

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 46 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Januara 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8552

Erren Rudolf, Berlin, Nemačka.

Eksplodivni motor.

I. Dopunski patent uz osnovni patent br. 8551.

Prijava od 12 aprila 1930.

Važi od 1 maja 1931.

Traženo pravo prvenstva od 1 juna 1929 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30 aprila 1946.

Pronalazak se odnosi na naročito izvođenje eksplozionog motora prema postupku po osnovnom patentu br. 8551.

Upotreba pogonske materije, koja dolazi u pilanje, naime praskavog gasa, uslovljava naročite mere radi predohrane od opasnosti eksplozije i suviše jakog razvijanja toplote.

Da bi sa postigli navedeni ciljevi, sastoji se suština pronalaska u tome, da u gornjoj mrtvoj tački oba ventila budu zatvorena i da ostanu zatvorena dok klip ne siđe za približno 10% svoje dužine hoda, i tako obrazuje prostor sa razređenim vazduhom, koji dejstvuje hladeći. Kod novog položaja klipa otvara se upusni ventil i vrši se usisavanje do na $\frac{1}{3}$ dužine hoda klipa, posle čega se ponovo zatvara. Mešavina, koja se nalazi u cilindru, nalazi se sada pod pritiskom, koji je znatno ispod atmosferskog pritiska, pri čemu razređenost biva povećana daljim pomeranjem klipa za približno 10% dužine klipovog hoda. U ovom trenutku vrši se paljenje, pri čemu eksplodirajući gasovi nailaze na klip

koji se nalazi u brzom silaženju i tako je isključena opasnost prekida kretanja klipa. Pri skoro 5—10% dužine klipovog hoda pred dostizanjem donje mrtve tačke otvara se ispusni ventil i ispušta upotrebljene gasove. Pri povratku klipa ka gornjoj mrtvoj tački bivaju isisnuti gasovi, koji su još zaostali u cilindru.

Patentni zahtev:

Eksplodivni motor prema postupku po osnovnom patentu br. 8551 naznačen time, što klip od gornje mrtve tačke prelazi oko 10% dužine klipovog hoda pri zatvorenim ventilima radi postizanja razređenog prostora, posle čega se vrši otvaranje upusnog ventila pri daljem kretanju klipa do na $\frac{1}{3}$ dužine klipovog hoda, dok po zatvaranju upusnog ventila klip nastavlja razređivanje za skoro 10% dužine klipovog hoda pre no što se izvrši paljenje, dok se po izvršenoj eksploziji otvara ispusni ventil, čim klip bude udaljen za približno 5—10% dužine klipovog hoda od donje mrtve tačke.

