

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 59 (1)

Izdan 1. Novembra 1930.



PATENTNI SPIS BR. 7496

Medjimorec Vidoslav, mehaničar, Virovitica, Jugoslavija.

Sprava za pumpanje vode.

Prijava od 28. novembra 1929.

Važi od 1. marta 1930.

S običnom sisaljkom dadu se pumpati voda iz zdenaca i rezervoara dok isti nisu puno duboki, nu čim razmak između površine vode u zdencu i klipa u pumpi prekorači sedam metara pumpa prestane funkcionisati, jer se voda ne diže u cijevi koliko treba.

Predloženom spravom dade se voda pumpati ma koliko bio bunar dubok pače može se voda dizati na svaki kat zgrade i mogu se napunjavati vodom rezervoari smješteni na tavanu zgrade u svrhu snabdevanja vodom klozetskih naprava i lavoara u mjestima gdje nema vodovoda ili gdje voda iz vodovoda nema potrebite presije da se uzdigne.

Sprava sastoji od dvije cilindrične posude 1 i 2 položene jedne nad drugom i i odijeljene ošitom 3. Donja posuda 1 ima na dnu ventil 4, a sa njezine strane odmah ispod ošita 3 izlazi cijev 5, koja vodi u sisaljku 6; klip ove sisaljke nema ventila. U sredini ošita 3, koji je istovremeno i dno gornje posude 2 uvrtna je cijev 7, koja se spušta u donju posudu 1 do blizu ventila 4 i ima na svom donjem kraju ventil 8. Samo kroz ovu cijev 7 mogu vazduh i voda da prelaze iz donje posude 1 u gornju posudu 2. Oba ventila 4 i 8 otvaraju se prema gore. Skoro nad samim gornjim otvorom cijevi 7 u ošitu nalazi se donji kraj cijevi 9, koja prolazi kroz gornju stranu posude 2 i diže se do mjesta kamo se hoće dovesti voda. Ova cijev 9 može imati dužinu po volji i može biti napravljena od

različitog materijala i nema ventila. Samo kroz cijev 9 može voda da izlazi iz sprave, a samo kroz ventil 4 da ulazi u spravu.

Ako se sprava spusti u bunar digne se voda u posudu 1 u cijev 7, te kroz ovu u posudu 2 do donjeg kraja cijevi 9 a onda u cijev 9 dok bude u istoj razini sa površinom vode u zdencu. U posudi 2 nad razinu donjeg otvora cijevi 9 voda se ne može dizati, jer to priječi uzduh koji se nalazi u posudi 2 i nema iz nje izlaza čim je voda doprla do donjeg otvora cijevi 9. Jednako se uzdigne voda u posudi 1 i u cijevi 5, ako na ovoj cijevi nije još natakuta sisaljka 9, ili ako se iz cijevi 5 pusti napolje uzduh kroz posebni pipac koji se za tim zatvori.

Podizanjem klipa u sisaljci 6 razređuje se uzduh što je pod njim u cijevi 5, te voda iz bunara otvori ventil 4 i ulazi u posudu 1. Spuštanjem klipa u sisaljci 6 zgusne se uzduh u cijevi 5, tlači na vodu u posudi 1, i ova uzdižući ventil 8 prelazi kroz cijev 7 u posudu 2. Uzduh u posudi 2 stlači se i tjera vodu u cijev 9. Nakon nekoliko pomicanja klipa u sisaljci 6 izlazi voda iz cijevi 9 većom ili manjom snagom prama brzini pomicanja klipa u sisaljci 6.

Patentni zahtevi:

Sprava za pumpanje vode, označena time, da sastoji iz dviju posuda cilindričnog oblika 1 i 2 odijeljenih ošitom 3, da je u

ošiđu uvrtna cijev 7, koja se nalazi u donjoj posudi 1 i ima ventil 8 nad ventilom 4 donja posude 1, da se sisaljkom 6, koja je spojena sa donjom posudom posredstvom cijevi 5, sisa voda iz bunara i tjera

iz posude 1 kroz cijev 7 u posudu 2 i da se iz posude 2 vodi i na veću visinu kroz cijev 9, koje je donji kraj smješten blizu dna posude 2, odnosno ošila 3, i koja neprodušno prolazi kroz gornju plohu posude 2.

Izdano 1. Novembra 1930.

Klasa 59 (1)



PATENTNI SPIS BR. 7496

Medijmorec Vidoslav, mehaničar, Virovitica, Jugoslavija.

Sprema za pumpanje vode.

Važi od 1. marta 1930.

Prijava od 28. novembra 1929.

različito materijala i nema ventila. Samo kroz cijev 9 može voda da izlazi iz sprege, a samo kroz ventil 4 da ulazi u spregu.

Ako se sprema spusti u bunar ili na vodu u posudi 1 u cijev 7, je kroz ovu u posudu 2 do donjeg kraja cijevi 9 a onda u cijev 9 dok bude u istoj ravni sa površinom vode u zbacu. U posudi 2 nad ravnom donje otvora cijevi 9 voda se ne može dizati, jer to prijeti uzduh koji se nalazi u posudi 2 i nema iz nje izlaza čim je voda došla do donjeg otvora cijevi 9. Jednako se uzdiže voda u posudi 1 u cijev 7, ako na ovoj cijevi nije još nalazila sisaljka 6, ili ako se iz cijevi 7 pušta napojne uzduh kroz poseban pipac koji se za tim zatvori.

Podizanjem klipa u sisalji 6 razvija se uzduh što je pod njim u cijevi 7, je voda iz bunara otvori ventil 4 i ulazi u posudu 1. Spuštanjem klipa u sisalji 6 razvija se uzduh u cijevi 7, laži na vodu u posudi 1, i ova uzdižu ventil 8 pristiže kroz cijev 7 u posudu 2. Izduh u posudi 2 stlači se i tjera vodu u cijev 9. Nakon nekoliko pomicanja klipa u sisalji 6 izlazi voda iz cijevi 9 većom ili manjom snagom prema prizni pomicanja klipa u sisalji 6.

Patentni zahtjevi:

Sprema za pumpanje vode, označena time, da sastoji iz dviju posuda cilindričnog oblika 1 i 2 odijeljenih ošlom 3, da je u

2 običnom sisaljkom da se pumpe voda iz zbacu i razvora dok isti nije puno dubok, na čim razmak između površine vode u zbacu i klipa u pumpi prelazi sedam metara pumpe prestane funkcionisati, jer se voda ne diže u cijevi koliko treba.

Predloženom sprejom da se voda pumpe ma koliko bio bunar dubok pače može se voda dizati na svaki kat sprave i mogu se napunjati vodom rezervoari smješteni na javnu spravu u svaku snabdjevanja vodom kroz cijev 9, naprava i javna u mjestima gdje nema vodozavoda ili gdje voda iz vodozavoda nema potrebne presije da se uzdiže.

Sprema sastoji od dvije cilindrične posude 1 i 2 položene jedna nad drugom i odijeljene ošlom 3. Donja posuda 1 ima na dnu ventil 4 a sa njezine strane odmah ispod ošila 3 izlazi cijev 5, koja vodi u sisaljku 6, klip ove sisaljke nema ventila. U sredini ošila 3, koji je istovremeno i dno gornje posude 2 uvrtna je cijev 7, koja se spušta u donju posudu 1 do blizu ventila 4 i ima na svom donjem kraju ventil 8. Samo kroz ovu cijev 7 mogu vazduh i voda da prelaze iz donje posude 1 u gornju posudu 2. Ova ventila 4 i 8 otvaraju se prema gore. Skoro nad samim gornjim otvorom cijevi 7 u ošlu nalazi se donji kraj cijevi 9, koja prolazi kroz gornju stranu posude 2 i diže se do mjesta kamo se može dovesti voda. Ova cijev 9 može imati dužinu po kojoj i može biti napravljen od



