

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 27 (1)

IZDAN 1 AVGUSTA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13473

Zapletić Vojislav, Beograd, Jugoslavija.

Oscilatorna crpka.

Prijava od 21 aprila 1936.

Važi od 1 oktobra 1936.

Svrha ove crpke jeste da se pomoću nje komprimuje vazduh u nekoj posudi odnosno rezervoaru.

Ova nova crpka liči po unutrašnjem svom sastavu potpuno na dosada već poznate tipove crpki, a suština pronalaska leži u načinu prenosa i iskorišćenja sile potrebne za stvaranje željenog natpritiska.

Dok se kod postojećih crpki uvek gubi jedan deo sile na trenje o zidove stubline usled toga što je ova kruto vezana za izvesno postolje, kod ove crpke to nije slučaj, jer ona osciluje i zauzima uvek takav položaj da pravac sile pada u osovinu klipnjača, odnosno uvek upravno na klip.

Pošto rak crpke postizemo pomoću momenta, jasno je, da komprimovanje vazduha ovom crpkom ne zamara nimalo a visinu komprimovanja uslovljava solidnost materijala i dužina poluge kretače (vidi u nacrtu slika 10).

Ovakav tip crpke može imati veoma široku primenu a poglavito kod aparata za točenje piva, u laboratorijama i t. d.

Iz priloženog nacrta koji predstavlja jedan primer izvođenja naprave prema pronalasku, može se lako videti funkcija pojedinih delova.

U stublini 1, koju zatvaraju s gornje strane poklopac 2 a s donje strane priklopac 3, šeta klip 4 sa svojim delovima, voden klipnjačom 8. Klip nosi na sebi jednu navlaku od kože 7, a da se ova ne bi prevrnula potiskuje je potiskač 5. Ovako kon-

struisanu crpku stežu četiri zavrtnja 9. Donji poklopac 3, pričvršćen je za nosač crpke 12 jednim klipom 11 oko kojeg crpka osciluje. Sa gornje strane za isti nosač 12 vezana je poluga kretača 10 klinom na zglavku 15 tako, da kretanje poluge kretača izaziva i kretanje klipnjače 8 i to po kružnoj putanji nacrtanoj crticama. Zbog toga crpka mora da osciluje oko klina 11. Dejstvujući rukom na polugu kretaču naviše, usisavamo vazduh koji ulazi kroz rupicu u gornjem poklopcu i promiče pored kožne navlake pod klip. Dejstvujući naniže, klip potiskuje ovaj vazduh a kožna navlaka sada ne dozvoljava da se vrati, već ga gura kroz ventil 14 na kome je pričvršćeno crevo od gume u prostor u kome postizava željeni nadpritisk. Celokupna naprava pričvršćuje se zavrtnjima kroz priključne ugaonike 13 na željeno mesto.

Patentni zahtev:

Oscilatorna crpka za komprimovanje vazduha, označena time, što se donji poklopac (3) stubline (1) produžuje u zglavkastu vezu klinom (11) sa nosačem crpke (12) oko kojeg ona osciliše kad se dejstvuje na polugu kretaču (10) podižući i spuštajući je, jer je ova utvrđena također jednim klinom na zglavku (15) za nosač crpke (12) a na izvesnom ostojanju od zglavka (15) za klipnjaču (8).



