

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 42 (4)

IZDAN 1 FEBRUARA 1937

PATENTNI SPIS BR. 12806

Bopp & Reuther G. m. b. H., Mannheim-Waldhof, Nemačka.

Naprava za odmeravanje vode koja se dovodi aparatu za sodnu vodu i limunadu.

Prijava od 25 septembra 1935.

Važi od 1 aprila 1936

Traženo pravo prvenstva od 4 decembra 1934 (Nemačka).

Od strane poreskih uprava mnogih zemalja se postavlja zahtev, da se ovim aparatima proizvedene količine sodne vode, odnosno limonade tačno kontrolišu merenjem, da bi se dobila besprekorna podloga za oporezivanje ovih napitaka. Kontrola ovih tečnosti nailazi na teškoće; kod sodne vode usled velike sadržine ugljene kiseline, a kod limonade usled jake lepljivosti ovih tečnosti. Ove se teškoće ne javljaju kad se meri aparatima dovodena voda. Besprekorno merenje dovodene vode ipak opet nailazi na teškoće, jer korisnik aparata može za vreme noći da pušta veoma tanke mlazeve vode da utiču u kakav zbirni sud, čije pak količine više ne mogu merilom vode da budu dovoljnom tačnošću izmerene. Da bi se otklonila ova nezgoda, predlagane su takve zapreke koje dopuštaju uzimanje samo izvesne minimalne količine iz vodne cevi koja je veća od najmanje količine koja još merilom vode može biti tačno izmerena (pokazana). Zadovoljavajuće rešenje ipak nije ni ovim još postignuto.

Ovim pronalaskom se sada otklanjaju sve ove teškoće. Dodavanje vode se izvodi upotrebom jednog tačno baždarenog zatvorenog suda određene zapremine. Punjenje ovog suda se pomoću jedne preključne naprave prinudno rastavlja od oduzimanja od suda. Pojedina se punjenja broje.

Na priloženom nacrtu je pokazan jedan oblik izvođenja pronalaska. Sl. 1 pokazuje celokupan raspored pronalaska. Sl. 2 pokazuje vertikalni presek kroz ven-

til za dodavanje i oduzimanje vazduha. Sl. 3 pokazuje presek kroz slavinu sa brojačem. Sl. 4 pokazuje uključnu napravu.

Sa **a** je obeležen baždareni zatvoreni sud, sa **b** preključna naprava sa brojačkim mehanizmom, sa **c** dovodna cev iz vodo-voda, sa **d** cev za punjenje u unutrašnjosti suda, koja jednovremeno služi kao cev za usisavanje radi izuzimanja tečnosti i koja se pruža skoro sasvim do dna suda. Kao preključni organ može poslužiti kakav preključni ventil ili i na sl. 3 u preseku pokazana preključna slavina **h**, koja mora biti izvedena kao dvokraka slavina sa tri priključka. Na telu priključne slavine nalazi se poluga i za stavljanje u dejstvo, koja pomoću uključnog zapirača **k** uključuje napred zaprečni točak **m**, koji se nalazi na osovinu **n** za stavljanje u dejstvo brojačkog mehanizma **o** i ovaj pri svakom stavljanju u dejstvo poluge pomera napred za jednu jedinicu. Ovaj brojački mehanizam dakle pokazuje punjenja suda i time i potrošenu količinu vode. Da bi se izvelo prinudno stavljanje u dejstvo brojačkog mehanizma, i da se uključni točak **m** pomeri napred samo za jedan od svojih deset zubaca, nalazi se nad uključnim točkom jedna okrugla ploča **p**, koja na mestu prislanjanja zupca **k** ima zaravnjenje **q**, preko kojeg uvek strči samo jedan zubac **r** uključnog točka, koji tada može biti stavljen u dejstvo zapiračem **k**. Dakle može prelaz slavine od položaja za punjenje u položaj za pražnjenje da se izvodi samo pri jednovremenom daljem uključivanju brojačkog mehanizma za jednu jedinicu

Jasno je, da slavina mora dotle ostati u punjenju, dok baždareni sud **a** ne bude napunjen, **e** je dovodna cev ka aparatu, **f** je ventil za upuštanje i ispuštanje vazduha, koji je jednovremeno izveden kao pokazivač stanja vode.

Sl. 2 pokazuje ovaj ventil u preseku. On se sastoji uglavnom iz jedne ploveće lopte **s**, koja se kreće u providnom staklu **t**. Kad se tečnost popne u sudu **a** tako visoko, da dostigne plovak, to ga ona podiže i pritiskuje uz otvor **u** za ispuštanje vazduha, koji time biva zatvoren, tako, da se sprečava dalje doticanje vode u sud **a**. Kroz providno staklo se može posmatrati položaj lopte **s** i tako da se ustanovi kad je sud napunjen.

Patentni zahtevi:

1) Naprava za odmeravanje vode koja se dovodi aparatu za sodnu vodu i limonadu, naznačena time, što je postavljen je-

dan baždareni sud za vodu, čije je punjenje i pražnjenje zavisno od položaja kakve preključne naprave, tako, da je prelaz od jednog položaja u drugi moguć samo pri daljem uključivanju brojačkog mehanizma za punjenja.

2) Naprava za odmeravanje vode po zahtevu 1, naznačena time, što je radi kontrole punjenja postavljen jedan ventil (**f**) za ispuštanje i upuštanje vazduha koji je izveden kao pokazivač stanja vode i što je radi automatskog izvođenja pražnjenja upotrebljena cev (**d**) za usisavanje, koja se završava sasvim blizu dna i koja se jednovremeno koristi kao cev za punjenje.

3) Naprava za odmeravanje vode po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je nad zaprečnim točkom (**m**) uključne naprave postavljena okrugla ploča (**p**), čije zaravnanje (**q**) dopušta da samo jedan od deset zubaca zaprečnog točka stupi napred radi stavljanja u dejstvo zapirača (**k**).

Fig.1

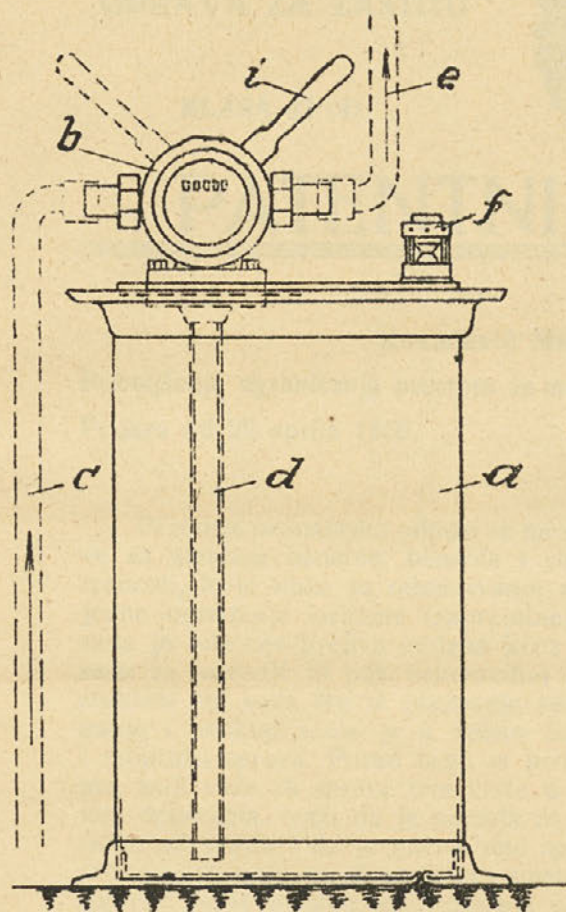


Fig.3

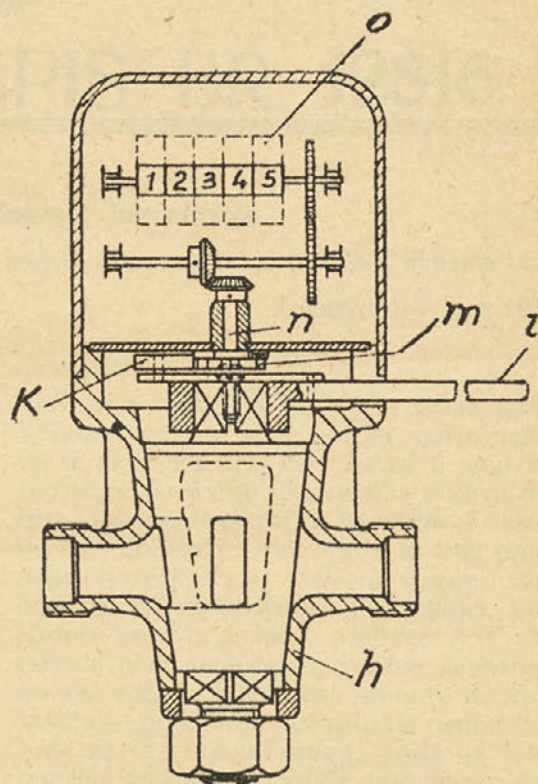


Fig.2

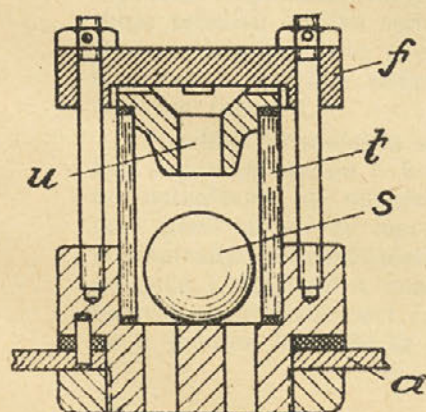


Fig.4

