

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 59 (2)

IZDAN 1 OKTOBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 16149

Reich Ladislaus, Budapest, Mađarska.

Uredaj šmrka.

Prijava od 27 februara 1939.

Važi od 1 januara 1940.

Pronalazak se odnosi na uređaj šmrka, pomoću kojeg se voda može prenositi na visoko ležeća mesta sa ručnim ili mašinskim pogonom, ili se voda može prskati na visoko ležeća mesta. Ovaj uređaj naročito je pogodan za vatrogasne ciljeve, pošto se sa istim može jednostavno i lako rukovati i brzo ga staviti u pogon, a za upravljanje nije potrebno nikakvo stručno znanje.

Bitnost uređaja prema pronalasku predstavlja jedna u vodeni prostor postavljena turbopumpa sa vertikalnom osovinom i jedna sa ovom osovinom vezana savitljiva osovina, čiji je kraj vezan sa pogonskim uređajem.

Nacrt predstavlja primer izvođenja uređaja prema pronalasku delimično u preseku, a delimično u pogledu sa strane.

U nacrtu oznake -a- označava kućište šmrka, -b- otvor za uticanje, -c- cevasti komad, -d- vertikalnu osovinu uležajenu u kugličnom ležaju -k-, čiji je kraj u kućištu šmrka uobličien u glavu -e-. Na toj glavi pričvršćen je jedan ili više vodoravno postavljenih povratnih lopatastih točkova -f-. Kod oblika izvođenja predstavljenog na nacrtu pričvršćeni su na glavi -e- dva lopatasta točka -f-, između kojih se nalaze odvajajući zidovi -g, g₁-, pričvršćeni na zidu kućišta -a-. Zidovi -g, g₁- snabdeveni su sa otvorima -z-, kroz koje je stvorena veza između gornjeg prostora šmrka -i- i donjeg prostora šmrka -j-. Otvor -z- zida -g- nalazi se u sredini, a otvor -z- zida -g₁- nalazi se uz zid kućišta. Može se takođe primeniti i više lopatastih točkova -f-, postavljenih jedan iznad drugog, usled čega se povećava kapacitet šmrka.

Jedan kraj savitljive osovine -m- pričvršćen je na osovini -d- šmrka. U vodenom prostoru ili u blizini vodenog prostora nalazeći se deo savitljive osovine opkoljen je gumenim crevom ili sa cevi od drugog izolujućeg materijala. Drugi kraj osovine -d- vezan je sa pogonskim uređajem i pričvršćen je na obrtnom točku ili na osovini istog.

Kod oblika izvođenja predstavljenog na nacrtu sastoji se uređaj, koji okreće savitljivu osovinu -m- iz ručno pogonjenog točka -o- i točka sa manjim prečnikom -p-, koji su obrtljivo uležajeni na osovini -r-. Paralelno sa osovinom -r- nalazi se obrtljiva osovina -s-, na kojoj je pričvršćen veći točak -u- i manji točak -t-. Točak -o- vezan je sa točkom -t-, a točak -u- sa točkom -p- pomoću kajša ili nekog drugog organa.

Uređaj dejstvuje na sledeći način:

Šmrk se unosi u vodeni prostor. Taj vodeni prostor može da bude korito tekuće ili stajaće vode, sud itd. Organ, koji nosi pogonski uređaj postavlja se iznad vodenog korita ili na neko udaljeno mesto, ili van suda za vodu.

Okreće li se točak -o-, onda taj obrće točak -t-, koji s njim zajedno obrće točak -u-, a ovaj opet stavlja u obrtanje točak -p-. Na točku -p- pričvršćena je savitljiva osovina -m-, koja okreće osovinu -d- šmrka, koji se nalazi u vodenom prostoru. Zajedno sa osovinom -d- rotiraju lopatasti točkovi -f-, pričvršćeni na glavi -e-.

Voda ulazi kroz filtarni otvor -b- u kućište -a-. Brzo rotirajući lopatasti točkovi -f- pritiskuju vodu na gore, usled čega vo-

da iz donjeg prostora -j- struji u gornji prostor -i- i odavde kroz cevasti komad -c- na određeno mesto.

Pogonski uređaj može da odstupa od poznatog.

Patentni zahtev:

Uređaj šmrka naznačen turbopumpom postavljenom u vodeni prostor, sa vertikalnom osovinom, koja ima više, jednog iznad drugog postavljenih loptastih točko-

va, od kojih se svaki nalazi u jednom prostoru, koji su međusobno komunicirajući međusobno odvojeni dvojnimi zidovima kućišta i postavljeni jedan iznad drugog, koji su otvori (z) naizmjenično postavljeni kod jednog odvojnog zida uz zid kućišta, a kod drugog su centralno postavljeni, pri čemu je sa osovinom šmrka vezana savitljiva osovinica, snabdevena pogonskim uređajem, čiji je jedan kraj pričvršćen na jednom točku pogonskog uređaja (p), a taj je točak obrtljivo vezan sa pogonskim točkom (o) preko umetnutog prenosa.

Uređaj šmrka naznačen turbopumpom postavljenom u vodeni prostor, sa vertikalnom osovinom, koja ima više, jednog iznad drugog postavljenih loptastih točkova, od kojih se svaki nalazi u jednom prostoru, koji su međusobno komunicirajući međusobno odvojeni dvojnimi zidovima kućišta i postavljeni jedan iznad drugog, koji su otvori (z) naizmjenično postavljeni kod jednog odvojnog zida uz zid kućišta, a kod drugog su centralno postavljeni, pri čemu je sa osovinom šmrka vezana savitljiva osovinica, snabdevena pogonskim uređajem, čiji je jedan kraj pričvršćen na jednom točku pogonskog uređaja (p), a taj je točak obrtljivo vezan sa pogonskim točkom (o) preko umetnutog prenosa.

Uređaj šmrka naznačen turbopumpom postavljenom u vodeni prostor, sa vertikalnom osovinom, koja ima više, jednog iznad drugog postavljenih loptastih točkova, od kojih se svaki nalazi u jednom prostoru, koji su međusobno komunicirajući međusobno odvojeni dvojnimi zidovima kućišta i postavljeni jedan iznad drugog, koji su otvori (z) naizmjenično postavljeni kod jednog odvojnog zida uz zid kućišta, a kod drugog su centralno postavljeni, pri čemu je sa osovinom šmrka vezana savitljiva osovinica, snabdevena pogonskim uređajem, čiji je jedan kraj pričvršćen na jednom točku pogonskog uređaja (p), a taj je točak obrtljivo vezan sa pogonskim točkom (o) preko umetnutog prenosa.



