

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 45 (3).

Izdan 1 avgusta 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11045

Flick Richard, posestnik, Fram pri Mariboru, Jugoslavija.

Prskalica na visoki tlak, napose za biljke.

Prijava od 12 januara 1933.

Važi od 1 decembra 1933.

Poznate su već prskalice za tekućine, koje se nose na ledima ili su prenosljive na kakav drugi način i pri kojima se na način vazdušnog kazana podešeni sadržać tekućine pomoću neke, s tim vazdušnim kazanom čvrsto ili skinivo ugrađene pumpe puni tlačnim vazduhom odnosno tekućinom. Međutim pri svim takvim prskalicama spojen je valjak pumpe čvrsto sa na način vazdušnog kazana podešenim sadržaćem tekućine pa je lako moguće, da se nemarnim postupanjem pri punjenju prskalice prestupi najveći dopušteni tlak i time prouzroči eksplozija pumpe koja je svakako donekle skopčana sa opasnošću za radnika.

Svrha ovog pronalaska je, da se izbegnu te mane te se to postigne time, da donji dio valjka pumpe nije pričvršćen čvrsto i ukočeno na posudu za tekućinu, već pomoću regulisavih opruga tako, da se donji dio pumpe automatično odigne od posude za tekućinu, čim se je postigao najveći željeni tlak a time se sprečava opasnost rasprskanja posude.

U nacrtu prikazan je primjerice jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska. Fig. 1 prikazuje spoljašnje lice prskalice, fig. 2 povećano presjek donjeg dijela prskalice prema ovom pronalasku.

Na način tlačnog kazana podešeni sadržać 1 tekućine (fig. 1 i 2) providen je donje podnožnim plaštnim obručem 32 od čvrstog lima. Na donjem dnu 31 (fig 2)

sadržaća 1 tekućine pričvršćen je u sredini istog šuplji valjak 13, koji je zatvoren napram tlačnom kazanu pomoću vijka 14, providenog zaptivačkim prstenom i jednim središnjim kanalom. Na gornjem kraju ovog vijka 14 nalazi se u sredini sjedež ventila za plovnu kruglju 16 te prelazi u postranim otvorima providenu vodiljnu korpu 25 za plovnu kruglju 16. Dolje je zatvoren taj šuplji valjak pomoću ušarafljenog zatvornog poklopca 14; od ovog šupljeg valjka 13 vodi cijev 12 natrag ka komori 10 tlačnog ventila, koja je pričvršćena na podnožnom plaštnom obruču 32 i na koju je prišarafljen ventilnim sjedežem za tlačni ventil 17 provideni i također jednim središnjim kanalom opremljeni zatvorni vijak 19. Flanš, što se nalazi na tom zatvornom vijku 19, zabrtven je napram ventilnoj komori 10 pomoću zaptivača 10a. Izvana svršava taj zatvorni vijak 19 kratkim čunjastim odreskom te je providen jednom zaptivačkom pločom, na koju je pritisnut donji dio 3 valjka 2 pumpe. Tlačni ventil 17 pritisnut je pomoću spiralne opruge 11 na svoj sjedež, koji se nalazi na unutarnoj strani zatvornog vijka 19. Neki daljni priključak za tlačni sprovođnik vodi postrance od ovog šupljeg ka nekom priključnom nacjevku, koji je pričvršćen na spoljašnjoj strani podnožnog plaštog obruča 32 (fig. 1) i na kojeg je priključena pomoću vijka 28 tlačna cijev 29, providena zatvornim ventilom 36.

Skinivi valjak 2 pumpe (fig. 1 i 2) podešen je na ovaj način: dno 3 valjka 2 pumpe, provideno je postrance jednim okruglim otvorom 2b, koji se slaže sa čunjastim dijelom zatvornog vijka 19. Od ovog otvora 2b vodi jedan kanal u unutrašnjost valjka 2 pumpe. Ventilna komora 2a za sisni ventil 18, koja je isto smještena u dnu 3 stoji u vezi sa unutrašnjom pumpe valjka pomoću kanala te je dolje zatvorena zatvornim komadom 20, na kojem se nalazi sjedež za sisni ventil 18 te svršava u izvinutom nacjevku za sisnu cijev 24. Dalje je provideno dno 3 na spoljašnjoj strani jednim prstenastim nastavkom, na koji je prikačena povlačljiva motka 8, koja vodi ka pokretnoj poluzi 4 te svršava na donjem kraju jednim nešto izvinutim klinom, koji zahvaća u prstenasti kraj pokretljivog klina 9. Taj klin prolazi kroz jedan otvor na podnožnom plaštnom obruču 32, providen je na unutrašnjem kraju vijačkim uvojima za podešljivu maticu 27 a na drugom kraju ima oblik prstena te nosi jedan ispupčeni obrub, do kojeg je potisnut pomoću opruge 34 na podnožni plaštni obruč 32. Na gornjem kraju valjka 2 pumpe prikaljen je obuhvaćajući istog prsten 30 (fig. 1), koji je spojen sa sadržaćem tekućine tako, da se može lako skidati.

Valjak 2 pumpe priključi se na sadržać tekućine 1 na ovaj način: valjak 2 pumpe utakne se svojim izvinutim klinom na dno 3 koso napram sadržaću 1 tekućine u prsten, koji se nalazi na spoljašnjoj strani pokretljivog klina 9, pokrene zatim napram sadržaću 1 tekućine tako, da prehaća postrance na dnu 3 nalazeći se okru-

gli otvor preko čunjastog spoljašnjeg dijela vijka 19 i da se dotiče prsten 30 sadržaća 1 tekućine gde se učvrsti. Time se napne opruga 34 i potisne dno 3 na flanš zatvornog vijka 19, koji je providen zaptivačkim prstenom 10a. Pritisak opruge 34 reguliše se pomoću podešljive matice 27 tako, da se uslijed nadlaktka u valjku pumpe odmakne dno 3 od vijka 19 i time spreči prekomjerno napumpanje sadržaća tekućine, koji je podešen na način vazdušnog kazana i time otkloni opasnost rasprskanja sadržaća.

Patentni zahtjevi:

1. Prskalica za tekućine, napose za zaštitu biljka sa tekućinskim kazanom, koji služi kao tlačni kazan i na ovom izvana na lako skinivi način pričvršćenom ručnom pumpom na klip za privremeno napajanje kazana tekućinom ili tlačnim vazduhom, naznačena time, da je potisnut donji dio (3) ručne pumpe (2), koji sadrži dovodni otvor (2b) ka tekućinskom kazanu (1) pomoću jedne regulisave opruge (34) na kazan (1), u svrhu, da bi se prestupom izvesnog tlaka u ručnoj pumpi (2) odiglo dno (3) od kazana (1) i time sprečilo daljnje privadjanje ka kazanu (1).

2. Prskalica za tekućine po zahtjevu 1, naznačena time, da je pričvršćena ručna pumpa gore pomoću neke kopče (30), zavornika ili sličnog, dočim leži otvor za punjenje (2b) na dnu (3) nasuprot jednom koaksijalnom otvoru nacjevka (10) sa zadržljivim plohama n.pr. flanšima (19) i da zahvaća dno (3) jednim nastavkom u prstenasti kraj nekog pruživo podešenog klina (9).

Fig 1.

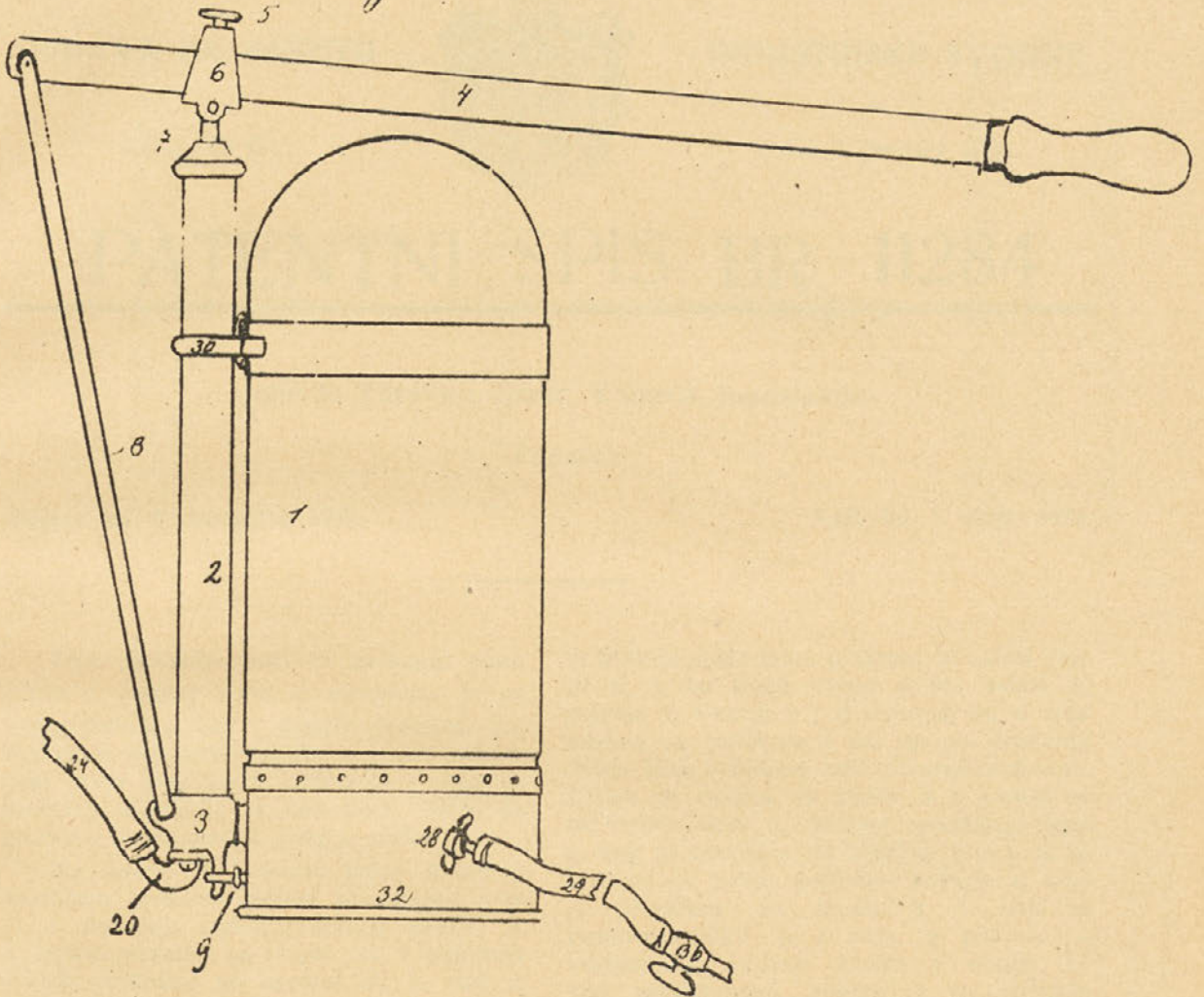


Fig. 2.

