

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

Klasa 72 (2).

Izdan 1 juna 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11682

Birkigt Marc, inženjer, Bois-Colombes na Seini, Francuska.

Poboljšanja na uredajima, koji su kao celina obrazovani iz motora vazdušnog vozila, čija je osovina propeler pomerana u odnosu na osovinu radilicu i iz vatrene cevi kroz koju se puca kroz pomenutu osovinu propeleru.

Prijava od 8 marta 1934.

Važi od 1 novembra 1934.

Traženo pravo prvenstva od 15 aprila 1933 (Francuska).

Pronalazak se odnosi na uredjaje koji su kao celina obrazovani, s jedne strane, iz aeromotora čija je propellerska osovinu na primer koja je pogonjena zupčanim mehanizmima kojima se smanjuje broj obrtaja pomerena u odnosu na krivajnu osovinu motora, i s druge strane, iz vatrene cevi čiji otvor prolazi kroz pomenutu propelerovu osovinu.

Pronalasku je naročito cilj da pomenute uredjaje sposobi tako, da odgovore bolje no do sada zahtevima prakse.

Pronalazak se poglavito — jednovremeno sa provođenjem jednog dela vatrene cevi kroz osovinu propeleru — sastoji u nošenju pomenutog dela vatrene cevi nosačem koji nosi osovinu propeleru sa dovoljnim slobodnim medjuprostorom za obezbeđenje toplotnog širenja cevi, i u predviđanju sredstava za sprečavanje odilaska maziva na mestu na kojem pomenuti deo vatrene cevi prodire kroz pomenuti nosač.

Pronalazak je radi lakšeg razumevanja prikazan šematički na priloženom nacrtu u odnosu na sledeći opis. Sl. 1 ovoga nacrta pokazuje šematički delimično izgled, sa izvesnim delovima u preseku, jedne vatrene cevi kombinovane sa motorom. Sl. 2 pokazuje u većoj razmeri jedan detalj iz prethodne slike.

Motor se izvodi na podesan način, na primer u vidu motora koji nosi cilindre

poredjane u dva reda i postavljene tako, da gledani spreda pružaju izgled slova V, pri čemu su nošeni jednim i istim kartonom.

Ovome se motoru dodaje mehanizam za smanjenje prenosa, na primer pomoću zupčanika, koji vezuje osovinu radilicu sa propelerovom osovinom b čije fiktivno produženje prolazi, idući prema nazad između cilindara motora.

Pomenuta osovinu propeleru se izvodi tako, da pruža aksijalni otvor kroz koji može proći jedan deo vatrene cevi zajedno sa uredjajem za njeno nošenje.

Pomenuta cev sama po sebi može biti izvedena na svaki podesan način, tako, da, kad je cev c umeštena u otvor osovine propeleru, ona dobija svoje mesto u prostoru ostavljenom slobodnim različitim elementima motora.

Da bi cev bila sa strane svojih usta držana na svome mestu, predviđa se, u nosaču a ili karteru koji nosi osovinu propeleru, ili pak u delu e postavljenom na ovom nosaču, jedno ležište f u koje se pomenuti deo vatrene cevi može smestiti sa dovoljnim slobodnim medjuprostorom, da bi se omogućila širenja cevi koja nastaju usled zagreyanja pri gadjanju.

Osim toga su predviđena sredstva za sprečavanje maziva koje obezbeđuje podmazivanje delova osovine propeleru, kao i uredjaja za smanjenje prenosa, da isto

ne izadje napolje iz kartera na mestu na kojem vatrena cev prodire kroz pomenuti karter.

Ova se sredstva korisno obrazuju pomoću uredjaja iz vrste onih uredjaja koji se koriste za sprečavanje odilaženja maziva na mestu gde izvesna obrtna osovina izlazi iz kartera, na primer pomoću jedne vrste turbine čiji se jedan elemenat obrće u blizini zidova drugog nepomičnog elementa, pri čemu bar jedan od ovih elemenata ima helikoidalne žlebove takvog smera, da, kad se osovina obrće u običajnom smeru, mazivo, koje teži da izadje, biva vraćano pomenutim žlebovima u unutrašnjost kartera.

Radi ovoga, na primer, ležište f dobija cevasli unutrašnji rub g, koji, ili ima spoljni cilindrični zid koji je u stanju, da se sa veoma malim slobodnim medjuprostorom, koji je ipak dovoljan da ni u kom slučaju ne postoji dodir, umesti u ležište h, koje je isto tako cilindrično i koje je izvedeno iznutra u kraju osovine propeler, koji se nalazi suprotno od propeler, ili pak ima unutrašnji cilindrični zid, koji je u stanju da sa sličnim slobodnim medjuprostorom prekrije pomenuti kraj, koji se takodje izvodi cilindrično.

U bar jednom od pomenutih cilindričnih zidova, u odnosu na helikoidalne žlebove i, i u slučaju kad je rub g unutrašnji na osovinu propeler, izvodi se korisno na pomenutom unutrašnjem rubu g prstenasti žljeb j koji je u stanju da primi mazivo potisnuto helikoidalnim žlebovima i, pri čemu se predviđa prolaz za povratak ovog maziva u karter.

Da bi se vatrena cev održala na svom mestu sa strane svoga zadnjeg dela, korisno se izvodi na motoru, prema njegovom zadnjem delu, nosač k, koji može biti izведен izjedna ili ne sa motorom, i na koji se može vezati jedan od nepomičnih delova zadnjeg dela vatrene cevi.

Na primer, pomenutom nosaču k daje se oblik viljuške, a vatrena cev se snabdeva odgovarajućim ispadom, koji je u stanju da bude doveden u vezu sa pomenutom viljuškom pomoću kakve osovine ili čivije l, što čini demontiranje oružja naročito lako.

Na osnovu ovoga dobija se uredjaj čije su funkcionalisanje i koristi dovoljno jasne iz prethodnog opisa, tako da je izlišno upuštati se u opisivanje detalja i u dopunska objašnjenja.

Kao što po sebi izlazi, i kao što je iz prethodnog jasno, pronalazak se ni u koliko ne ograničuje na ovde opisani i prikazani primer izvodjenja, već naprotiv obuhvata

sve varijante, naročito pak variantu kod koje je zaplijenost izmedju nosača propeleru i cevi vatrenog oruzja obezbedjena na drugi način osim turbinom, na primer kakvom zaptivajućom garniturom koja se može deformisati, kao na primer kakvim omotačem iz specijalnog kaučuka, koji bi, s jedne strane, bio utvrđen na pomenutom nosaču i, s druge strane, na pomenutoj cevi.

Pantentni zahtevi:

1. Uredjaj koji se kao celina, s jedne strane, sastoji iz motora aerovozila čija je propelerova osovinu pomerena u odnosu na osovinu radilicu, i, s druge strane, iz vatrene cevi, čiji jedan deo cevi prolazi kroz pomenutu osovinu, naznačen time, što je pomenuti deo vatrene cevi nošen nošačem koji nosi propelerovu osovinu sa dovoljnim slobodnim medjuprostorom, da bi se omogućila širenja cevi, i što su predviđena sredstva za sprečavanje odilaska maziva kroz mesto na kojem deo vatrene cevi prodire u pomenuti nosač.

2. Uredjaj po zahtevu 1, naznačen time, što cev (c) prolazi sa slobodnim medjuprostorom kroz ležište (f) koje je predviđeno u nosaču (d), koji nosi propelerovu osovinu, ili u delu (e) postavljenom na ovom nosaču, i što su sredstva za sprečavanje odilaženja maziva izmedju oba elementa (c i f) izvedena obrazujući pomoću pomenutih elemenata jednu vrstu turbine koja teži da vrati mazivo prema unutrašnjosti kartera, pri čemu bar jedan od pomenutih elemenata nosi radi toga helikoidalne žlebove u kakvom smeru, da kad se osovina obrće u svom običajnom smeru, mazivo, koje teži da odidje, biva vraćano prema unutrašnjosti kartera pomoću pomenutih žlebova.

3. Uredjaj po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što ležište (f) ima unutrašnji cevasli rub (g) čiji je spoljni cilindrični zid u stanju da sa veoma malim slobodnim medjuprostorom koji je ipak dovoljan da ni u kom slučaju ne postoji dodir, udje u ležište (h) koje je isto tako cilindrično i koje je izvedeno iznutra na kraju osovine propeleru koji se nalazi suprotno od propeleru, pri čemu jedan od cilindričnih zidova o kojima je reč ima helikoidalne žlebove (i).

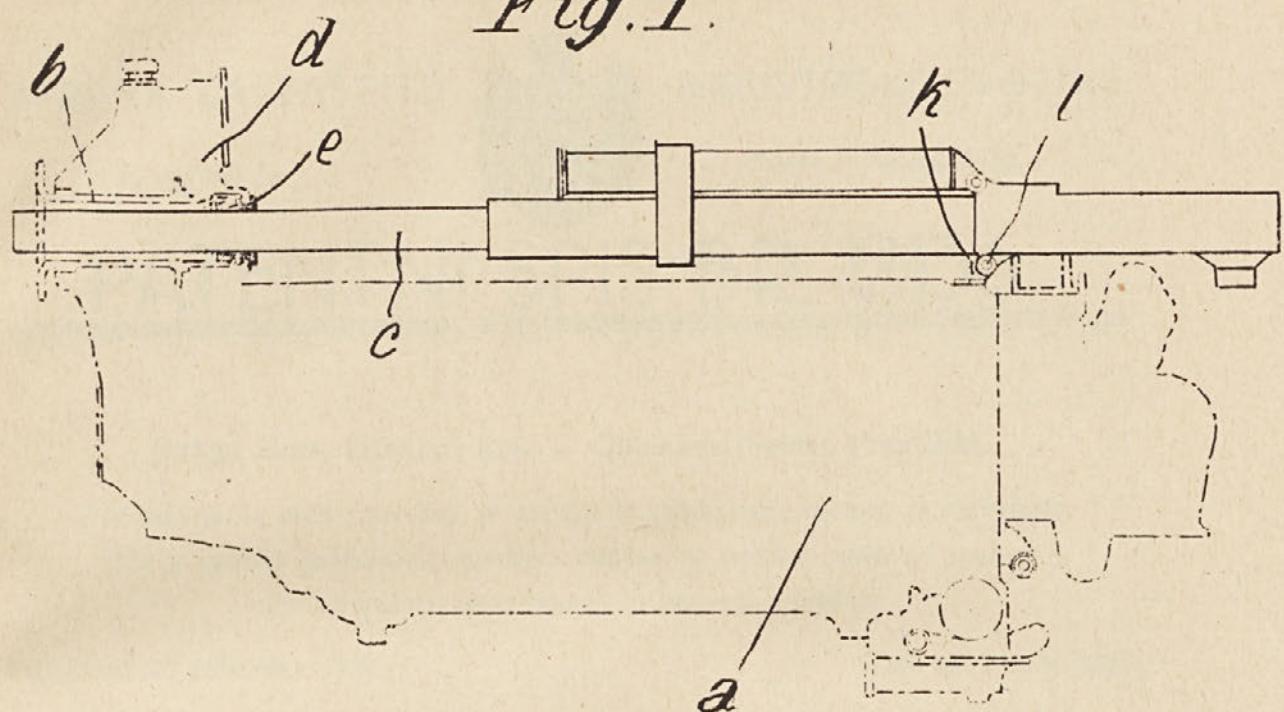
4. Uredjaj po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je na unutrašnjem rubu (g) predviđen prstenasti žljeb (j) koji je u stanju da primi mazivo potisnuto helikoi-

dalnim žljebovima (i) pri čemu je predviđen otvor za povratak maziva u karter.

5. Uredjaj po zahtevu 1, naznačen tim, što motor ima na svom zadnjem kraju nosač (k) na koji se može postaviti jedan od nepomičnih delova zadnjeg dela vatre-

ne cevi, pri čemu je pomenući nosač prvenstveno izведен u vidu viljuške u kojoj može pomoću čivije bili utvrđen odgovarajući ispad koji je predviđen na vatrenoj cevi.

Fig. 1.



d Fig. 2.

