

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 decembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9290

„Le Fly—Tox“, Paris, Francuska.

Poboljšanja na pulverizatorima za tečnost.

Prijava od 9 juna 1931.

Važi od 1 decembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 2 avgusta 1930 (Francuska).

Predmet ovog pronalaska jeste uređaj koji je namenjen da obezbedi energično pulverisanje tečnosti koja se sadrži u izvesnom rezervoaru. On se sastoji u tome, što se oko izlaznog otvora izvesne cevi, koja se gnjura u rezervoar sa tečnošću postavlja prstenasti međuprostor, koji iznutra ima konusan, parabolni ili tome sl. oblik, prema tome kako je lakše izvođenje konstrukcije, zid koji graniči ovaj prstenasti prostor pokazuje, pred otvorom prstenaste cevi, veoma uzani prstenasti otvor. U ovom prstenastom međuprostoru biva komprimovan vazduh, na pr. pomoću pumpe sa klipom; ovaj komprimovani vazduh prolazi u tankom sloju kroz prstenasti međuprostor i, kočen inercijom spoljašnjeg vazduha, širi se stvarajući depresiju i usisavajući usled toga tečnost koja se emulsioniše u struji vazduha koji biva bacan unapred ispred vrha cevi.

Na priloženom nacrtu je radi primera predstavljen jedan oblik izvođenja pronalaska, u kome sl. 1 predstavlja presek pulverizatora po pronalasku. Sl. 2 pokazuje izgled sprema same prskalice.

Tečnost koja treba da se pulverizuje sadrži se u rezervoaru 1, u kome je zagnjuren cev 2, koja se završava horizontalnim delom 3.

Oko horizontalnog dela 3 ove cevi raspoređen je deo 4, koji iznutra pokazuje cilindričan deo, kome sleduje deo 5, koji se sužava prema kraju cevi 3 i pokazuje konusni ili parabolični oblik. Na svome kraju ovaj deo pokazuje otvor 6 pred otvorom cevi 3 i tako oko ove cevi obrazuje prstenasti prolaz malih dimenzija. Spoljaš-

nost dela 4 može biti proizvoljnog oblika, koji je podesan da olakša lako isticanje mlazeva vazduha bez pravljenja vrtloga, na pr. paraboličnog oblika, pri čemu unutrašnji i spoljašnji profil treba u svakom slučaju da budu izvedeni tako, da prstenasti otvor 6 bude izveden sa tankim zidom.

Unutrašnjost dela 4, u vezi je sa cilindrom pumpe 7, koja je na pr. pritrvrđena pomoću lemljenja na rezervoar 1 i čija je osovina u produženju elementa cevi 3. U ovom cilindru može da se pomera klip 8, koji pozadipumpe biva upravlján pomoću vretena 9.

Funkcionisanje je sledeće: Kad se deštuje na pumpu 7 u delu 4 se vrši komprimovanje vazduha koji se u tankom sloju isteruje kroz prstenasti otvor 6. Po svom izlasku ovaj vazduh biva kočen inercijom spoljnog vazduha i, ma da se širi, stvara depresiju koja izaziva usisavanje tečnosti. Tečnost se penje u cev 2—3 i emulsioniše se u struji vazduha, koji biva bacan unapred pred vrh cevi.

Zahvaljujući slaboj debljini prstenastog otvora 6, ne stvara se nikakva protivstruja koja bi imala za posledicu da izazove obrazovanje velikih kapi tečnosti.

Patentni zahtevi:

1) Uređaj koji je namenjen da obezbedi pulverisanje tečnosti koja se sadrži u rezervoaru naznačen lime, što se oko kraja cevi, koja se gnjura u rezervoaru, raspoređuje prstenasta komora čiji se presek sužava, idući prema kraju cevi (3) i pokazuje na pr. konusni ili parabolični profil, pri čemu

ova komora ima prstenasti otvor (6) oko izlaznog otvora zagnjurenje cevi tako, da se vazduh po svome komprimovanju u komori, širi u svom prolasku kroz prstenasti otvor, obrazuje depresiju i usisava tečnost koja se emulsioniše u struji vazduha, koja

biva bacana na mlazu iz suženog dela (4).

2) Uređaj po zahtevu 1 naznačen time, što je spoljni oblik dela (4, 5) izveden tako, da su izbegnuta kovillanja vazduha, na pr. paraboličnog oblika, i što je prstenasti otvor izveden u tankom zidu.

Fig.1

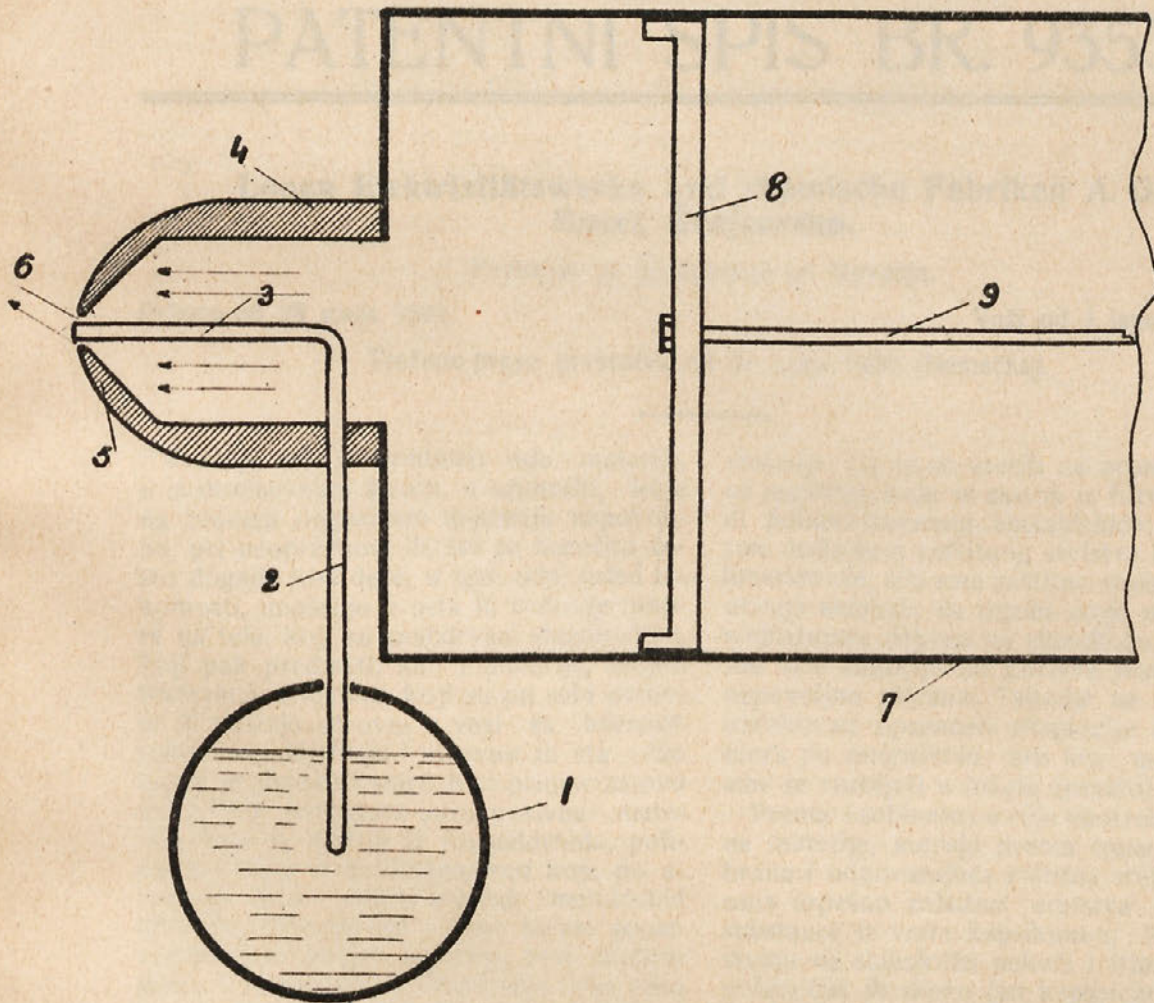


Fig. 2

