

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (3)

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9223

Kores Jožef, Rjavica, Jugoslavija.

Prskalica za peronosporu.

Prijava od 23 maja 1931.

Važi od 1 novembra 1931.

Predmet predležećeg pronalaska je jedna prskalica za peronosporu, koja sa odlikuje time, da je njezino delovanje potpuno sigurno, da je omogućeno lako čišćenje svih njezinih djelova jer su lako pristupni i konačno, što su popravci vrlo rijetko potrebni i nakon dugotrajne upotrebe.

Te svrhe postignu se time, da je providen jedan na poklopcu prskalice pričvršćen i u šuplinu posude utaknut tlačni kazan jednim valjkastim nastavkom, na čijem kraju je smješten jedan tlačni ventil te služi kao nepomakljiv sisavni stap dočim je providen gore i dolje premakljivi sisni valjak na njegovom donjem kraju jednim sisnim ventilom pa strši u jednu izdubinu na dnu prskalice; pri tome su vođene pokretne motke za sisni valjak kroz tlačni kazan.

U nacrtu prikazan je jedan izvedbeni primjer prskalice za peronosporu sa koničkim tlačnim kazanom prema ovom pronalasku i to u fig. 1 izgled sa strane, u fig. 2 izgled straga u fig. 3 u vidu odzgora a u fig. 4 u vidu odzgo. Fig. 5 prikazuje posrednji uzdužni presjek tlačnog kazana, stapa, sisnog valjka i posude za tekućinu. U fig. 6 prikazan je napinjački stremen za pričvršćenje tlačnog kazana na tijelu prskalice sa strane i odzgora u povećanom mjerilu.

Posuda A za tekućinu je od bakra te je providena jednim poklopcem A_1 i dnom A_2 , koji su spojeni za zrak nepropustljivo sa postranom stijenom posude. Na poklopcu A_1 pripojen je odrezak A_3 za punjenje, u njemu je smješteno sito A_4 pa je zatvoren poklopcem A_5 . Drugi konički odrazak

A_6 poklopca A_1 služi za smještenje koničkog tlačnog kazana G, koji svršava dole sa jednim valjkastim nastavkom G_1 . Gore je zatvoren tlačni kazan bombiranim poklopcem G_5 , koji je snabdeven jednim središnjim pojačalom G_6 , koje je provideno unutrašnjim narezima. U potonje se prišarafira cijev F, koja dosiže malo ne do kraja valjkastog dijela G_1 te je zapušena pomoću jednog prstena od kože i flanša F_1 . Na gornjem kraju nosi cijev F nastavak F_2 sa narezima (fig. 2), na koji se pričvrsti zapušljivo cijev E za prskanje pomoću hollandske matice.

Paralelno sa cijevi F uložene su u koničkom dijelu tlačnog kazana G dvije postrane cijevi G_4 i spojene zapušljivo sa bombiranim poklopcem G_5 i koničkom postranom stijenom. Bombirani poklopac G_5 ima na svom rubu jedan napram dolje upravljani jezik G_3 koji pasuje u jedan primjereni izrez na koničkom odrezku A_3 ; time je učvršćen ispravnii položaj pokretnih motki H za sisni valjak napram uglovnim krakovima J_1 pogon pumpe J.

Na kraju valjkastog dijela G_1 prišarafljen je jedan, napram unutar otvarajući se pritisni ventil O (fig. 5) i zapušen na uobičajen način. Na napram dolje štrešeći klin sa narezima nataknut je zapušač O_1 od kože i pričvršćen pomoću matice O_2 na tijelo O ventila. Na gornjem kraju probušine sjedi gumena kugla O_3 , čije je dizanje ograničeno jednim malim stremenom O_4 .

Valjkasti dio G_1 tlačnog kazana puzi sa svojim zapušačem O_1 od kože (sisna manšeta) u šupljem sisnom valjku M, na čijem donjem kraju je prišarafljen jedan napram

unutar otvarajući se ventil N, čija probušina N_1 se može zatvoriti jednom gumenom kruglom N_2 , koje potonje dizanje je također ograničeno jednim malim stremenom N_3 . Tijelo ventila zapušeno je sa donjim rubom sisnog valjka M na uobičajen način pomoću jednog gumenog prstena, dočim se može gibati gore i dolje sa nekim postranim razmakom u jednoj valjkastoj izdubini A_6 na dnu A_2 tako, da ispunjuje tekućina u posudi A stalno šuplji prostor među sisnim valjkom M i izdubinom A_6 na na dnu. Gibanjem sisnog valjka M iz u fig. 5 prikazanog položaja napram gore, diže se u šupljem prostoru valjka M nalazeća se tekućina a pošto je šuplji prostor zapušljivo zatvoren napram gore i šupljem prostoru posude A pomoću kožnog zapašaća O_1 , može ulaziti podignuta tekućina samo kroz probušinu O_4 ventilnog tijela O u tlačni kazan. Pri spuštanju sisnog valjka M zatvori gumena kuglja O_3 odma otvor 4 tako, da ne može više natrag otići tekućina iz tlačnog kazana G u šuplji prostor valjka M.

Pošto je prostor među valjkom M i izdubinom A_6 na dnu stalno ispunjen tekućinom, usisati će se tekućina, koja se nalazi ispod ventilnog tijela N, pri spuštanju valjka M kroz probušinu N_1 uz podizanje gumene kuglje N_2 u šuplji prostor sisnog valjka M i istisnuti pri slijedećem dizanju valjka M opet u tlačni kazan G.

Za gibanje sisnog valjka M gore i dolje predviđena je slijedeća pogonska naprava:

Na dvim postranim jezicima M_1 valjka M predviđene su poprečne probušine, kroz koje prolaze poprečni klinovi dviju motki H, koji su učvršćeni pomoću matice H_1 . Motke H vođene su kroz cijevi G_4 tlačnog kazana G te previruju svojim gornjim, narezima providenim krajevima, iz cijevi G_4 . Na motkama H pričvrste se pomoću šarafnih matice H_2 rašljasti krakovi J_1 jedne pokretne motke J, čije donje uho J_2 je okretljivo pričvršćeno na poluzi D_2 . Potonja prolazi kroz jedan prorez B_3 na donjem limenom obruču B te sjedi na pogonskoj osovinu D_1 koja je pričvršćena pomoću ležišta B_2 na limenom obruču B i koja se može staviti pomoću ručne poluge D u oscilaciju. Gornji i donji bridovi proreza B_3 služe ujedno kao otpori za polugu D_2 a pošto se pomoću motki J i H giblje sisni valjak M, to je ograničeno time i dizanje potonjeg. Privlačenje obih šarafa H_2 vrši se pri horizontalnom položaju poluge D_2 pa se time zasigura razmak, koji je potreban za postrani zamah motke J, koji je prouzročen kružnim gibanjem donjeg uha J_2 .

Radnik nosi prskalicu na leđima pomoću trakova C za nošenje (fig. 1), koji se mogu na donjim krajevima C_1 okopčati od limenog obruča B a ručnu polugu D giblje radnik lijevom rukom, dočim upravlja desnom sapnikom za prskanje, koji je pričvršćen na kraju cijevi E.

Tlačni kazan može imati umjesto koničnog oblika G (fig. 5) prikazanog izvedenog primjera i oblik kruglje ili valjka. Bitno je za ovaj pronalazak, da je providen ovaj, na poklopcu A_1 pričvršćeni i u šuplji prostor posude A utaknuti tlačni kazan, jednim valjkastim nastavkom G_1 , koji služi kao sisni stap sa tlačnim ventilom O za jedan, sa postranim razmakom u izdubinu A_6 na dnu A_2 prskalice provirujući, gore i dolje gibljivi sisni valjak M sa sisnim ventilom N. Nadalje je bitno, da su vođene pokretne motke ovog sisnog valjka M kroz tlačni kazan te se mogu zajedno sa potonjim izvaditi iz posude A za tekućinu.

Da ne bi bilo potrebno, da se u svrhu prišarafljenja i odšarafljenja ventilnih tijela O i N na sisnom stapu G_1 odnosno na sisnom valjku K kao i cijevi F u tlačnom kazanu G upotrebi poseban ključ, providen je napinjačni stremen K (fig. 1 i 3) na svojim krajevima dvima postranim jezicima K_3 sa vertikalno previjenim rubovima, koji sačinjavaju izvijaču slične oštre bridove. Ventilna tijela O i N odnosno flanš F cijevi B providen je radialnim zarezima, u koje se ulože bridovi K_3 stremena K i upotrebe za iskretanje dotičnih matice.

U svrhu zaštićenja izdubine A_6 valjkastog ili drugog oblika i dna B_2 prskalice pri postavljanju prskalice na neravno i često kamenjem posuto tlo, pričvršćen je na limenom obruču B ispod izdubine A_6 jedan poprečni zaštitni stremen B_1 .

Patentni zahtevi:

1. Prskalice za peronosporu naznačena time, da je jedan, na poklopcu (A_1) posude (A) za tekućinu pričvršćeni i u njezinu šupljinu utaknuti, jednom cijevi (F) snabdjeveni tlačni kazan (G), providen jednim valjkastim nastavkom (G_1), koji služi kao sisni stap sa tlačnim ventilom (O) za jedan, u izdubinu (A_6) na dnu (A_2) prskalice sa postranim razmakom provirujući, gore i dolje gibljivi sisni valjak (M) sa jednim sisnim ventilom (N), dočim su vođene pokretne motke (H) sisnog valjka (M) kroz tlačni kazan (G) u svrhu, da bi se mogli tlačni kazan i pumpa zajedno izvaditi iz prskalice i da bi bili svi dijelovi lako pristupni.

1. Izvedbeni oblik prskalice po zahtjevu 1, naznačen time, da je tlačni kazan (G)

koničkog oblika i da je ulisnut u jedan konički odrezak (A_3) na poklopcu (A_1) prskalice pomoću napinjačkog stremena (K) i dviju privlačnih šarafa (L fig. 1 i 5) u svrhu, da bi se spriječilo dizanje tlačnog kazana uslijed tlaka pumpe.

3. Izvedbeni oblik prskalice po zahtjevu 2, naznačen time, da su pričvršćene paralelno sa centralnom cijevi (F , fig. 5) u tlačnom kazanu (G) dvije postrane cijevi (G_1), kroz koje su vođene obe pokretne motke (H) sisnog valjka (M) i spojene (H_2) sa rašljastim uglovnim krakovima (J_1 fig. 1—3) pokretne motke (I) za ručni pogon (D , D_1 , D_2).

4. Izvedbeni oblik prskalice po zahtjevima 1 i 3 naznačen time, da je providen poklopac (G_5) tlačnog kazana (G) na svom rubu jednim dolje štrčećim jezikom, koji zahvaća u jedan primjereni izrez ruba odrezka (A_3) na poklopcu (A_1) u svrhu, da

bi se zasigurao ispravní položaj pokretnih motki (H) napíam uglovnim krakovima (I_1) pokretne motke (I).

5. Izvedbeni oblik prskalice po zahtjevu 2, naznačen time, ba je providen napinjački stremen (K , fig. 1 i 3) na svojim krajevima dvim postranim jezicima (K_3), kojih krajevi imaju vertikalno previnute izvijaju slične oštre bridove (fig. 4) u svrhu, da bi se napinjački stremen (K) mogao upotrebiti kao ključ za otvaranje i zatvaranje ventilnih tijela (O odnosno N) na sisnom stapu (G_1) odnosno na sisnom valjku (M) i cijevi (F) u tlačnom kazanu (G).

6. Izvedbeni oblik prskalice po zahtjevima 1—5 naznačen time, da je pričvršćen na zaštitnom obruču (B) prskalice jedan ispod izdubine na dnu smješteni limeni stremen (B_1 , fig. 1 i 4) u svrhu, da bi se spriječilo oštećenje izdubine (A_6) pri postavljanju prskalice na zemlju.

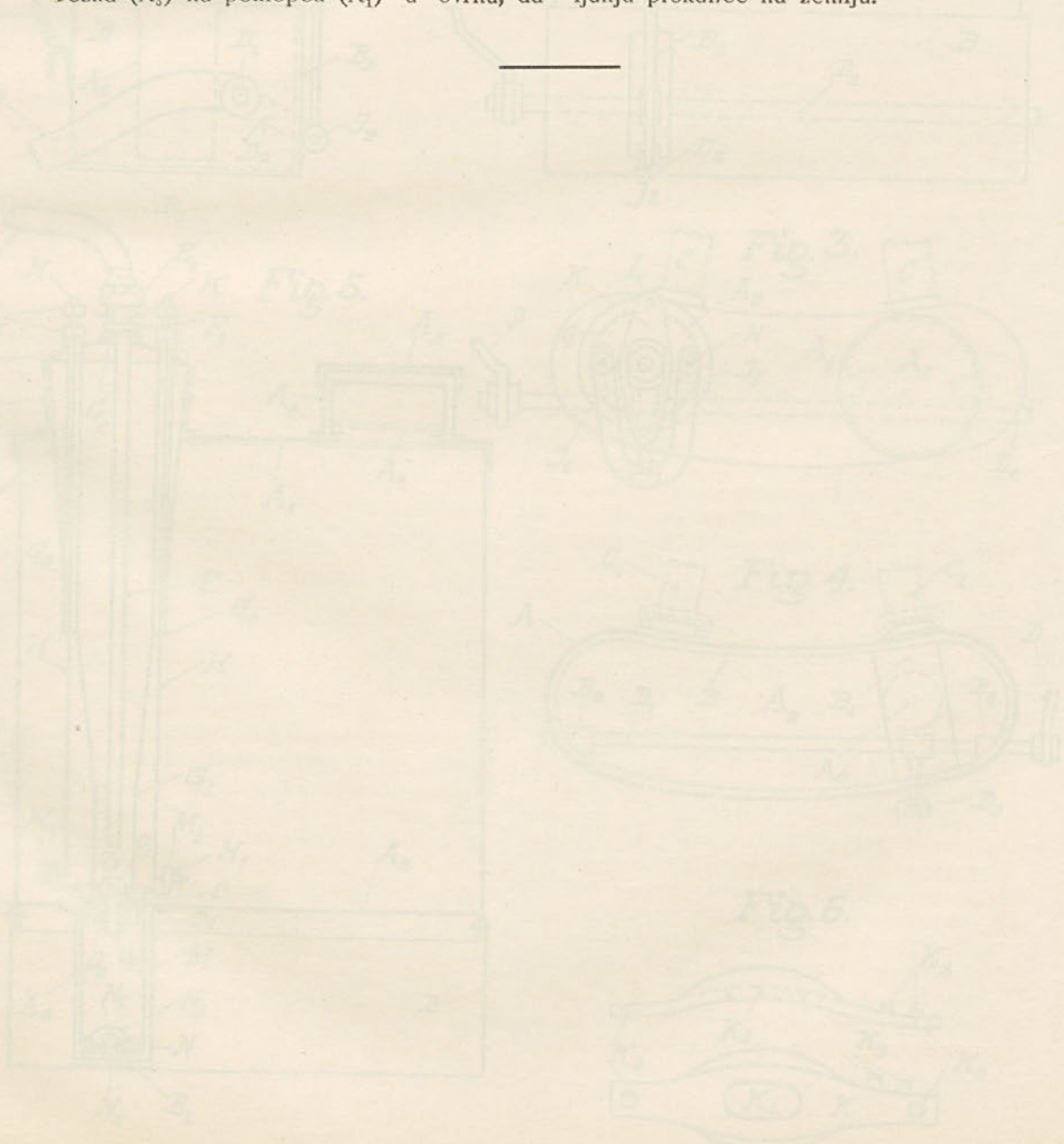


Fig. 1.

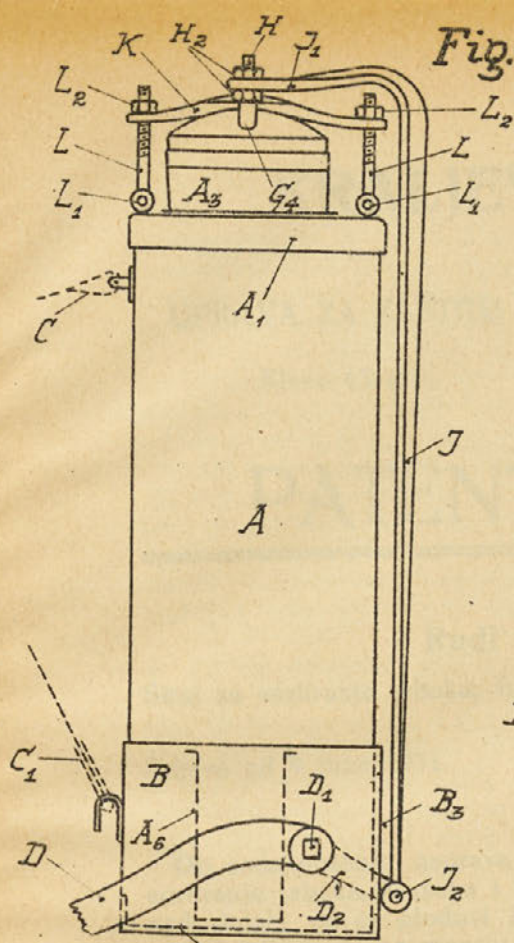


Fig. 2.

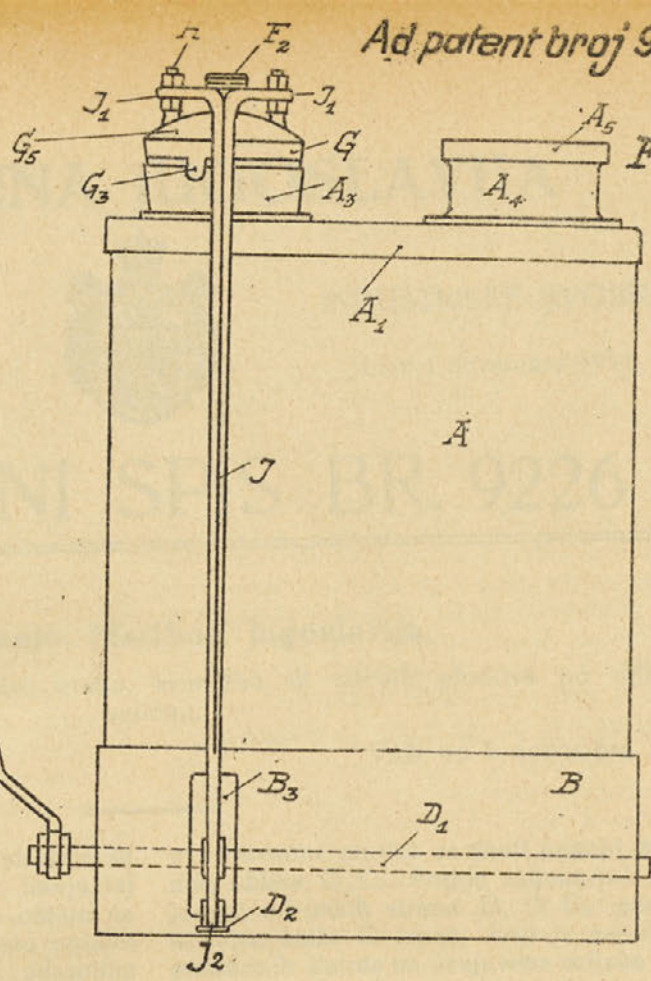


Fig. 5.

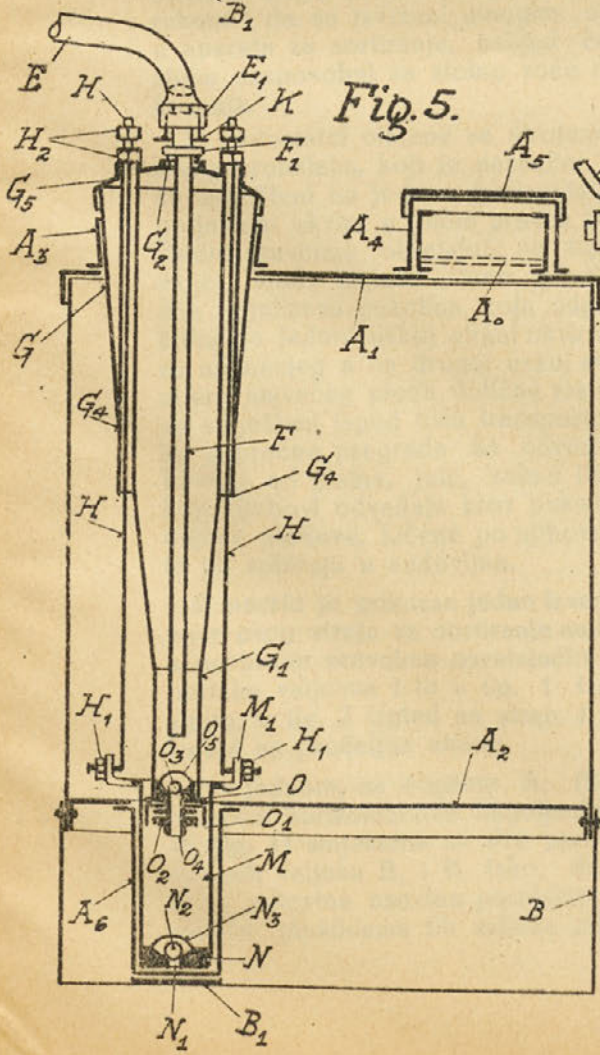


Fig. 3.

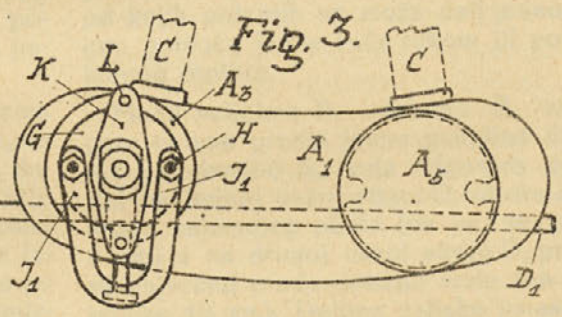


Fig. 4.

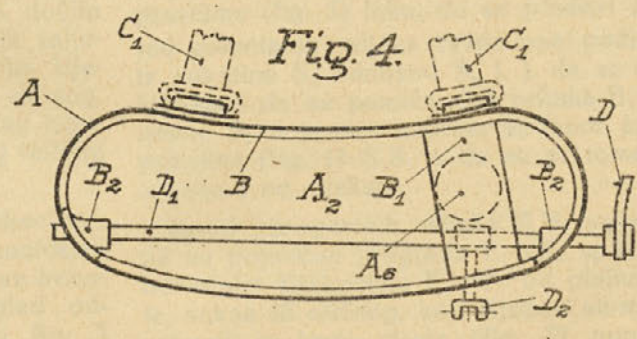


Fig. 6.

