

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 77a (4)

IZDAN 1 OKTOBRA 1936

PATENTNI SPIS BR. 12604

49

Avia akciová společnost pro průmysl letecky, Letňany, Č.S.R.

Uredaj hladnika na vazdušnim vozilima.

Prijava od 15 jula 1935.

Važi od 1 decembra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 16 jula 1934 (Č. S. R.).

Maksimalno dejstvo izmeđe topote hladnicima vodom na vazdušnim vozilima poglavito se određuje uz pretpostavku nepovoljnih okolnosti, t. j. za puno dejstvo motora pri najvećoj mogućoj temperaturi okolnog vazduha i naročito za penjanje vazdušnog vozila, kada je njegova brzina odnosno brzina strujanja okolnog vazduha kroz hladnik srazmerno mala. Kod normalnog tela je tada potrebno, da se dejstvo hlađenja kod hladnika smanji, na pr. pomoću kakvog zaklona, koji je postavljen pri ulasku u hladnikov kanal.

Hladnik je dakle obično tako preko mera dimenzionisan, da time suvišno povećava čoni otpor celokupnog vazdušnog vozila.

Pronalasku je sad cilj da se izvede bar delimično odstranjenje ove nezgode iskorišćenjem okolnosti, da je podužna osa vazdušnog vozila pri njegovom penjanju nagнутa za izvestan određeni ugao u odnosu na stvarnu putanju leta, kao što je na pr. to pokazano na šematičkoj sl. 1 Ako se dakle ravan 1 ulaznog otvora 2 hladnikovog kanala 3 nagne za izvestan ugao od (90° —) prema podužnoj osi vazdušnog vozila, tada se ulazni otvor 2 nalazi upravno prema relativnom vazdušnom strujanju, koje je označeno strelicom i postiže se dejstvo hladnika. Pri normalnom vodoravnom letu, kada se podužna osa vazdušnog vozila poklapa sa pravcem leta, koji je u većem razmeru pokazan u sl. 2, obrazuje se ulazni presek samo za veličinu

prejekcije a' stvarnog preseka a ulaznog otvora 2. Ukupan čoni otpor hladnika se time smanjuje u odnosu površina $\frac{a'}{a}$.

Uredaj iz sl. 2 sa odgovarajućim presekom po liniji I—I, koji je pokazan u sl. 3, pokazuje dalje nove odlike. Na donjem delu tela 5 vazdušnog vozila izvedeni kanal 3 glavnog hladnika 4 za vodu proširuje se u svom srednjem delu do na presek b, koji zahvata u telo vazdušnog vozila, čime se s jedne strane obezbeđuje važno iskorišćenje pomenutog nagiba ulaznog otvora prema podužnoj osi vazdušnog vozila, i s druge omogućuje se ugradivanje većeg hladnika sa manjim otporom za proticanje.

Dalje može kod rasporeda po pronalasku u kanalu hladnika osim glavnog hladnika 4 da se korisno ugradi dalji sporedni hladnik, na pr. hladnik 6 za ulje i to ili pred ili pozadi glavnog hladnika 4. Zaklon 7 proizvoljnog poznatog izvođenja postavljen je kod ulazne ivice 2 hladnikovog kanala paralelno sa ovom ivicom.

Patentni zahtevi:

- 1) Uredaj hladnika na vazdušnim vozilima, naznačen time, što je ravan, (1) ulaznog otvora (2) hladnikovog kanala u odnosu prema podužnoj osi vazdušnog vozila nagнутa za izvestan ugao koji približno odgo-

vara nagibu ose vazdušnog vozila prema stvarnoj putanji leta pri penjanju.

2) Uredaj hladnika na vazdušnim vozilima po zahtevu 1, naznačen time, što su u hladnikovom kanalu (3) pred ili iza glavnog hladnika (4) za vodu postavljeni dalji spo-

redni hladnici (6), kao kakav hladnik za ulje ili t. sl.

3) Uredaj hladnika na vazdušnim vozilima po zahtevu 1, naznačen time, što se hladnikov kanal (3) širi u unutrašnjost tela (5) vazdušnog vozila.

PATENTI SRS BR 12904

Autorski prava rezervirana 1960. godine u SFRJ

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

Vara i deo 1. bo

Pravila za 15. jula 1960.

(Z. 2. R.)

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

za komercijalne i osobne vozila

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

za komercijalne i osobne vozila

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

za komercijalne i osobne vozila

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

za komercijalne i osobne vozila

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

za komercijalne i osobne vozila

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

za komercijalne i osobne vozila

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

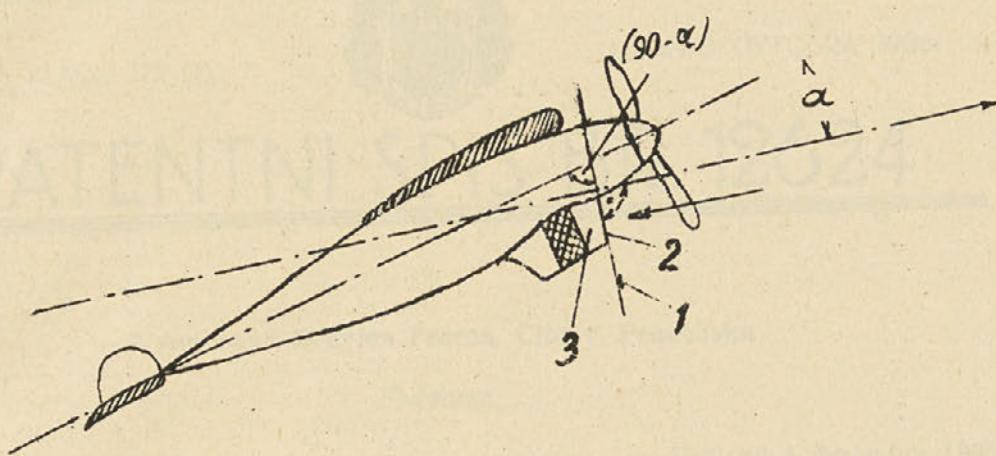
za komercijalne i osobne vozila

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila

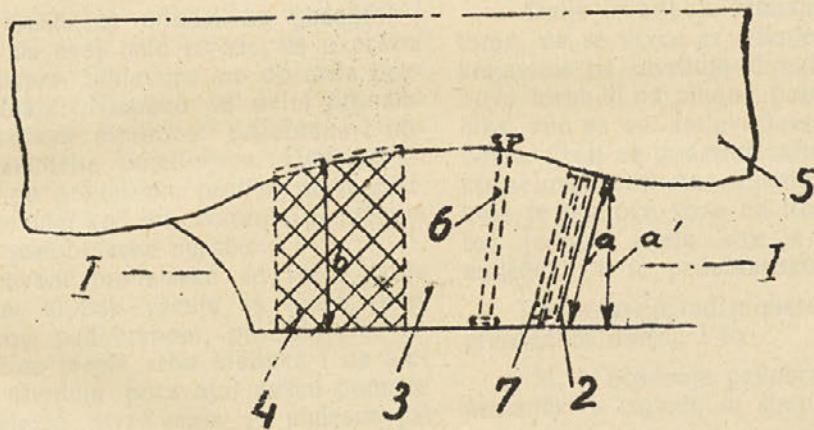
za komercijalne i osobne vozila

Patentni kriteriji

Uredaj za hlađenje i zagrijavanje vozila je patentabilan ako:



2



3

