

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 59 (1)

Izdan 1 Juna 1932.



PATENTNI SPIS BR. 8934

Marković M. Vojislav, zemljoradnik, Ratari kod Smederevske Palanke, Jugoslavija.

Crpka.

Prijava od 27 aprila 1931.

Važi od 1 avgusta 1931.

Predmet pronalaska odnosi se na crpku vrlo jednostavne konstrukcije, koja je inače vrlo zgodna za seoske prilike.

Na priloženom je nacrtu šematički predstavljen u preseku jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska.

1 je bunar. 2 je cev crpke, 3 je proširenje iste cevi ispred cilindra 4 za prijem vode, koji je inače smešten stalno pod vodom u bunaru. 5 je teg obešen eventualno i o ploči 13 a ne samo o uže 6, koje je jednim krajem pritrđeno za točak 7 i prolazi u smislu pronalaska kroz cev 2, proširenje 3, cilindar 4 i otvor 16 na ploči 13 koja se zaptiveno vodi po cilindru odn. u cilindru 4. Točak 7 nepomično je utvrđen za osovinu 8, koja na poznati način naleže na izvesnim stubovima iznad bunara. Na osovini 8 nalazi se sa njom nepomično pritrđena motka 9, koja na jednom kraju nosi teg 10 a drugim se krajem zakačinje za zubac 11 na stubu 12. 13 je kao što je već rečeno ploča, koja se zaptiveno vodi u cilindru 4 i iz njega ne može da ispadne, mada je prilično teška i teži da se kreće na niže. Na užetu 6 predviđen je ventil 14, koji zatvara otvor 15 na poklopcu cilindra 4. Pomična ploča 13 ima na sredini otvor 16 kroz koji prolazi uže 6. Ovaj otvor 16 se zatvara lopastim tegom 5.

Cilindar 4 je smešten nepomično na dnu bunara tako, da je stalno pod vodom, koja ga uvek ispunjava, pošto može da ulazi u njega na otvor 16 u ploči 13.

Na nacrtu je predstavljen položaj, kada je cilindar 4 otvoren odo i u njega može

da ulazi voda iz bunara. Tada je isti cilindar 4 zatvoren odo ventilom 14, koji se nalazi na užetu 6. Kad motku 9 otkačimo od zupca 11, onda teg 10 prelegne i okreće osovinu 8 i točak 7 u pravcu strele 17. Prilikom ovoga okretanja namotava se uže 6 na točak 7 te isto ide na više i sa sobom podiže i teg 5, koji zatvara otvor 16 na ploči 13 i od tog trenutka i ploča 15 ide na više i tera vodu iz cilindra u proširenje 3 i cev 2, pošto je ventil 14 takođe otišao u vis sa užetom 6. i otvorio je slobodan prolaz vodi. Veličina cilindra može se tako dimenzionirati, da već pri prvom obrtu točka 7 počne voda da ističe na odvodnu cev 18 predviđenu na cevi 2 izvan bunara. Proširenje 3 treba da je dovoljno duže od cilindra 4 tako, da kad ploča 16 sa tegom 5 dospe do poklopca cilindra 4, onda ventil 14 još uvek ne zatvara pristup vodi iz proširenja u cev 2. Isto je tako jasno da se veličina točka 7 određuje u zavisnosti od dužine dela užeta između tega 5 i ventila 14.

Prilikom vraćanja mehanizma u prvobitan položaj (nacrtan na nacrtu) ventil 14 zatvori otvor na poklopcu cilindra 4 i sprečava vraćanje vode iz cevi 2 i proširenja 3 u cilindar. Ako ovo sprečavanje povraćanja vode i nije apsolutno potpuno, ipak je s obzirom na postignute rezultate prilikom ogleda sa praktične strane potpuno zadovoljavajuće.

Patentni zahtevi:

1. Crpka naznačena time, što se voda diže u vis pločom (13), smeštenom u ci-

lindru (4) na dnu bunara, pomoću užeta (6), koje prolazi kroz cev (2) crpke, eventualno i kroz proširenje (3), cilindar (4) i otvor (16) na ploči (13), koji se otvor pri kretanju ploče (13) na više zatvara ventilom.

2. Crpka po zahtevu 1, naznačena time, što je uže (6) jednim krajem pritrvrđeno za odgovarajući veliki točak (7), a na drugom je kraju snabdeveno tegom (5), kojim se zatvara otvor (16), prilikom kretanja ploče (13) na više.

3. Crpka po zahtevu 1 i 2, naznačena time, da je na užetu (6) predviđen ventil (14), koji se kreće zajedno sa užetom, ili bar jedno vreme sa njim.

4. Crpka po zahtevima 1 do 3, nazna-

čena time, što je proširenje (3) cevi (2) duže od cilindra (4) tako, da ventil (14) predviđen na užetu ne može da spreči ulazenje vode iz proširenja (3) u cev (2).

5. Crpka po zahtevima 1 do 4 naznačena time, što je predviđena sprava za izdizanje i spuštanje užeta (6) koja se sastoji od osovine (8), na kojoj se nalazi nepomično sa njom spojeni točak (7) i molka (9), koja na jednom kraju nosi teg (10), a drugim se krajem zakačinje za zubac (11) predviđen na stubu (12).

6. Crpka po zahtevima 1 do 5, naznačena time, što se veličina točka (7) određuje u zavisnosti od dužine dela užeta između tega (5) i ventila (14),



