

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 61 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1930.

PATENTNI SPIS BR. 7463

Minimax A. G., Berlin, Nemačka.

Proizvodnik pene.

Prijava od 25. septembra 1929.

Važi od 1. aprila 1930.

Traženo pravo prvenstva od 29. septembra 1928. (Nemačka).

Predmet pronalaska je jedan naročito za požarničke svrhe određeni proizvodnik pene. Isti se sastoji iz jedne kutije, koja se može zabraviti, u koju se unose materije koje proizvode penu u suhom stanju, celishodno u obliku jedne jedinstvene smese. Ta kutija ima u svome gornjem delu ka dnu svome upravljene cevčice kapavice, koje služe za sprovod naliivne vode, kao i ispušt pene. Pri pokušajima sa ovim proizvodnikom pene pokazalo se, da je kod smeštaja ispusta pene neposredno u spoljašnjem zidu kutije utoliko nepotpuna, proizvođnja pene, što iz proizvodnika pene izlazi pena jako promenljive konsistencije. Ovo ima svoj razlog u tome, što su cevčice kapavice naliivne vode tako koso upravljene ka dnu kutije, da smesa vode sa materijama koje obrazuju penu, u kutiji za proizvođenje pene jako rotira. No smeštaj cevčica kapavica na spomenuti način pokazao se ipak kao najpogodniji za proizvodnju pene. Usled rotacije sadržine kutije podleži ta sadržina dejstvu centrifugalne sname, tako da se tečna smesa na zidovima kutije više penje nego u sredini, pa se dakle u srednjem delu kutije napravi jedan prazan prostor u obliku jedne kupe, čija je baza okrenuta poklopcu kutijinom. Penjanje sadržine kutijine po obimu kutijinom ima za posledicu, da pena koja je lakša bitno, ne učestvuje u rotaciji, nego se skuplja u spomenutom kupastom prostoru. Tečna sadržina kutije se penje poslepeno

uz zidove kutije sve više gore i stvori sebi na posletku izlaz kroz ispušt pene. Po pronalasku zatvara se ispušt pene za tečnost, koja u kutiji rotira. Ovo se zatvaranje može na višestruke načine izvoditi. Tako se može na primer odvod pene produžiti unutra u unutrašnjost kutije, pa mu tamo priključiti jedan ušnik, čiji je ulaz upravljen prema dole, te se nalazi tik iznad spomenutog kupastog šupljeg prostora. Drugi bi put bio taj, da se ispušt pene premesti u jednu ravninu, koja leži iznad površine, stavljen kroz ispuste cevčica kapavica naliivne vode, i rotirajuću tečnost kutije zatvara sa ovoga ispusta pomoću jednoga branika odnosno prstena za primanje pene, koji polazi iz zida kutijinog a leži iznad spomenutog šupljeg prostora.

Za dejstvo proizvodnika pene pokazalo se dalje kao pogodno, da se cevčice kapavice naliivne vode ne nameste na jednom prstenastom vodu, priključenom uz vod naliivne vode, nego na jednom vodu, koji se od ulaza naliivne vode do poslednje cevčice kapavice u poprečnom preseku smanjuje.

U cilju lakšega posluživanja proizvodnika pene spojena su sredstva za zatvaranje dovoda naliivne vode i odvoda pene jedno s drugim na taj način, da se pri otvaranju dovoda naliivne vode otvori i odvod pene, međutim pri zatvaranju voda naliivne vode odvod pene ostaje otvoren, da bi dozvolio

izlaz onoj peni, koja se u proizvodniku pene naknadno razvije.

Crtež predočava dva oblika izvođenja predmeta pronalaska.

Slika 1 pokazuje jednim unutrašnjim usnikom za primanje pene snabdeveni proizvodnik pene u uspravnom preseku.

Slika 2 je presek slike 1 po liniji A—B.

Slika 3 predočava jedan uspravni presek kroz drugi oblik izvođenja proizvodnika pene i

Slika 4 je presek slike 3 po liniji C—D.

U crtežu je a jedna kutija koja stoji na nogama b, a na dnu je snabdevena obodom za izpražnjavanje d koji se može jednim ventilom c zatvoriti i jednim zaklopcem e čvrsto zadniti. U gornjem delu kutije je, celishodno u jednom njenom udubljenju a', namešten jedan razvodni vod f, kome se iz voda g dovodi nalična voda. Ovaj se razvodni vod sastoji iz jedno na drugo stavljenih cevi, na čijim se krajevima nalaze cevčice kapavice nalične vode i čiji se broj ravna prema broju upotrebljenih cevčica kapavica. Prečnici cevi opadaju prema kraju ka vodu. Kod prikazanoga primera izvođenja izabrane su četiri cevčice kapavice h, h¹, h², h³, koje se granaju od cevi f, f¹, f², f³. Za proizvodnik pene sa pokazao osobito pogodnim odnosaj između poprečnih preseka ispusta cevčica kapavica i poprečnih preseka cevi. Tako je poprečni presek cevi f³ jednak 3¹/₂-puta izlaznom poprečnom preseku cevčice kapavice h³. Poprečni presek cevi f² jednak je 3¹/₂-puta zbiru izlaznog poprečnog preseka cevčica kapavica h² i h³. Poprečni presek cevi f¹ odgovara 3¹/₂-puta zbiru izlaznih poprečnih preseka cevčica kapavica h¹, h² i h³, a poprečni presek cevi f najposle odgovara 3¹/₂-puta zbiru izlaznih poprečnih preseka cevčica kapavica h, h¹, h² i h³.

Odvod pene i ide kao što se daje videti iz sl. 2 kroz zid kutije skroz i završuje se u unutrašnjosti kutije u jednom usniku, koji leži centralno u gornjem delu kutije i svoj široki donji otvor 1 upravlja prema dole.

Dovod nalične vode g i odvod pene i kod prikazanih primera su bar na jednu izvesnu dužinu smešteni paralelno, da bi se mogli sredstva za zatvaranje ovih vodova, ovde zagatkinji ventili m i n, neposredno jedno uz drugo položiti i njihove poluge za poslugu jedno s drugim spojiti. Jednim legom o opterećena poluga za posluživanje p ventila n nosi jedan rukavac q, na kome je jedna šina r okretljivo pričvrš-

ćena. Ova šina ima jedan neucrtani uzdužni usek, u koji zahvata na poluzi za poslugu s ventila m pričvršćeni rukavac t. Pomoću ovoga razmeštaja pri otvaranju ventila n otvara se i ventil m, dok pri zatvaranju ventila n ventil m ostaje otvoren, da bi u kutiji a posle zatvaranja voda nalične vode naknadno proizvedena pena kroz sprovednik mogla da isčezne. Spajanje ventila m i n može ipak i na drugi način da se izvede, lako na primer pomoći jednog mesta šine r neucrtanog lanca.

Pošto kod oblika izvođenja po sl. 1 i 2 usnik za primanje pene k pri punjenju suhih hemikalija u kutiju a nešto smeta, to onda kod oblika izvođenja naprave po sl. 3 i 4 kutija a ima još jedan kratak nastavak a², uz koji se priključuje odvod pene i. Da bi se pena iz srednjega dela kutija a opet mogla preuzeti, umetnut je u kutiju a jedan tupokupasti prsten u, koji leži sa jednim obodom cevi v na obodu cevi w kutije a.

Patentni zahtevi:

1. Proizvodnik pene, naročito za požarničke svrhe, naznačen time, što ima jednu kutiju, koja se može zabraviti, a prima hemiske materije, koje služe za proizvođenje pene; u gornjem delu te kutije nameštene su ka dnu iste upravljene cevčice kapavice, koje služe za sprovod nalične vode, kao i za ispust pene.
2. Proizvodnik pene po zahtevu 1, naznačen time, što se primanje pene iz gornjega dela kutije vrši centralno.
3. Proizvodnik pene po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je u sredini gornjega dela kutije namešten jedan uz ispust pene priključeni, ozdo otvoreni usnik.
4. Proizvodnik pene po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što je ispust pene namešten iznad ravnine, u kojoj leže ispusti cevčica kapavica nalične vode.
5. Proizvodnik pene po zahtevu 1, 2 i 4, naznačen time, što se sa gornjega dela, danom prilikom produženoga dela kutije, u kojoj je ispust pene, pruža prema dole jedan prsten za primanje pene, koji se može vaditi.
6. Proizvodnik pene po zahtevu 1 do 5, naznačen time, što su koso naspram dna kutije upravljene cevčice kapavice nalične vode, nameštene na jednom zajedničkom vodu, koji se od ulaza nalične vode do poslednje cevčice kapavice u poprečnom preseku smanjuje, pri čemu poprečni preseci ovoga voda spram ispustnih preseka

cevčice kapavice stoje u određenom odnošaju.

7. Proizvodnik pene po zahtevu 1 do 6, naznačen time, što su sredstva za zatvaranje dovoda naliivne vode i odvoda pene spojeni na taj način, da se pri otvaranju dovoda naliivne vode otvara i odvod pene,

međulim pri zatvaranju dovoda naliivne vode, odvod pene ostaje otvoren, pošto je na pr. poluga za poslugu za sredstvo za zatvaranje dovoda naliivne vode vezana jednom usečenom šinom ili lancem sa polugom za poslugu za sredstvo za zatvaranje odvoda pene.

Fig. 1.

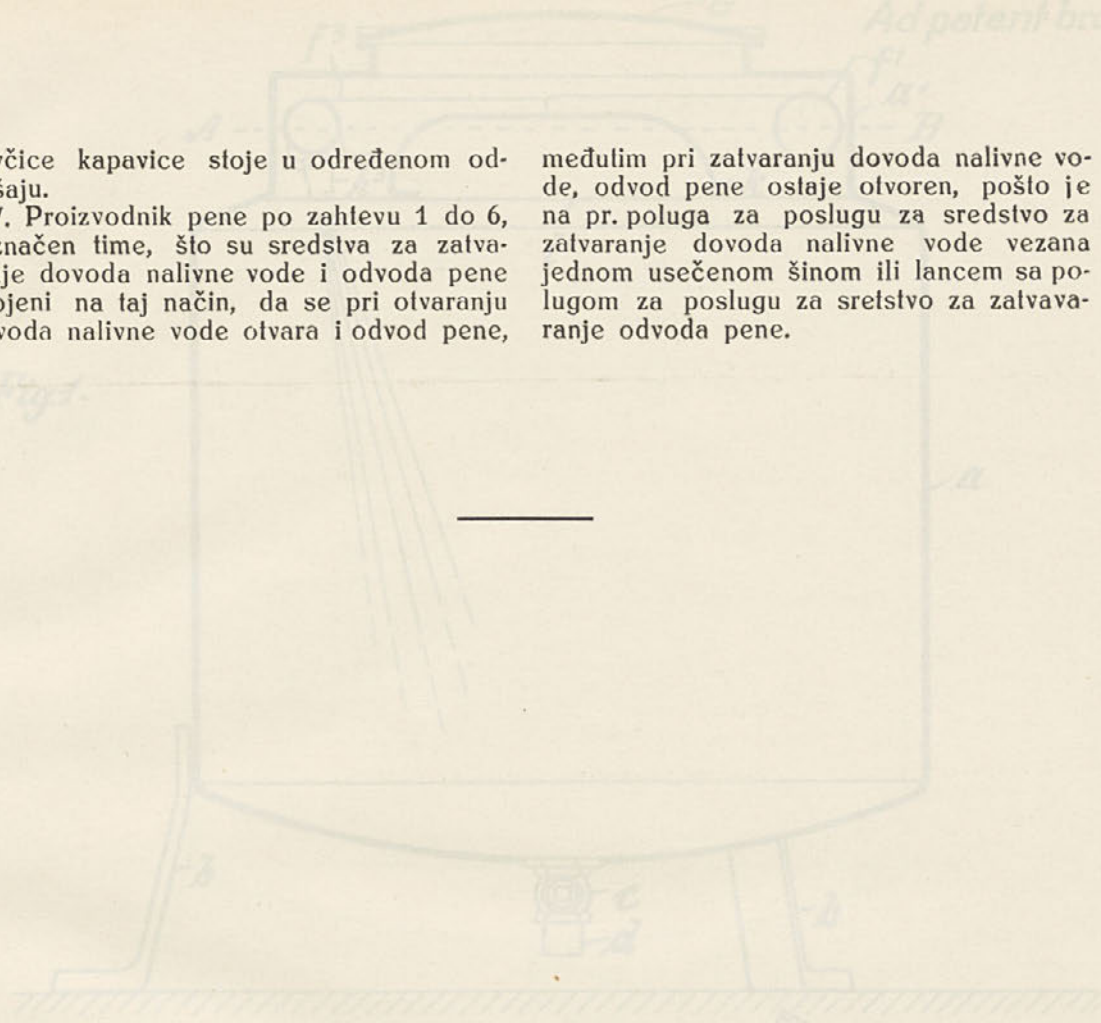


Fig. 2.

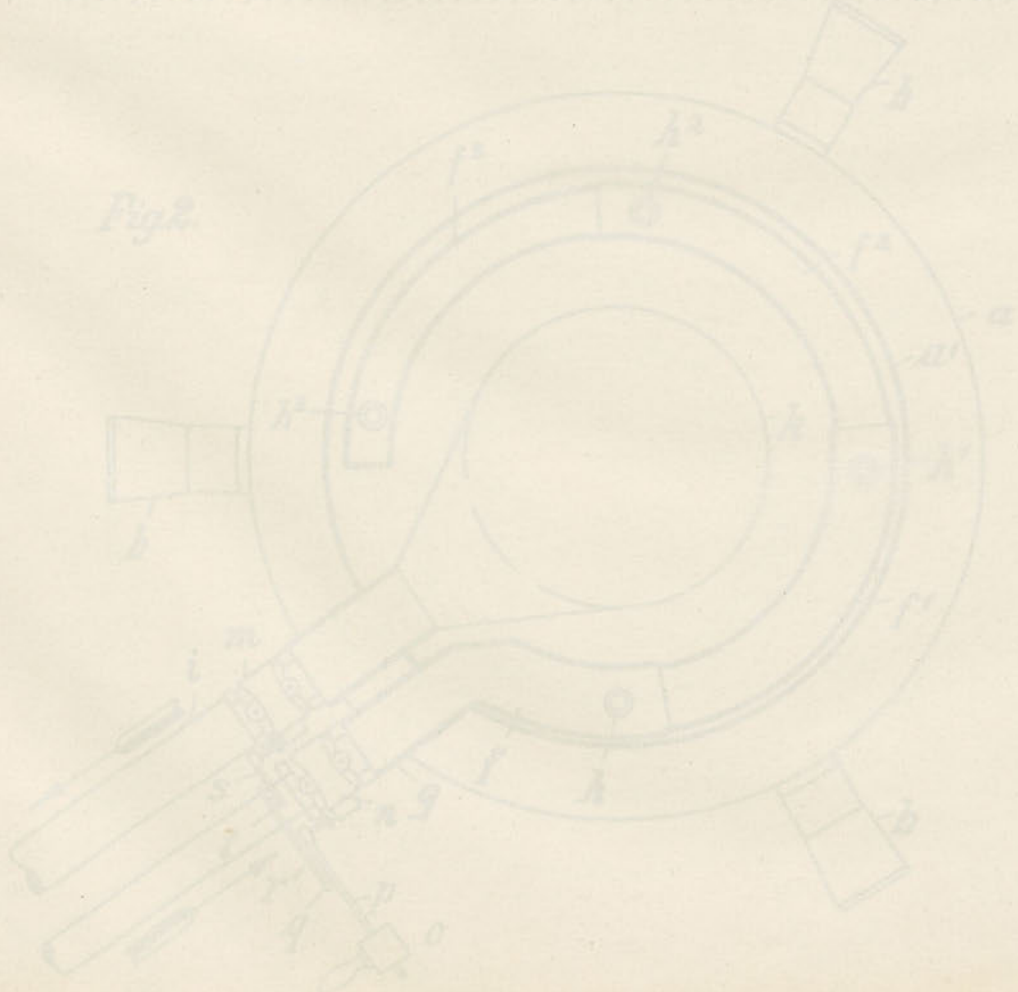


Fig.1.

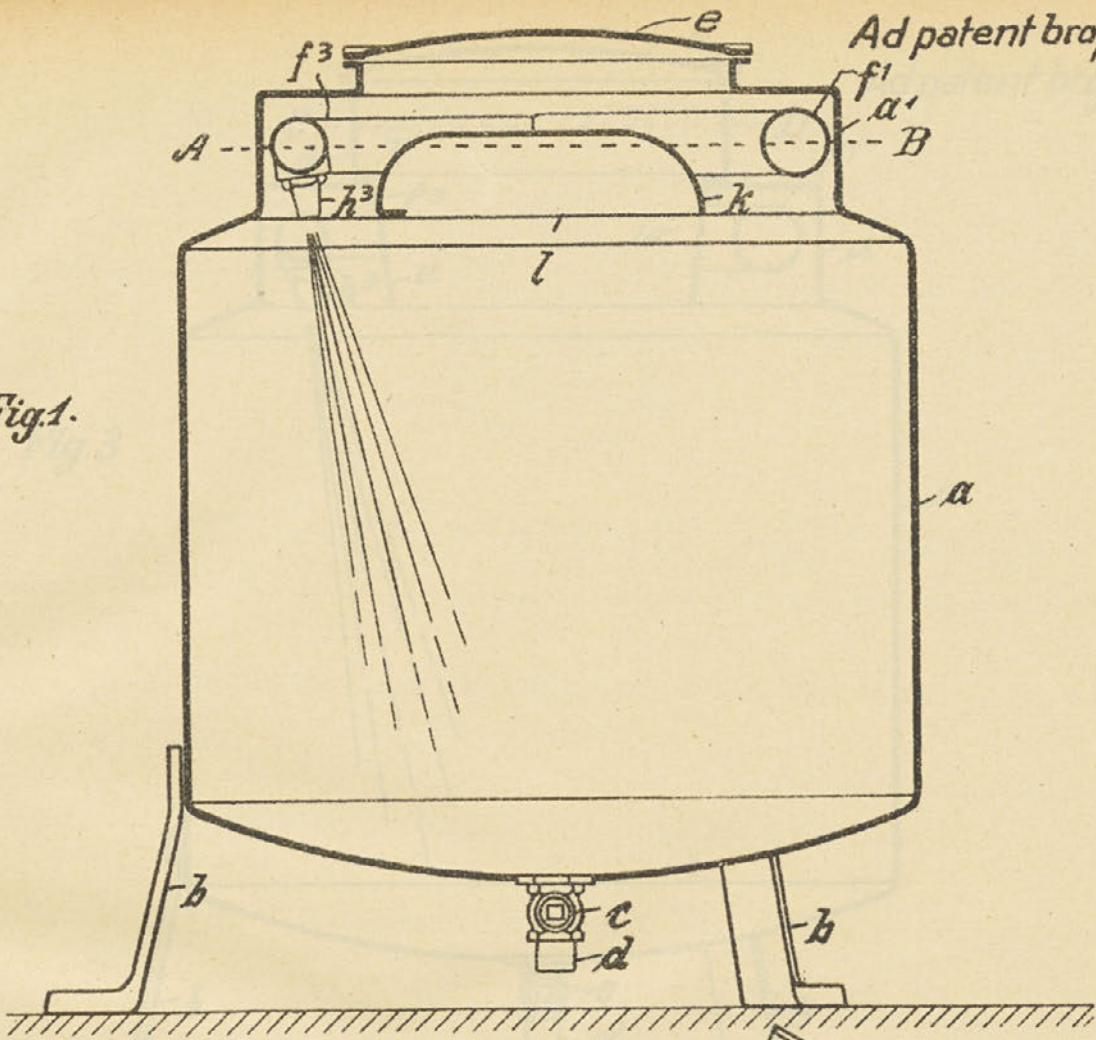


Fig.2.

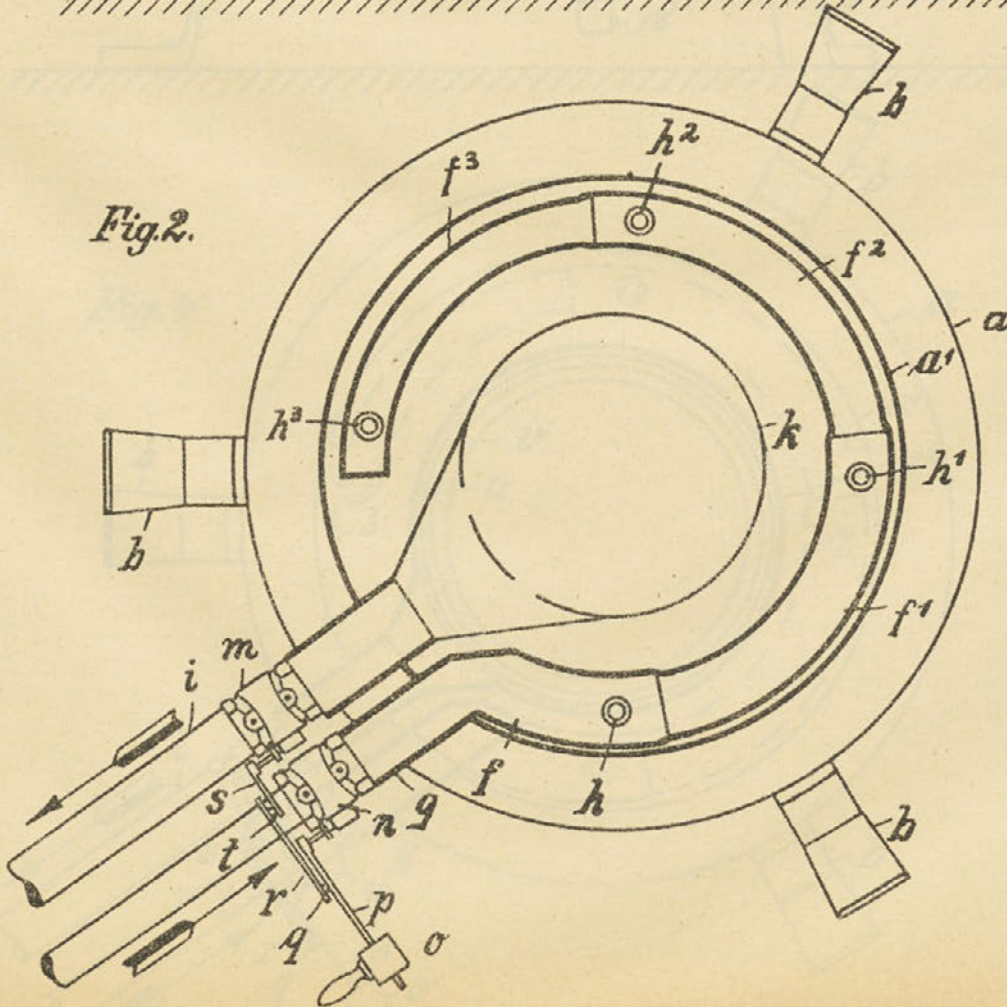


Fig. 3

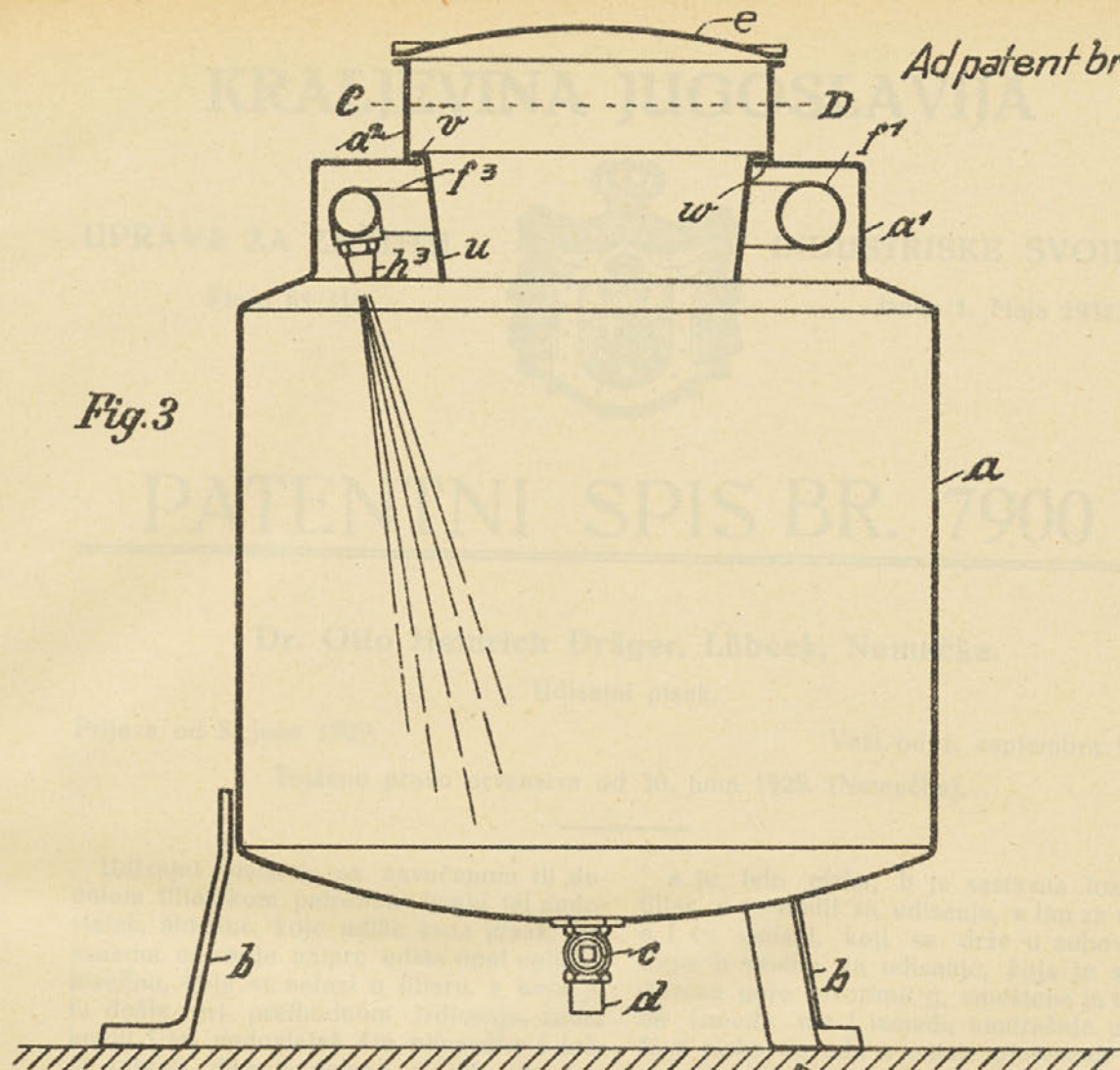


Fig. 4

