izvrtanje viljuške.

Fig. 1.

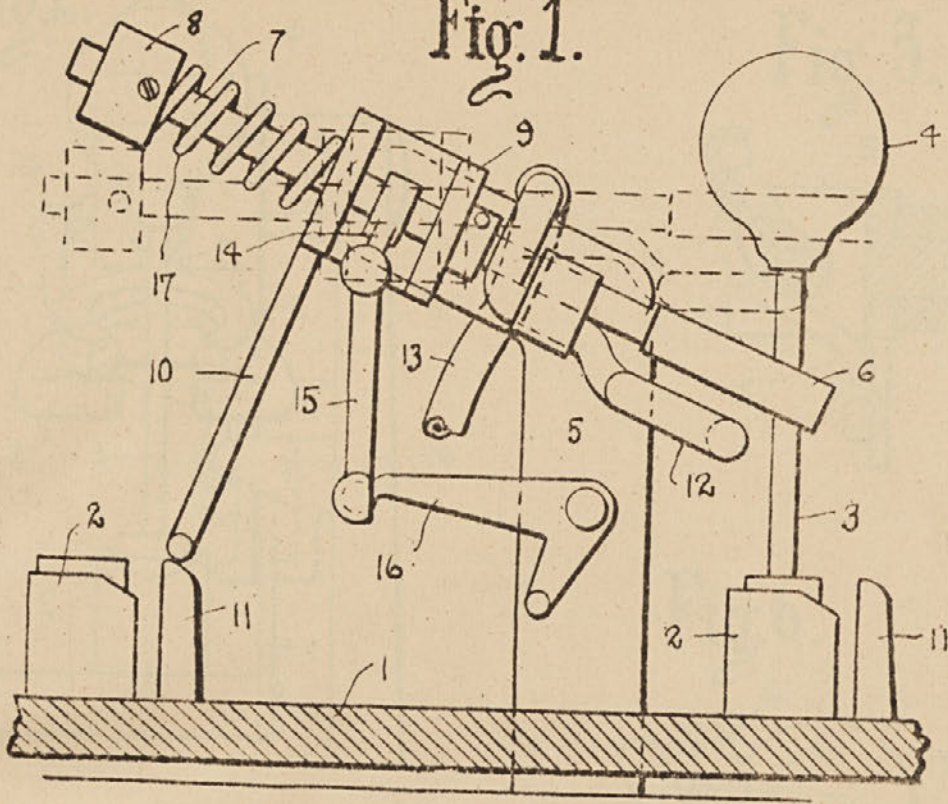


Fig. 3.

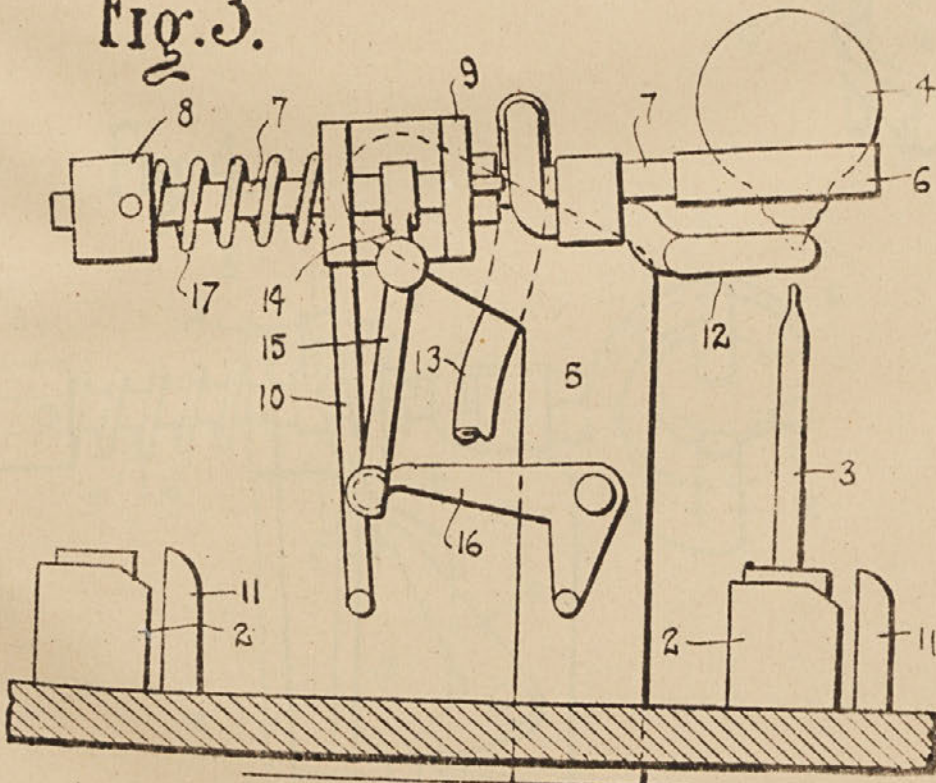


Fig. 1

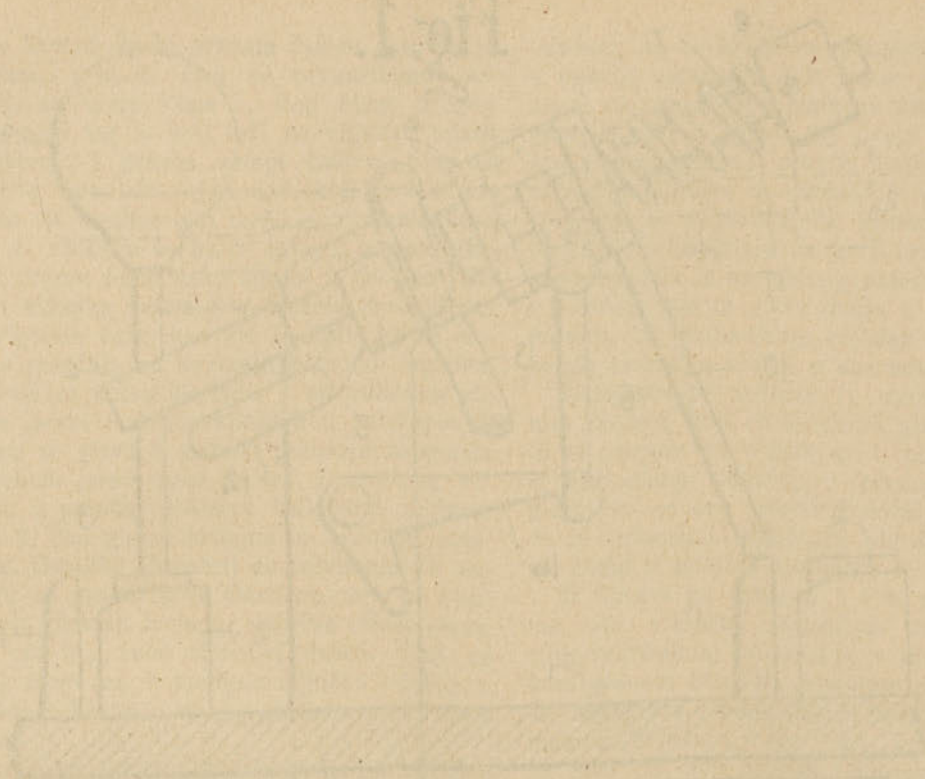


Fig. 2

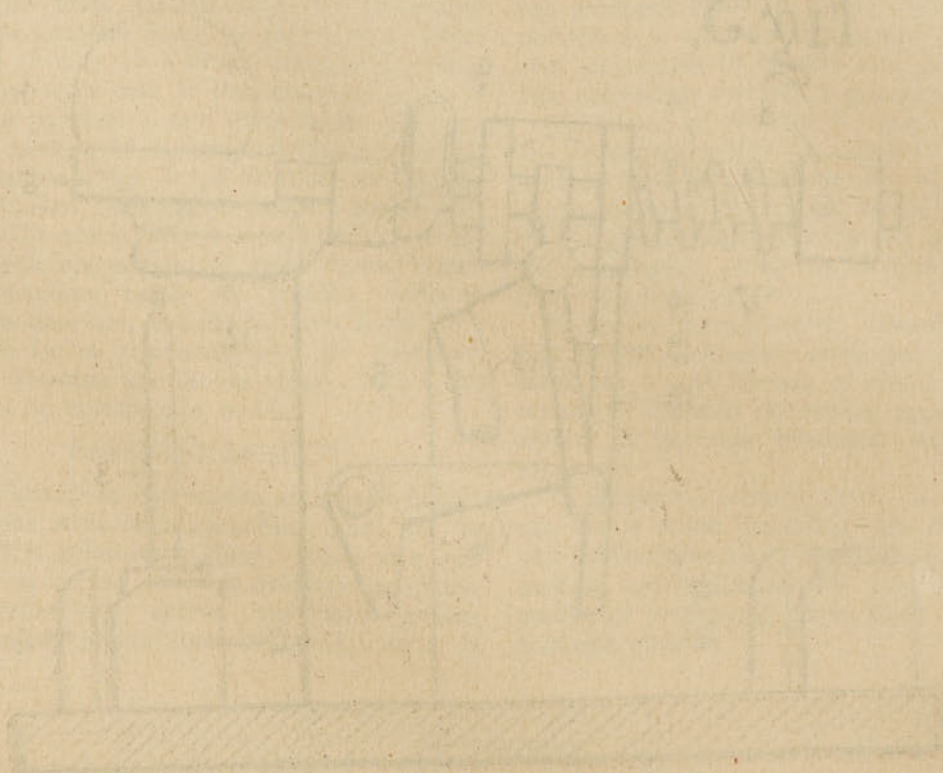


Fig. 2.

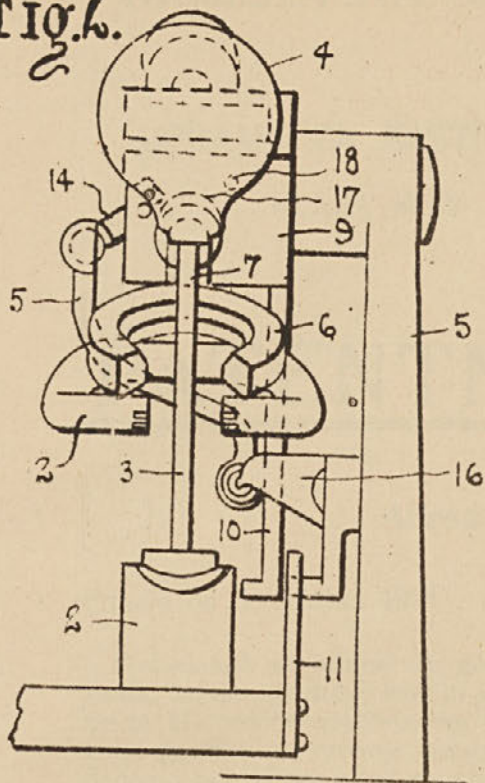


Fig. 5.

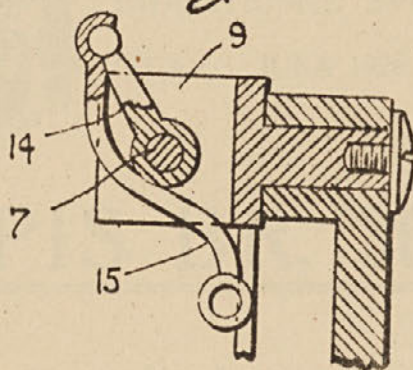


Fig. 6.

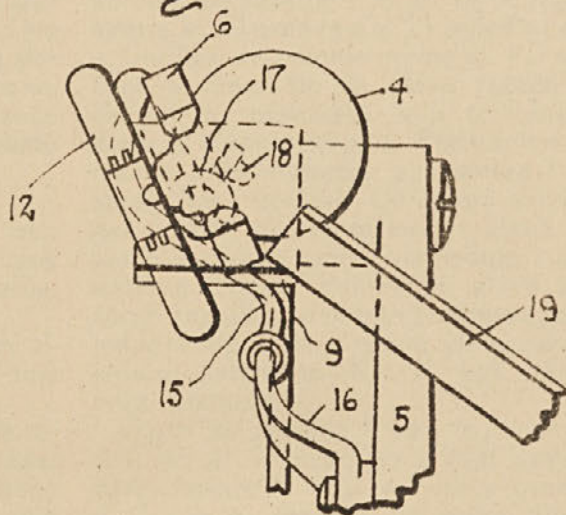


Fig. 4.

