

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 88 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Avgusta 1924

PATENTNI SPIS BR. 2038

SREĆKO TURINA, SUŠAK

Dvoosna turbina.

Prijava od 12. avgusta 1922.

Važi od 1. avgusta 1923.

Dvoosna turbina sastoji se u glavnom iz dva dela: vanjskog oklopa i nutarnjeg turbinskog valjka.

Vanjski oklop (nacrt I.): Na gornjem delu nalaze se uzduž sa svake strane tri okomite cevi, od kojih je srednja nešto šira (i i i.); kroz srednju cev (i.) ulazi pogonska sila (voda, vodena para, komprimirani vazduh), a na protivnoj strani izlazi kroz dve uže cevi (j). Svaka cev ima čep (ventil, nacrt II. sl. 3), te dok je s jedne strane šira cev otvorena, istodobno su dve uže zatvorene, dočim je na protivnoj strani šira cev zatvorena (i), a uže otvorene; to se otvaranje i zatvaranje zbiva okretanjem priležeće osovine (n. I, sl. 1. i 2. t.), prema tome, na koju stranu želimo, da se stroj okreće. Nadalje se nalaze na oklopu više otvora sa ljevcima za mazivo (ulje, m), kao i sredinom dva ili više pera (n. I, sl. V.), koji pritištu limeni zapor (s). Na donjem delu iznutra nalazi se mala uzvišica (sl. 2, u), po kojoj se skližu lopate (1) t. j. njezina gornja strana spada u kružnicu, što je zatvaraju lopate. Limeni zapor (s) usađen je u najgornjem delu (iznutra) oklopa u duljinu od jednog prstena (z) do drugog.

Nutranji deo (n. I. B) sastoji se iz dva dela i to: iz mirujuće osovine (C) sa limenim valjkom (sl. 4.), na kojem su poredane lopate (n. II, sl. I.) i valjka sa probušenim valjcima (B). Mirujuća osovina (C) niža je od osovine turb. valjka (ov) te se samo na okrajcima lomi (C.) i uzdiže u visinu osovine turb. valjka i izlazi sa desne strane kroz tu osovinu, gde indirektno (1, 2 i 3) je pričvršćena na vanjski oklop (A). Niži deo mirujuće osovine završen je (sl. 3.) levo u viši deo, tako

da se limeni valjak i lopate mogu postavljati i izvlačiti kad to uredba (na pr. prilikom popravke). Levi viši deo prodire nešto u osovinu turb. valjka. Oko nižeg dela mir. osovine dolazi limeni valjak (sl. 4.), a oko njega dolaze poredane lopate (1) sa prstenima (p), koji im omogućuje relativno brže (dole) i sporije (gore) gibanje (nejednako zatvaranje kuteva). Valjak sa probušenim valjcima (B) okreće se oko pogonske osovine (os valjka, ov), koja sa desne strane obuhvaća mir. osovinu, te je nešto kraća od nje, dok s leve strane izlazi potpuno (u koliko u nju ne zadire mir. osovina) i na koju se može da namesti kolo (transmisija, vijak), na daljnu upotrebu. Uzduž kroz debeli kružni venac turb. valjka (B) prolaze vijci (n), koji vežu podnice tog valjka na sam valjak. Nadalje uzduž između zavrtnja probušene su rupe, u koje dolazi po jedan probušeni valjak (n. II, sl. 1), kroz koji prolazi lopata, te koji se u pogonu nagiblje sad desno sad levo već prema tomu kako zahteva razlika kuta između osa lopata (ol) i ose turb. valjka (ov) (n. I, sl. 3.). Iznutra tog probušenog valjka, kud prolazi lopata, nalazi se na obe strane nepropusna tvar (kačuk, juta itd., g), a isto tako i sa obe strane tog prob. valjka u debelom kružnom vencu turb. valjka (n. II. sl. 2.).

Sama tvar (materijal) opisanog stroja može se prema upotrebi sastojati iz kovina, njihovih smesa kao i iz tvrdog drveta.

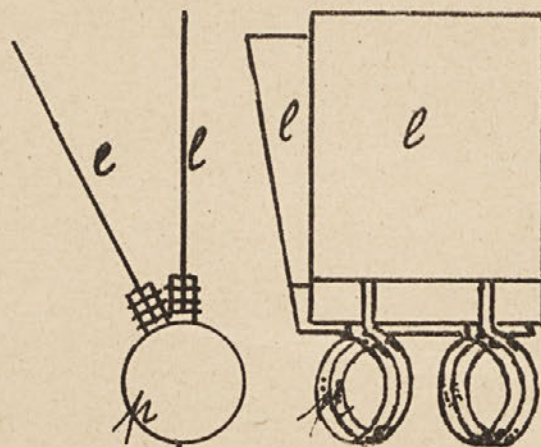
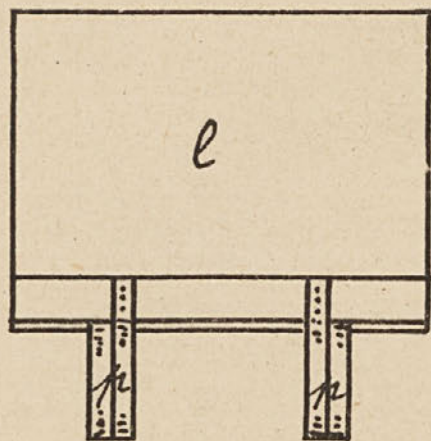
Delovanje: Pogonska sila ulazi na širu cev (i.), te se spušta oko turb. valjka do uzvišice (u) u oklopu i potiskuje na protivnu stranu lopatu (1), koja u tom trenu potpuno zatvara (odeliva) levi prostor (manji tlak) od

desnoga (jači tlak), tako te pritisak sile potpuno pada na taj deo lopate; u tom trenu deluje lopata na turb. valjak većom silom nego što je prima sa razmerno manjom brzinom (razlika osi lopata i osi turb. valjka); tako sledi lopata za lopatom u krugu, dok razlika pomenutih osa i limeni zapor (s) i prsteni (z) preče protivno delovanje i gubitak pogonske sile.

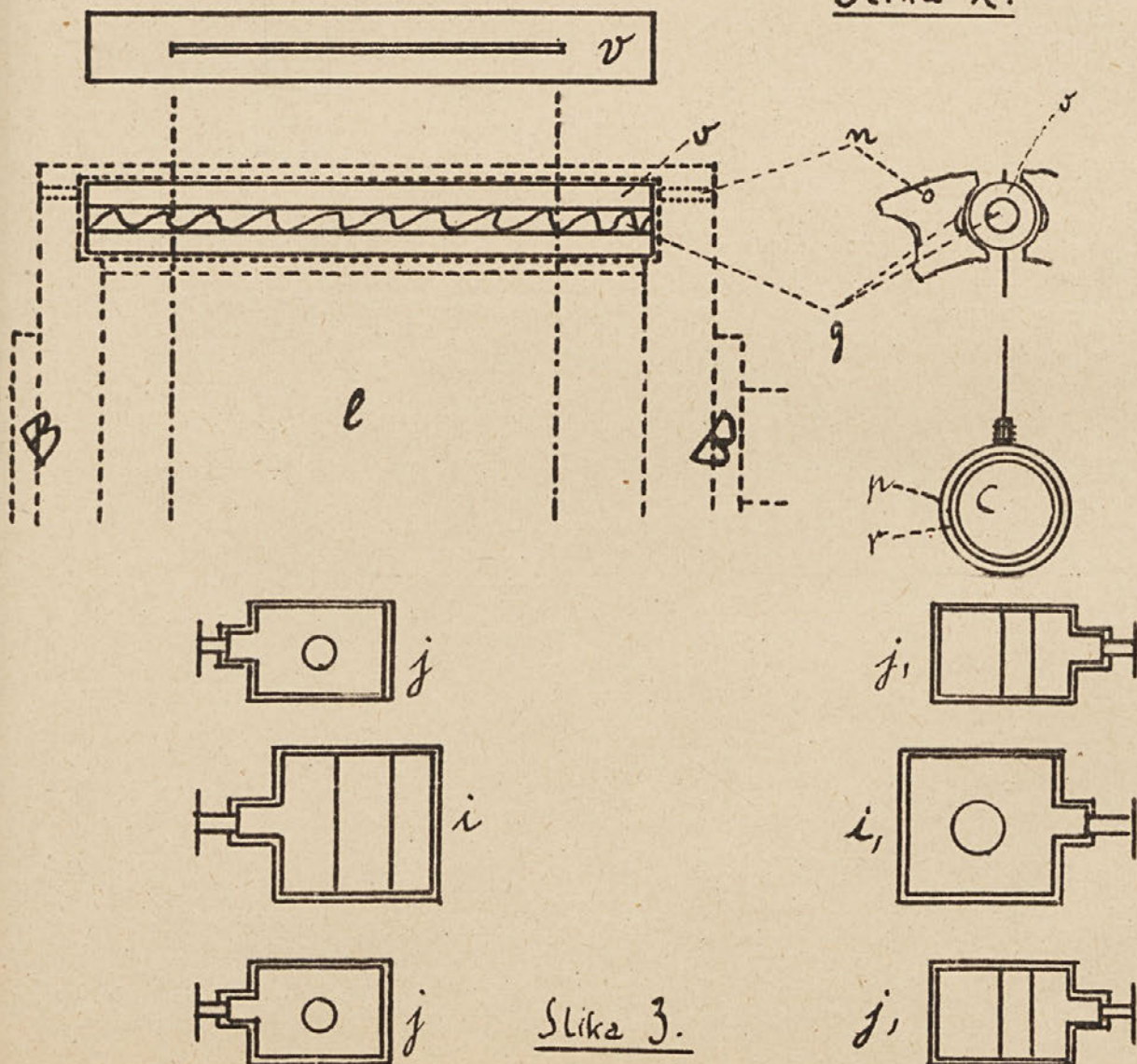
Patentni zahtevi:

1. Dvoosna turbina naznačena time, da se može kretati i desno i levo prema tome, s koje li strane napuštamo pogonsku silu.

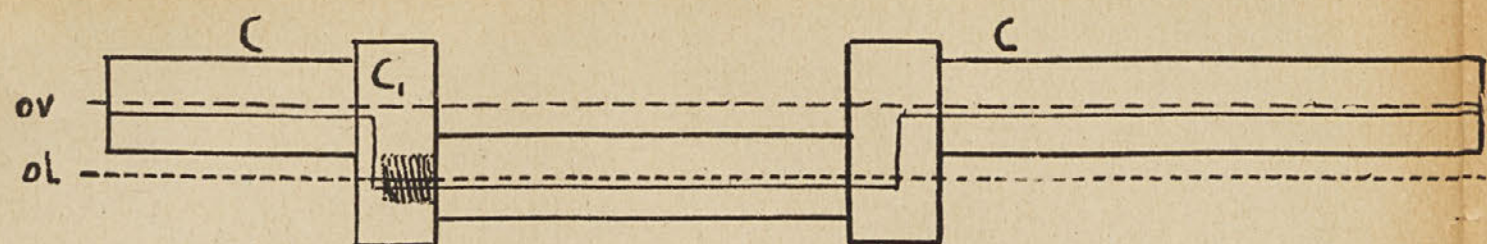
2. Dvoosna turbina značena time, što može da služi na dva načina kao aktivni (za parobrode i dr.) i kao pasivni stroj (sisaljka za tečnosti ili gasove) ili tome slično.



Slika 2.

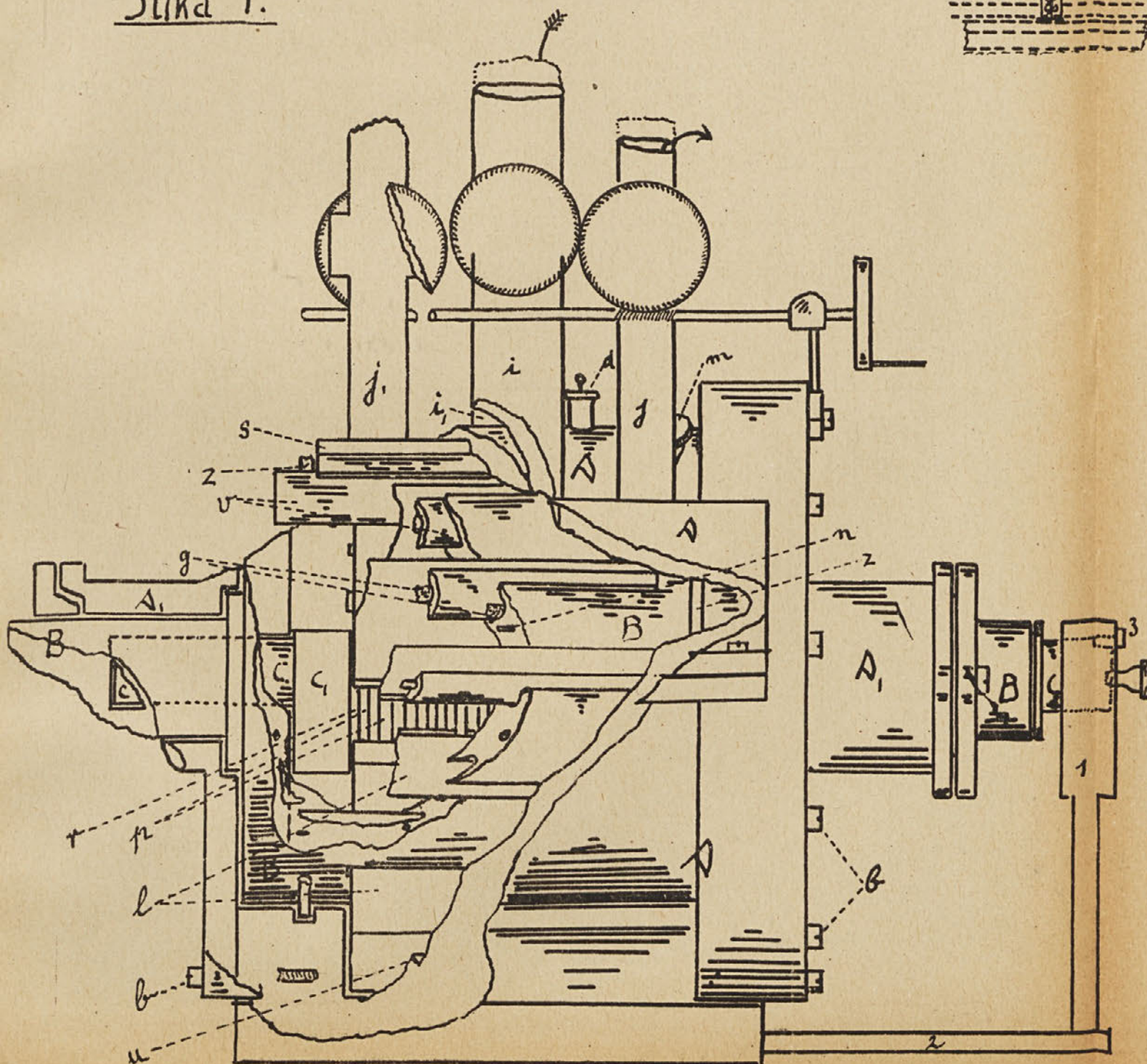


Slike 3.



Slika 3.

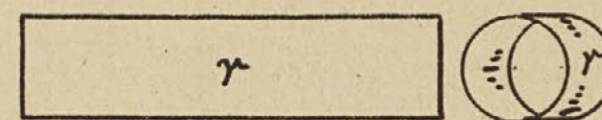
Slika 1.



Slika 5.



Slika 4.



Slika 2.

