

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Novembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8439

Voglsamer Peter, München, Nemačka.

Sud za merenje tečnosti kod mašina za mešanje.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 8423.

Prijava od 24. februara 1930.

Važi od 1. februara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 1. marta 1929. (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 31. januara 1946.

Ovaj pronalazak odnosi se na poboljšanje i dalje izvođenje suda za merenje tečnosti kod mašina za mešanje po prijavi P. 201/30.

Kod dosadanih izvođenja vrši se praznjenja prostora za merenje pod statičkim pritiskom stuba tečnosti preko slavine sa tri razvoda. U radu se pokazalo, da kad zatvoreni mlaz tečnosti padne na sastojke, koji se mešaju u mašini za mešanje, može nastupiti nepovoljno dejstvo, pri čem su suvo i praškasto vezujuće sredstvo (cement ili hemikalije ili dr.) pokazivali nklonost, da plivaju po tečnosti, što može dovesti do neravnomerne raspodele pojedinih delova ili do kvarenja smeše mase, koja se izrađuje. Ovaj nedostatak otklanja se time, što se količina tečnosti, koja se meša, u finoj raspodeli širi preko cele površine mešajućeg sredstva, što se najzgodnije vrši jednim nizom siskova ili podesnim telom, koje ima rupe i deluje kao kočnica. Bez obzira na ove opisane nedostatke u mnogim preduzećima (keramička, hemijska i industrijska boja) želi se, da se voda ili druge tečnosti fino rasprodele siskovima, da bi unapred bila ravnomerno podeljena siskovima u obliku sitne kiše. Da bi se postigla takva fina raspodela nije dovoljan za to postojeći statički pritisak.

Poboljšanje i dalje izvođenje po ovom pronalasku sastoji se u tome, da se u po-

četku ili pre praznjenja prostora za merenje ovaj stavi pod veći pritisak, tako da se ubrza izlaz izmerene tečnosti. To se najzgodnije vrši na taj način, što se prostor za merenje stavlja pod pritisak komprimovanog vazduha ili gasa.

Na nacrtu su predstavljena 2 oblika izvođenja pronalaska.

Sl. 1 pokazuje sud za merenje sa slavinom sa tri razvoda za tečnost, koja se meša, u preseku i slavinu sa tri razvoda za cev za dovod komprimovanog vazduha.

Sl. 2 pokazuje jedan oblik izvođenja, kod koga su spojena dva suda za merenje na taj način, što, kad se jedan sud za merenje prazni, drugi se puni. Pri tome se vazduh suda, koji se puni tečnošću, koja dolazi pod pritiskom, potiskuje u sud, koji se prazni i deluje na ovaj način kao komprimovan vazduh.

Sa 1 je obeležen sud za merenje ili sudovi za merenje, na kome je ili na kojima je na poznati način priključena slavinna 2 sa tri razvoda. Odvodna cev 2 slavine sa tri razvoda završava se u napravu 4 za oticanje u obliku siska. Pored slavine 2 za tečnost predviđena je slavinna 5 sa tri razvoda za komprimovani vazduh, koji je vezom 6, predstavljenom crticama i tačkama, ili ma na koji pogodan način, na pr. zupčanicima spojena sa slavinom 2 odn. sa upravljajućom napravom tako, da se pre-

bacivanje u obema slavinama vrši prinudno i jednovremeno. Sa 7 je obeležena cev za dovod vazduha i to za komprimovani vazduh ili komprimovani gas. Sa 8 cev, kroz koju prolazi vazduh za vreme punjenja aparata, i sa 9 zajednička cev, koja od slavine 5 vodi preko ventiljske kućice 10 predviđen je ventil 11, koji leži na rešetkastoj ploči 12 i u svakom pravcu lako propušta vazduh. Sa 13 je obeleženo ležište ventila, na koji se oslanja ventil 11, čim je aparat napunjen tečnošću.

Da bi se podešavanje slavine 2 sa njenom kućicom i pri spajanju slavine 5 bilo nesmetano sa upravljajućom napravom slavine 2, načinjena je ventiljska kućica isto tako podešljiva prema priključnoj kratkoj cevi na prostoru za merenje i osa priključne cevi na sudu za merenje ventiljske kućice 10 leži na produženju ose kralke cevi na kojoj je raspoređena kućica slavine 2. Na ovaj način se može slavinu 5 sa kućicom i sa priključnom cevi 9 obrtati oko zajedničke ose slavine 2.

Kod oblika izvođenja po sl. 2 predviđena su dva suda za merenje 1. Ventiljske kućice 10 ovog suda za merenje spojene su zajedničkom cevi 14. Obe slavine 2 spojene su zajedničkom polugom 15 za podešavanje i tako su podešene jedna prema drugoj, da kad jedna slavinu 2 otvara dovod ka sudu za merenje, istovremeno druga slavinu oslobađa odvod iz drugog suda za merenje ka sudu za mešanje. Sa 16 je obeležena zajednička dovodna cev za tečnost, koja se račva u dva kraka 17, 18, koji vode ka slavinama 2.

Patentni zahtevi:

1. Naprava po prijavi P. 201/30 naznačena time, što je u prostoru suda za merenje priključena cev za komprimovani vazduh, pomoću koje se pri pražnjenju može prostor staviti pod pritisak.

2. Oblik izvođenja naprave po zahtevu 1 naznačen time, što se dovod i odvod komprimovanog vazduha ka prostoru za merenje vrši u istom taktu sa slavinom za dovod i odvod tečnosti, koja se meri.

3. Oblik izvođenja naprave po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što je i u cevi za komprimovani vazduh predviđena slavinu sa tri razvoda, koja je prinudno spojena sa slavinom sa tri razvoda za tečnost, koja se meri.

4. Oblik izvođenja naprave po zahtevu 1—3 naznačen time, što se priključivanje cevi za komprimovani vazduh vrši na kratkoj cevi, čija osa leži u produženju slavine i njene kućice za tečnost koja se meri može izvesti na isti način podešavanje priključne cevi za komprimovani vazduh.

5. Oblik izvođenja naprave po zahtevu 1 naznačen time, što su prostori dva suda za merenje spojeni pomoću cevi za vazduh i što su slavine za tečnost koja se meri tako podešene i upravljene jedna prema drugoj, da kad se jedan sud za merenje puni, drugi se prazni, pri čem se vazduh iz suda za merenje, koji se puni, pod pritiskom strujeće tečnosti potiskuje u drugi sud, koji se prazni.

Fig. 1

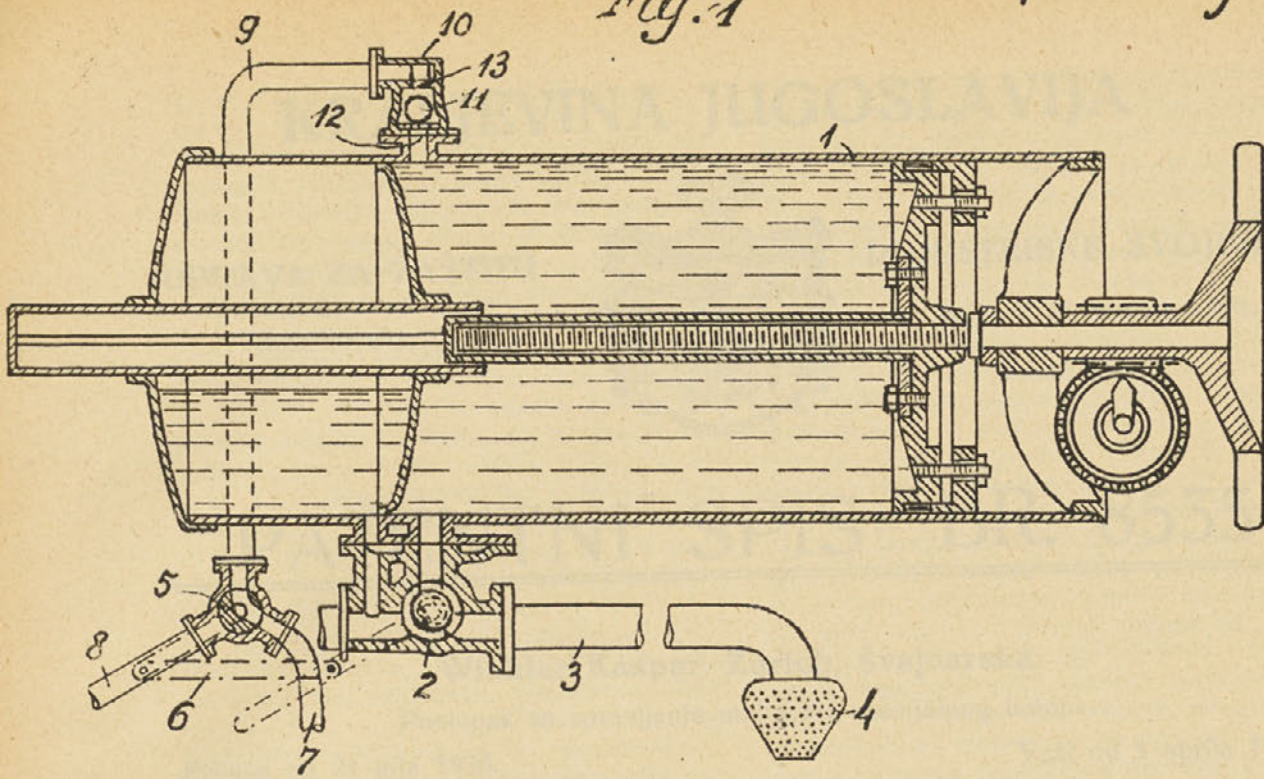


Fig. 2

