

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 14 (1)

Izdan 1 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9502

Durašević Ladislav, elektromehaničar, Osijek, Jugoslavija.

Dvotaktni parni stroj.

Prijava od 29 oktobra 1931.

Važi od 1 aprila 1932.

Ovaj parni stroj radi kao dvotaktni stroj, a svrha mu je štednja u pari, jednostavnost u pogonu i jeftinoća izgrade odnosno nabavke.

Ova svrha postiže se s time, što stroj prema pronalasku ima samo jedan ventil i zauzima maleni prostor. Stoga može ovaj parni stroj da zameni uporabu dosadašnjeg skupog i manjkavog benzinskog motora.

Pronalazak je pokazan na nacrtu, samo radi primera u jednom obliku izvođenja, i to u podužnom preseku, pri čemu je klip pokazan u preseku i djelomičnom pogledu.

Od parnoga kotla, koji daje veću nape-
tost dolazi para kroz cijev *a*, u jedan ma-
nji parni prostor *B*; koji se nalazi na gor-
njem dijelu samog parnog stroja. Na dnu
ovog prostora raspoređen je ventil *C*, ko-
ji u otvorenom stanju kao što je označe-
no u nacrtu, pušta paru kroz nekoliko
otvora *D* na poklopcu *P* u valjak *E*, gde
para expanduje i tjera klip *F* dole pa pre-
ko klipnjače i radilice vrši okretnu snagu.

U valjku *E* nalazi se, kao kod običnog
motora, klip *F*, koji u sredini ima mali va-
ljak *G*, u kom je raspoređen oslonci čep
H za vreteno ventila *C*, koji se može po-
moću zavojaka regulisati, obzirom na nje-
gov visinski položaj.

Ventil *C*, koji služi za puštanje pare u
valjak i za zatvaranje ulaznih otvora *D*,
ima na donjem kraju vretena, koje prola-

zi kroz sedište ventila, mali našarfljeni
pomoću kontra matice stegnuti klip *J*. Sam
ventil *C* opklopljen je delom *K*, koji ima
četiri otvora *K*¹, za prilaz pare ventilu *C*,
a na njegovom vrhu nalazi se ležaj za gor-
nji deo vretena ventila. Kad se klip nalazi
u gornjoj mrtvoj tački, tada je ventil
otvoren. Sada para potiskuje klip dole i
upušta se u valjak, a kad oslonac *H*, osta-
vi donji deo vretena, para expanduje dok
klip *F*, ne otvori ispušne otvore *O*.

Stroj se stavlja u pogon pomoću ručnog
okretača kad se klip nalazi na donjoj mrt-
voj tački, u protivnom, početak pogona
može se odmah vršiti parom iz parnog
prostora *B*.

Regulisanje broja okretanja stroja vrši-
će se pomoću regulatora na dovodnoj ce-
vi *A*.

Patentni zahtev:

Dvotaktni parni stroj, naznačen time, što
je u prostoru za paru (*B*), u koji se para
iz kotla dovodi kroz cijev (*a*), raspoređen
deo (*K*) sa otvorima (*K*¹) na čijem se vr-
hu nalazi ležaj za gornji deo vretena ven-
tila (*C*) i da je poklopac (*P*) snabdeven
otvorima (*D*) kojima upravlja ventil (*C*),
a klip (*F*) snabdeven je valjkom (*G*) u ko-
mu je raspoređen oslonac (*H*) za donji
kraj vretena ventila (*C*), čiji se visinski po-
ložaj podešava jednim zavrtnjem.

Ad patent broj 9502.



