

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 46 (2)

IZDAN 1 DECEMBRA 1935

## PATENTNI SPIS BR. 11847

Ing. Pio-Uljski Georgije, prof. univerziteta i Ing. Volohov Nikola,  
Beograd, Jugoslavija.

Ugušivač zvuka izlaznih gasova kod motora sa unutarnjim sagorevanjem i to bez gubitka energije motora.

Prijava od 3 decembra 1934.

Važi od 1 marta 1935.

Ovaj aparat služi za ugušivanje zvuka, koji se pojavljuje pri izlazu izrađenih gasova iz motora sa unutarnjim sagorevanjem. On je pre svega namenjen za aeroplanske motore, gde smanjenje zvuka ima naročitu važnost. Ovaj ugušivač sastavljen je iz kombinacije gasne turbine i običnog skraćenog ugušivača. Gasovi, koji izlaze iz klipnog motora, imaju još dosta veliku neiskorišćenu energiju, pošto iz motora izlaze sa pritiskom oko 5—6 atm. i temperaturom oko 700—800° C. Radi iskorišćavanja ove energije gasovi prolaze kroz gasnu turbinu, naročito projektovanu i vezanu sa osovinom motora, odaju samo svoju energiju i izlaze iz turbine sa smanjenim pritiskom, smanjenom temperaturom i ravnomerno smanjenom brzinom. Ravnomerno opadanje pritiska i brzine nastupa usled postupnog opadanja energije pritiska i brzine kod pojedinih venaca lopatica sa parcijalnošću jednakoj jedinici. Da bi se brzina gasova još smanjila posle izlaza iz gasne turbine isti prolazi kroz običan skraćen zagušivač, gde se njihova brzina dovodi do željenog minimuma. Ovim aparatom postizava se naročito mali izlazni pritisak i ravnomerna mala brzina, sa kojima gasovi napuštaju aparat, a usled ovoga je potpuno isključeno

postojanje zvučnih treperenja. Gasna turbina mora biti projektovana tako, da brzina izlaznih gasova ne sme biti mnogo veća od brzine aeroplana. Turbina može biti aktivnog, reaktivnog ili kombinovanog tipa i vezana je sa glavnom osovinom motora neposredno ili pomoću prenosnih zupčanika.

Prednost ovog ugušivača pred drugim uređajima za ugušivanje sastoji se u tome, što se kod ovog aparata snaga motora ne smanjuje, već se povećava, jer se mehanična energija turbine prenosi na glavnu osovinu motora. Na slici: A — motor i B — ugušivač.

### Patentni zahtev:

Ugušivač zvuka izlaznih gasova kod motora sa unutarnjim sagorevanjem i to bez gubitka energije, naznačen time, što se izrađeni gasovi dovode u gasnu turbinu, u kojoj se pritisak i brzina gasova pri odavanju svoje energije ravnomerno smanjuju do potrebnog minimuma, pri kome se postiže otustvo zvučnih treperenja, pri čemu se razvijena u turbini mehanička energija predaje na glavnu osovinu motora.



PATENTNI SPIS BR. 11847

Ime: Prolifirajući Geotijf, prof. univerziteta i ing. Volodov Nikola, Beograd, Jugoslavija.

Ime izumitelja: Prolifirajući Geotijf, prof. univerziteta i ing. Volodov Nikola, Beograd, Jugoslavija.

Vredn. od 1 marta 1935.

Prijava od 3. decembra 1934.

U ovom izumu je predloženo... (The text is mirrored and difficult to read due to bleed-through from the reverse side of the page.)

Patentni zahtev:

U izumu je predloženo... (The text is mirrored and difficult to read due to bleed-through from the reverse side of the page.)

U ovom izumu je predloženo... (The text is mirrored and difficult to read due to bleed-through from the reverse side of the page.)







