



PATENTNI SPIS ŠT. 2260.

Richard Flick, računski oficial, v. p. Graz.

Rastavljiva brizgalnica zopr peronosporo.

Prijava z dne 17. septembra 1922.

Velja od 1. septembra 1923.

Prvenstvena pravica z dne 21. septembra 1921. (Avstrija).

Pri pričujoči iznajdbi gre za aparat, kakor se uporabljajo pri sadje — in vinoreji ali poljedelstvu za boj proti različnim rat-slinskim boleznim, pred vsem peronospori.

Kakor znano, obstojajo ti aparati iz tekočinske posode, nošene na hrblu, ki je opremljena z membrano ali batovo črpalko ali v koji se nahaja tekočina pod plinovim tlakom. Skozi cevi se provaja tekočina v razprševalca, nahajajočega se na koncu ročne cevi in ker najbolj fino razpršuje s pomočjo tlaka, ki ga proizvaja črpalka ali stisnjeni plin.

Čim večji je tlak, tem finejša je navodno razpršitev in radi tega se večinoma daje prednost batovim črpalkam. Poglavitni nedostatek pri batovih črpalkah je pa okolnost, da se pesek in druge nečistoče, ki se pogosto nahajajo v brizgalni tekočini vsled primešanja apna, vrinejo med steno črpalkega toka in batonovoj, ki sestojata po navadi iz usnja ali podobne tvarine, s čimer se otežkoči tek črpalca in se lahko povzroči predčasna iztraba bata in črpalkega toka, često celo ustavljenje bata v črpalnem toku. Ako se taka črpalka, ki se da ponajveč težko razstaviti in zbog tega ljudi neugodno čistiti, nadalje obrabi, nastanejo često take poškodbe, da postane brizgalnica docela neuporabna ter se mora dati v popravilo po strokovnjaku, ki je na deželi redko na razpolago in s čim se mnogo časa izgubi. Vse doslej znane brizgalnice so precej komplicirane in se dajo težko razstaviti, ponajveč je

treba odviti več vijakov, za kar je treba primernega orodja in znanja, in po nespretnih, nestrokovnjaških ljudeh se je črpalka pri tem še bolj poškodovala. Tudi brizgalnica zoper peronosporo, ki mi je bila 10 februarja 1900 pod števil 925 v Avstriji patentirana, je mogla te nedostatke samo deloma odstraniti; črpalo je bilo tako vgrajeno v zaprtem okviru, ki se je dal iz posode potegniti, da je bil batov lok zvezan po na spodnjem delu istega se nahajajočem vijaku s spodnjo ploščo okvirja. V praksi je često nastal slučaj, da se je ta okvir zakrivil. S tem je prišel črpalni bat v poševno lego, črpalka je funkcionirala slabo ali je vijak odjenjal vsled gibanja bata, bat se je zvil in je končno docela izpadel. Največkrat se je pa zastavil vijak vsled zaostankov tekočine in nečistoče, črpalni bat se je dal težko izviti ali sploh ne, uporabljalo se je neprikladno orodje, klešče in pod., pri tem se je stena toka vkrivila ali nabulila, in črpalka je bila popolnoma neuporabna. Namen pričujoče iznajdbe je odstraniti te nedostatke in to se doseže s sledečo uredbo.

Na ponvastem delu a (sl. 1, 2 in 4), ki je na znani način zvezan z zgornjim dnom tekočinske posode t (sl. 1=3) s pomočjo bajonetnega zaklopa, sta pritrjeni dve prožeči se lameli ali opori b (sl. 1=3 in 5=12) iz ploskega železa ali druge tvarine, ki ste zvezani z zgornjim robom črpalkega toka c (sl. 1=3 in 5=11) na ta način

s pomočjo klinor h (sl. 1=3 in 5=9), da se prepreči navzgor in navzdolno gibanje toka; klini h so ali nameščeni na zgornjem robu črpalkinega teka c ter se prilegajo v primerne, v lamelah b poskrbljene odprtine (sl. 1=3 in 5=9) ali pa klini nameščeni v lamelah b ter se prilegajo v primerne, na zgornjem robu črpalkinega cilindra c nahajajoče se vglobine (sl. 11).

Spodnji konec cilindra c je opremljen ali z dvema kavljema i (sl. 1=3, 6, 7 in 10), ki prijemete v utore (nuten), narejene na spodnjem koncu lamele, ali pa so namesto teh kavljev poskrbljeni krpasti nastavki j (sl. 5, 8, 9, 12), ki oklepajo s pokončnim, plosko U-jastim robom spodnje gladke konce lamel b (sl. 5, 8, 9 in 12). S tisnjenjem spodnjih koncev lamel b se le-te osvobode od kavljev i, oziroma U-jastega roba krp j; cilindar c se more tako daleč stransko zavrteti okrog klinov h, da se morejo lamele b razpogniti t. ko da se zveza klinov na zgornjem robu cilindra odpre.

Lamele b se morejo fiksirati tudi na drug primeren način, s tem da se n. pr. uporabijo drgalci (Reiber), ki držijo lamele b na cilindru c.

Konec cilindra c tvori kratek, prizmatičen nastavek, ki ima na strani obročast žleb ter je po kanalih zvezan z notranjostjo črpalkinega cilindra. Ta nastavek je na zunanji strani obdan z ozko žično mrežo k (sl. 1=3, 5=9), tako da se tekočina ob strani prisesava. S tem se prepreči prisesavanje na dnu tekočinske nahajajočih se od usedlin in nečistoč.

Črpalka se ponajveč poganja z levo roko, večkrat pa nastane tudi potreba, da se obrni levo roko prosto, ter se brizgálnica poganja z desnico. Da pa se more brizgálnica tudi z desnico poganjati, je na strani, ki leži najbližje desni rami, v zgornjem dnu tekočinske posode t poskrbljena slična izreza za vtikanje črpala s klinom

za bajonetni zaklop, tako da se more črpalka po želji obesiti na levo ali desno ter upotrebljavati vsakokratna prosta izreza je lahko opremljena s primernim pokrovcem ali zaklopcem in se lahko uporablja kot odprtina za polnjenje s tekočino. Srednja vpolnilna odprtina m (sl. 4) v tem slučaju odpade ter je na sl. 4 nameščenje črpala na opisani način prikazano s pretrganimi črticami. Patentiranja vredna novost obstoji tedaj iz kombinacije po sebi poznanih podrobnosti ter nastanejo s tem bistvene izboljšave, ki so označene z naslednjim.

Patentnimi lastitvami:

1. Razstavljiva brizgálnica zoper peronosporo, označena s tem, da sta na ponovasti ploči, ki je lahko odločljivo zvezana z zgornjim dnom tekočinske posode, nameščeni 2 prožeči se opori ali lameli, ki sta zvezani po klinih ali na drug prikladen način z gornjim robom črpalkinega cilindra, in da se

2. spodnji konci teh lamel drže po klinih, ki prijemajo v na koncu lamel napravljeno vrezo, ali po presegačem U-jastem navpičnem robu krpastih, na cilindru c narejenih nastavkov tako, da se lamele ne morejo odločiti od klinov h in da se more ta zveza razvezati samo s tiskanjem spodnjih prožečih se koncev ter z izvlačenjem cilindra c po predhodnem stranskem premikanju istega.

3. Da je na cilindru spodaj po strani nameščeno sito, tako da se tekočina od strani prisesava, s čimer se prepreči prisesavanje usedlin in s tem zamašitev sita.

4. Z nameščenjem dveh za pritrdjevanje črpala urejenih odprtin na zgornjem robu tekočinske posode t na ta način, da se more črpalo po volji potisniti v desno ali levo odprtino in poganjati z levo ali desno roko, dočim služi odprtina, opremljena s primernim zaklopom ki ostane prosta, za polnjenje tekočine.



