

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 64 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1930.

PATENTNI SPIS BR. 6920

Société du Granrut & Co., Les Islettes, Francuska.

Zatvarači za boce, kutije, zdele i druge sudove.

Prijava od 4. novembra 1927.

Važi od 1. septembra 1929

Traženo pravo prvenstva od 28. jula 1927. (Francuska).

Poznate su boce za gasovita pića, za voće, povrće i t. d. sa zatvaračima od gvozdene žice, čiji zapušač — najčešće od porcelana a kad-kad od stakla, ima dve ušice (otvora); jedne sa grlicem za prijem stežućeg mehanizma, koji pokreće poluga koja je u vezi sa prstenom, koji opasuje grlić boce, druge ušice — u kojima je izbušen jedan otvor u koji ulaze dve polužice koje su namenjene za vezivanje zapušača za prsten, koji opasuje bocu, i koje povećavaju putanju zapušača za vreme otvaranja ili zatvaranja boce.

Ovaj način zatvaranja ima tu nezgodu, što iziskuje zapušač nezgrapno, težak i često malo lep na oko, njegova veza sa dva članka za prsten oko boce znatno povećava putanju zapušača, kad se otvara ili zatvara boca, i uz to često izaziva lomljenje zapušača ili boce. Krajnja montaža je dugotrajna i dosta teška zbog broja posebnih elemenata za spajanje u celinu.

Poznate su tako isto boce za mleko, čija je metalna armatura načinjena delom od gvozdene žice, delom od mekog metala. Ove boce nemaju potpun zatvor kao gornje boce; poluga, najčešće od belog gvoždja, nema člankove, njeno stezanje se dobija prosto trenjem kopče obrazovane na prstenu oko boce, ista kopča je uklještena u otvorima predviđenim u poluzi. Montiranje delova ovog zatvarača kao i krajnje montiranje je dugotrajno i komplikovano. Ovaj zatvarač kao i gore pomenuti, imaju tu nezgodu, što zatvaraču pri otvaranju i zatvaranju boca

daju vrlo veliku putanju, koja odgovara dužini poluga, koje vezuju prsten, pri čem opasuju grlić boce.

Predmet je ovom pronalasku da da zatvarač sastavljen iz što manjeg broja elemenata i da ga sagradi po principu tako, da se isti može primenjivati za razne sudove, koji sadrže pića, voćne konzerve, povrće, meso pa čak i razna slatka.

Priloženi nacrt pokazuje, kao primer, jedan oblik izvođenja za svaku glavnu primenu, o kojoj će biti govora dole u opisu.

Sl. 1 je izgled predmeta, koja pokazuje zatvarač jedne boce za tečnost ili za konzervirano voće ili povrće. Svi sastavni delovi metalni su od gvozdene žice.

Sl. 2 je izgled sa strane istog zatvarača — strana sa šarnirima — koji pokazuje prsten, koji opasuje grlić boce.

Sl. 3 je izgled predmeta odozgo, koji u detalju pokazuje zapušač sa armaturom od gvozdene žice.

Sl. 4 je isti zatvarač — gledan sa strane poluge otvarača i kuke, ali sa armaturom za zapušač od mekog metala mesto od gvozdene žice.

Sl. 5 je izgled odozgo prema slici 4.

Sl. 6 je izgled odozgo jednog zapušača većeg prečnika, čiji gornji polu deo pokazuje armaturu od gvozdene žice i ima jednu zglavkastu tačku i dve tačke za zakačivanje. donji polu deo ima armaturu od mekog metala za stezanje. Ovaj deo ima tako isto tri tačke, jedan zglobov i dve za zakačivanje.

Sl. 7 pokazuje — u izgledu zatvarač iste vrste kao što su i gornji ali sa metalnim zapušačima koji naravno nemaju nikakvu garnituru.

Sl. 8 pokazuje zatvarač sličan prednjem, ali koji je podešen za tegle za čuvanje konzerviranog mesa i ostalog. Ove tegle mogu biti ekstra pljosnate, te se zbog toga poluga vezuje za armaturu čepa u mesto da se okreće oko prstena na grliću boce.

Sl. 9 je izgled odozgo zatvarača za jednu teglu sa naročitim rasporedom armature pomenutog zapušača.

Sl. 10 je jedan izmenjeni oblik (varianta).

Sl. 11 pokazuje u izgledu bocu za mleko sa zatvaračem po sl. 1. pri čem prsten ima povijeni deo za lakše nošenje boce.

Sl. 12 je profil boce iz sl. 11.

Zatvarač pokazan na sl. 1. 2 i 3 je tipa o čijim će sastavnim elementima biti govora u raznim primerima i variantama u ovom opisu.

Ovaj zatvarač namenjen naročito za boce sa malim ili velikim otvorima sastoji se iz prstena 1, koji opasuje grlić boce, i koji nije potpuno zatvoren, kao što je prsten gore na grliću boce. Ovaj prsten načinjen je tako da omogućava obrtanje ručici 2 (poluga) i nosaču 3 zapušača 4. Na ručici, i u podesno rasporedjenoj kuki podešava se omča 5 (zakačka). Šarnir 6, u obliku trake savijene na oba kraja, vezuje prsten na grliću a tako isto nosač 3 na zapušaču.

Za krajnju montažu treba imati bocu, jednu celinu sastavljenu iz prstena, ručice i omče, drugu celinu sastavljenu iz zapušača od stakla ili koje druge materije i nosača 3 i najzad šarnir. Okrugli koturić ili zglob se može učvrstiti bilo na odgovarajućoj celini bilo sa vreme završnog montiranja.

Sl. 4 i 5 pokazuje jednu variantu nosača zapušača 7, koji je od trakastog metala u mesto od gvozdene žice. Isti ima oblik trake čiji je jedan kraj 8 uvijen, da bi se mogao kretati oko prstena, dok je drugi kraj 9 savijen pa služi kao ležište za omču. Ovaj zapušač 7 ima otvor 10, kroz koji može prelaziti čep 11, u vidu lastinog repa. Za sastav ova dva elementa, treba samo smanjiti dužinu otvora posle uvođenja zapušača. Ovo se može izvesti klještim ili specijalnim radom.

Jasno je da se kod zatvarača po sl. 4 i 5 otvor (matrica) oblika lastinog repa može zameniti i drugim otvorom istog oblika koji može primiti traku po celoj njenoj širini i skoro po celoj dužini.

Sl. 6 je druga varijanta nosača zapušača, koji je izveden bilo od gvozdene žice ili metalne trake, sa samo jednim zglobom za dva ili više mesta za zakačivanje. Ako je nosač zapušača od gvozdene žice onda je on sli-

čan onom iz sl. 1 a ako je od metalne trake ima trougaoni otvor sa kružnim kanalom, čije dno ostaje upisano u poligonu. Ovo rešenje je onda primenljivo kad imamo da zatvaramo sudove sa velikim otvorima, jer se zapušač može osloboditi od svoje celine u cilju čišćenja suda.

Sl. 7 pokazuje jednu drugu variantu kod koje je nosač zapušača izostavljen a gde zapušač nosi deo šarnira i kuku za omču. Ovaj zapušač 12 je od metalne trake, koja je nešto povijena i načinjena tako da drži zglob 13. Ovaj metalni zapušač može biti od žice ili od emaljiranog ili poniklovanog lima ili od nehrdjajućeg metala.

Sl. 8 pokazuje jednu teglu, koja može biti ekstra plosnata. Zbog toga se mehanizam za zatvaranje zapušača na tegli ne vezuje više za prsten oko tegle, već je isti organski deo zapušača. Ručica 14 u ovom slučaju dobija krivlji oblik kod kuke za omču. Gornji deo zapušača 15 tako isto je načinjen različito, da bi se ručica mogla pokretati. Na protiv prsten oko oboda tegle je načinjen tako da daje oslon za omču, tako da se može izvesti zatvaranje. Spoj od gume ili tome slično ne može biti zajednički sa zapušačem, ali isti nosi teglu ili sud.

Ako tegla ima cilindričan oblik onda se može upotrebiti jedan od rasporeda za zatvaranje po sl. 3 i 6 ili 7 sa jednom ili dvema tačkama za zakačivanje na metalnom zapušaču kome se daje odgovarajući oblik za držanje spoja ili da ga ne drži.

Ako je tegla mnogo duža, nego što je široka sa ili bez ravnih bočnih strana, ili su pak obe oblika romba ili tome slično, onda zapušač može imati jedan ili više otvora istog prečnika ili različitog prečnika, što je kao primer pokazano na sl. 9 i 10.

Sl. 9 pokazuje jedan zapušač sa dva otvora (kružna) koji nose dva nosača slična onim iz sl. 3, 5 i 6. Prsten oko tegle je načinjen tako, da može dati dva zgloba i dve kuke.

Sl. 10 sa više otvora omogućava izvodjenje samo sa jednim zglobom a sa dva mesta za zakačivanje.

Kod tegli velikih dimenzija a da bi se iste mogle lakše čistiti, zapušač nije utvrđen za teglu. Ova poslednja je opasana prstenom, koji je drži i koji ima dve kuke, pri čemu nosač ili nosači zapušača ili bolje rečeno njihove armature, nose dve, tri, četiri ili više ručica sa omčama. Prema tome tegla izgledaće kao u sl. 8, pri čemu će leva strana biti simetrična i jednaka sa desnom stranom, pri čemu armature zapušača nose ručice sa omčama od žice ili metalne trake.

Sl. 11 i 12 pokazuje zatvarač sličan onom pokazanom u sl. 1, a koji je namenjen za boce mleko, pri čem prsten oko boce ima

dve krivine — diametralno suprotne — koje služe za lakši prenos boca. Nosač zapušača može biti od žice ili metalne trake i načinjen po jednom od gore opisanih načina.

Zapušači ako su od istog materijala od koga su sudovi, imaju slični oblik suda na koji se postavljaju. Prečnik otvora odgovara čvrstoći i omogućava natpis fabrikanta ili zaštitne žigove, koji se mogu nanositi pri livenju ili štampanjem.

Nacrt pokazuje samo sudove sa zapušačima, sudovi mogu biti od svake materije: duvani, liveni, komprimirani i t. d. u svakom obliku. Sudovi i zapušači mogu se dobiti dubljenjem ili kojim drugim postupkom i primiti jedan od gornjih zapušača po prozalasku.

Priložen nacrt pokazuje ručicu i omču od gvozdene žice, ali je jasno da se oba ova elementa, kao i prsten oko grlića sudova mogu dobiti sečenjem, dubljenjem i drugim poznatim postupcima iz mekog metala. Ovako dobiveni delovi biće skuplji nego oni pokazani na nacrtu.

Jasno je da je za zatvaranje sudova kao na pr. bokala ili kutija za bonbone i druge hranljive proizvode ili tome slično a koji ne fermentiraju, vrlo podesan zatvarač po sl. 7, jer on potpuno zatvara naročito ako dobije više ručica sa omčom (desna strana sl. 8) ili sa jednim šarnirom i jednom ili više omčom, koje su utvrđene bilo za zapušač ili nosač zapušača ili pak za prsten oko boce.

Patentni zahtevi:

1. Zatvarač za boce, tegle i druge sudove cilindričnog ili ma kog oblika i od različitog materijala, naznačen time, što se ispod prstenastog oboda grlića boce i ima na jed-

nom svom delu na gore kukasto savijene krake spojene sa šarnirima, a na suprotnom obimnom delu omču za zakačivanje zapušača sa ručicom za zatezanje istog.

2. Zatvarač za boce, tegle i druge sudove, prema zahtevu 1, naznačen time, što zapušač (od stakla ili kod drugog materijala) ima nosači prsten od žice ili metalne pločice u vidu trake čiji su slobodni krajevi savijeni u vidu ušica da bi u iste zahvatili kukasti krajevi donjeg prstena, a na drugom kraju ima savijen žljeb koji služi kao ležište za omču.

3. Zatvarač za boce, tegle i druge sudove, prema zahtevu 1, i 2, naznačeno time, što ima nosač zapušača (nosači prsten ili metalna traka) dva ili više žljebova koji služe za zakačivanje omče.

4. Zatvarač za boce, tegle i druge sudove, prema zahtevu 1 do 3 naznačen time, što je nosač zapušača opremljen sa omčom i ručicom za zatvaranje a obodni prsten sa kukom za zakačivanje.

5. Zatvarač za boce, tegle i druge sudove prema zahtevu 1, naznačen time, što je za sudove sa velikim kružnim otvorom prost ili složen zapušač izveden sa jednim zglobovom sa dva ili više mesta za zakačivanje.

6. Zapušač po zahtevu 1, i 5, naznačen time, što se zapušač ne utvrđuje za sud a a prsten nosi samo kuke za zakačivanje pri čem je ručica sa omčama iscelo sa zapušačem, koji može biti prost ili složen.

7. Zapušač po zahtevima 1, naročito za boce za mleko, naznačen time, što prsten ima dve omče, koje su suprotno postavljene na osi, koja je normalna prema osi, koja prolazi kroz šarnir i omču za zakačivanje, pri čem su prve dve omče namenjene za prijem rukunice radi lakšeg nošenja pom. boce.

Fig.1

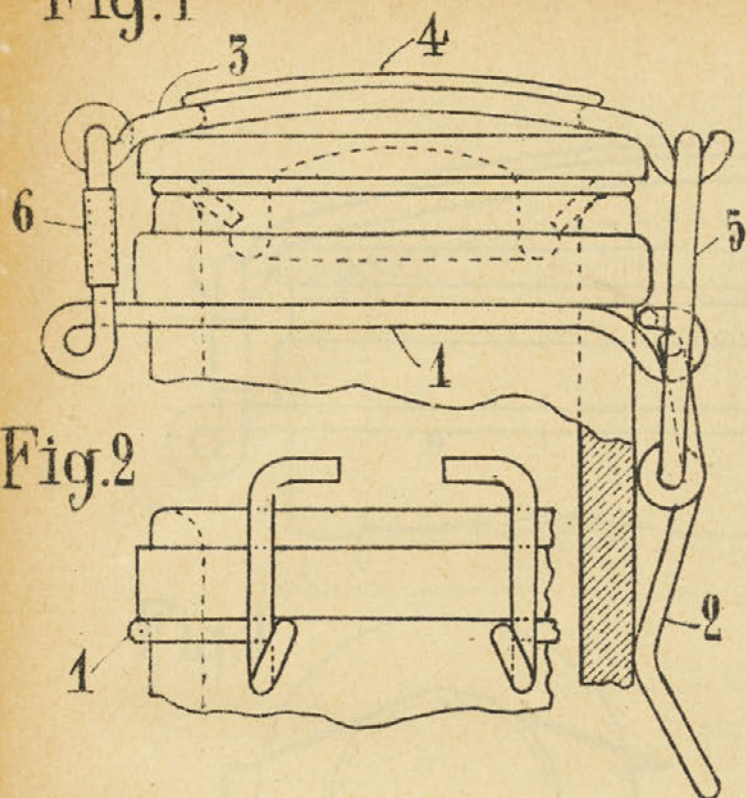


Fig.2

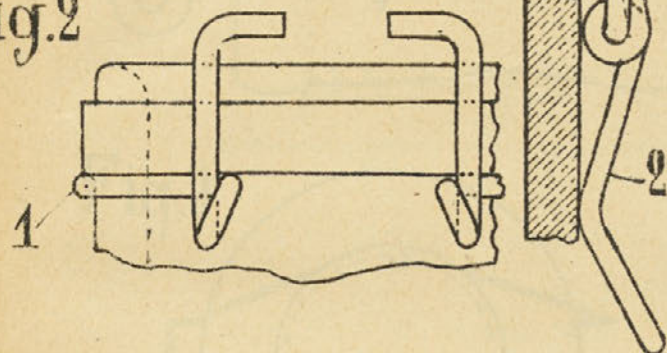


Fig.3

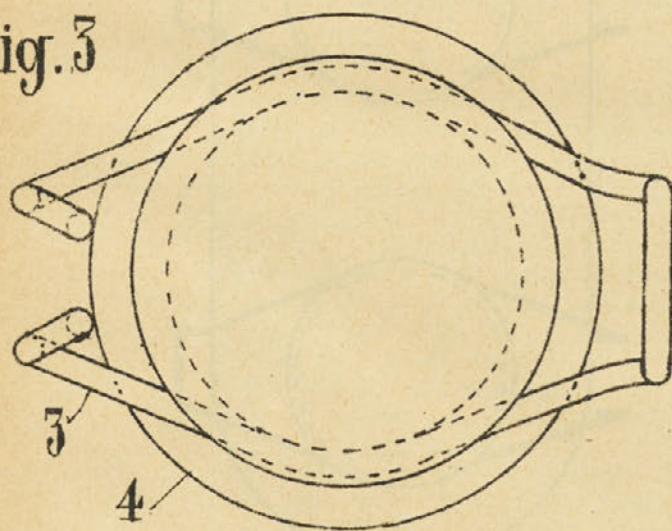


Fig.6

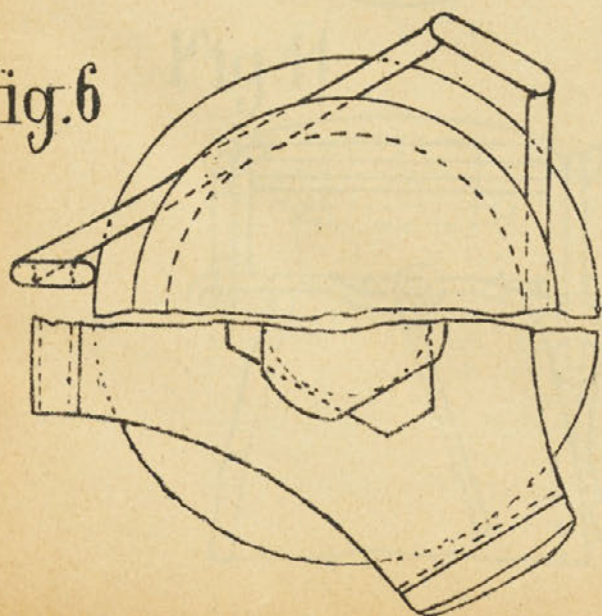


Fig.4 *Ad patent broj 6920.*

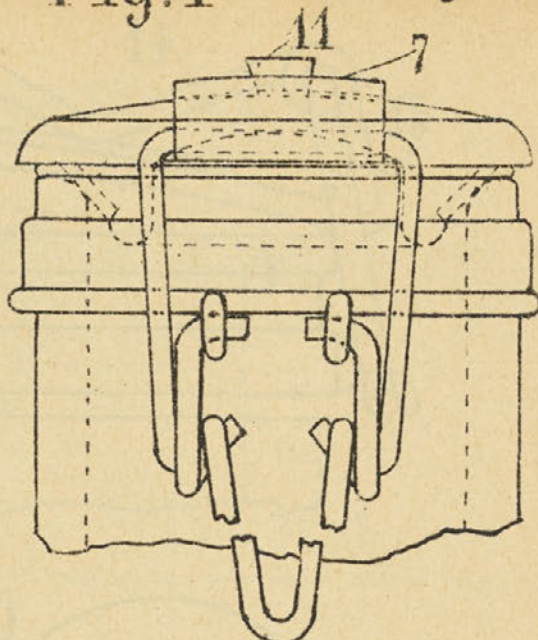


Fig.5

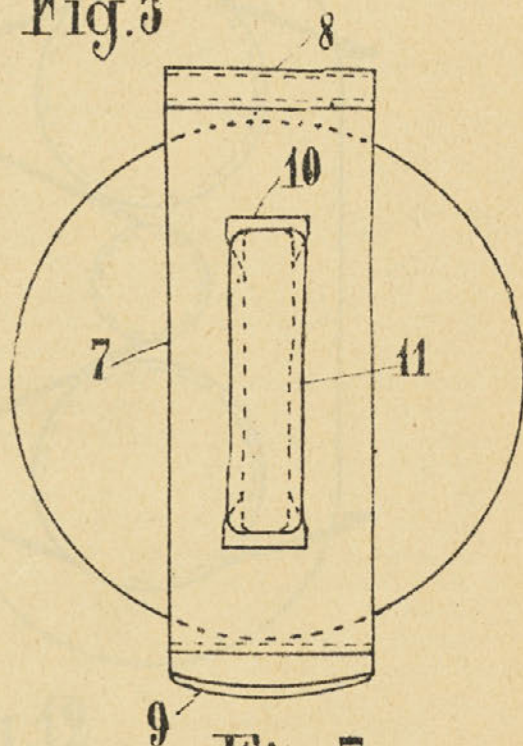


Fig.7

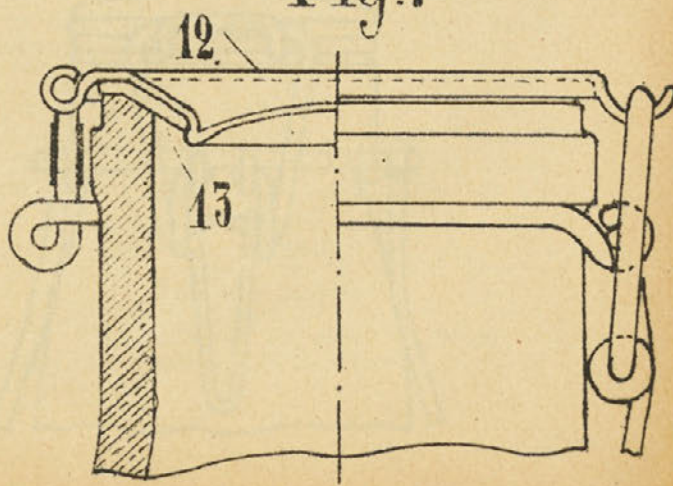


Fig.8

Ad patent broj 6920.

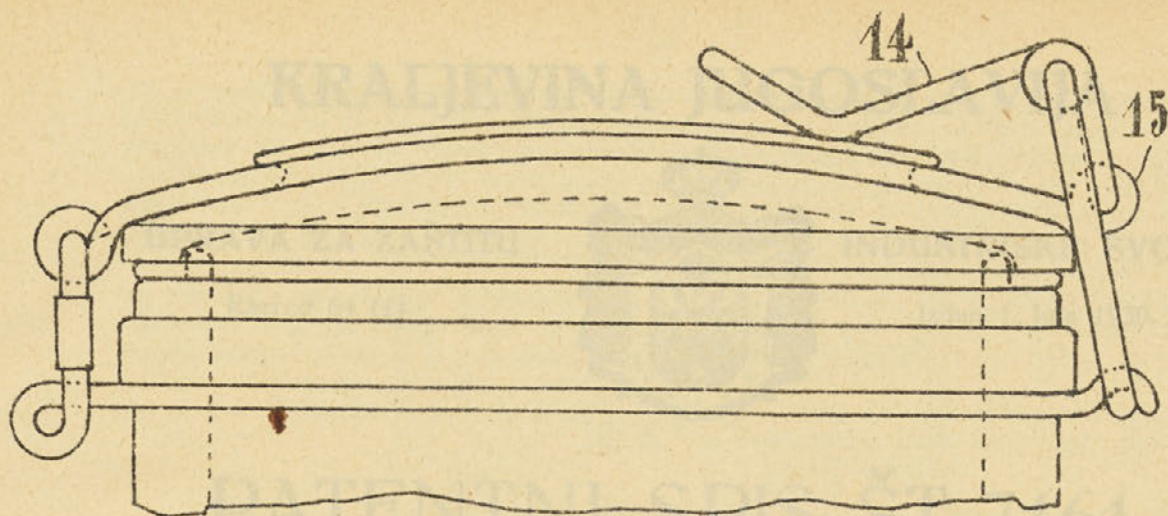


Fig.9

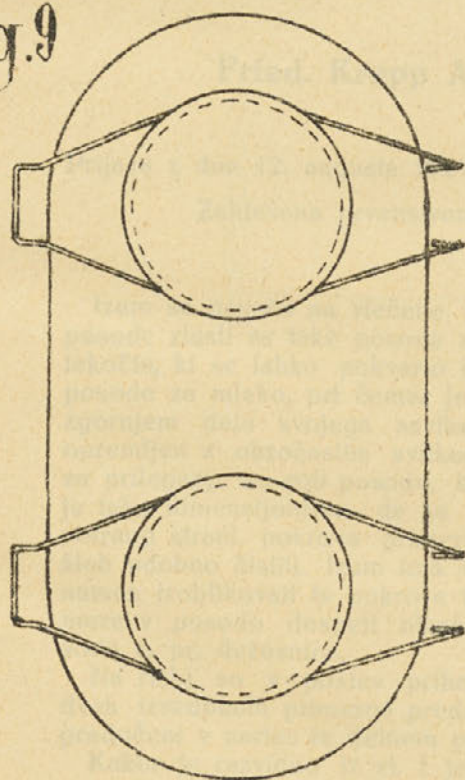


Fig.10

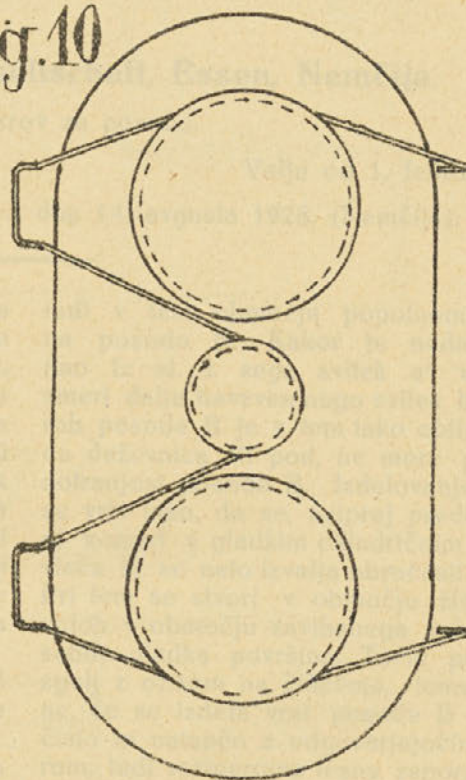


Fig.11

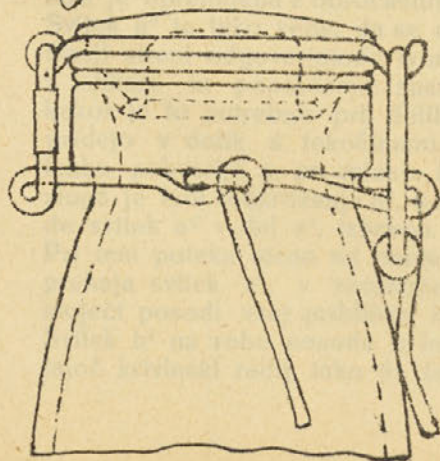


Fig.12

