

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 46 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. APRILA 1929.

PATENTNI SPIS BR. 5690.

Českomoravska-Kolben A. G., Prag.

Klip sa prostorom za sagorevanje za mašine sa unutrašnjim sagorevanjem.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 5689.

Prijava od 14. jula 1927.

Važi do 1. ferbuara 1928.

Najduže vrijeme trajanja do 31. januara 1943.

Traženo pravo prvenstva od 15. juna 1926 (Č. S. R.).

Pronalazak se odnosi na dalje izobraženje klipa sa prostorom za sagorevanje za mašine sa unutrašnjim sagorevanjem prema osnovnom patentu br. 5689. Pronalazak ima za cilj da stvori naročitim izobraženjem radnom prostoru okrenutog dela klipa iznenadjujući male težine i pri tome najveće čvrstine klip. To se postiže prema pronalasku time, da se radnom prostoru cilindra okrenuti deo klipa sastoji iz jednodelnoga tela, čije je dno izvedeno kao završni zid prostora za sagorevanje smeštenog u klipu. Na nacrtu prestavljen je primer izvodjenja pronalaska. Sl. 1. je klip u podužnom preseku. Sl. 2. je izgled ozo na klip.

Klip je prema osnovnom patentu podeljen u dva dela 1, 2 prema svojoj dužini L. Radnom prostoru cilindra okrenuti deo 1 klipa je u smislu osnovnog patenta izveden male težine, a 3, 4, 5 i 8 su omotni zidovi toga šupljega tela, koje je ukruženo sistemom radijalnih rebara 10. Delovi klipa 1, 2 spojeni su vrtnjevima 11. Njihove glave 16 leže u izvadcima 17 na delu 1 klipa i čiji se navrsci 18 u jako nategnutom položaju drže čvrsto čivijom 19. U klipu smešteni prostor 6 za sagorevanje gradi se iz dve polovine 6', 6'' zbog dvodelnoga klipa. Polutina 6' obrazuje se od izvadka dela 1 klipa i stoji u vezi sa otvorom 7, okruženim delom 4

zida, koji se otvor uliva kod cilindra mašina sa unutrašnjim sagorevanjem u radni prostor cilindra umetnutoga klipa.

Radnome prostoru cilindra okrenuti deo 2 klipa sastoji se prema pronalasku od jednodelnoga tela, čije je dno 40 izvedeno kao završni zid 41 prostora 6 za sagorevanje smeštenog u klipu. Dno 40 snabdeveno je udubljenjem 42, koje obrazuje donji deo 6'' prostora 6 za sagorevanje. U dnu 40 dela 2 klipa namešten je kružan izvadak 45, u koji hvata prstenasta flanša 46 ovoga poslednjeg, kod utvrđivanja dela 1 klipa. Prstenje 9 klipa namešteno je delom u delu 1 klipa, a delom u delu 2 klipa.

Ranije opisanom vrstom gradjenja klipa izbegavaju se naročiti umetači za obrazovanje i završavanje prostora za sagorevanje tako, da je ovaj klip naročito jednostavne konstrukcije i da je jeftin za proizvodnju. Osim toga ovaj klip ima samo jednu jedinu razdelnu spojnicu, čime se bitno olakšava zaptivanje prostora za sagorevanje. Najzad jednodelnim izvodjenjem dela 2 klipa znatno se smanjuje celokupna težina klipa i to smanjenje težine usled jednodelnosti dela 2 klipa može se još time povećati, da se donji deo klipa sagradi od materijala, koji naročito dobro vodi toplotu n. pr. od aluminijuma. Takvi klipovi odlikuju se u ostalom i intenzivnim hladjenjem zidova prostora za sago-

revanje tako, da ovi klipovi povoljno utiču i na korisnu sposobnost rada mašina sa unutrašnjim sagorevanjem.

Patentni zahtevi:

1. Klip sa prostorom sa sagorevanjem za mašine sa unutrašnjim sagorevanjem prema patentu br. 5689. naznačen time, da je radnome prostoru cilindra okrenuti deo (2) klipa sagrađen iz jednodelnoga tela, čije dno (40) je sagrađeno

kao završni zid (41) klipu podređenoga prostora (6) za sagorevanje.

2. Klip po 1. zahtevu, naznačen time, da je snabdeveno dno (40) dela (2) klipa sa udubljenjem (42), koje obrazuje donji deo (6) prostora (6) za sagorevanje.

3. Klip po 1. i 2. zahtevu naznačen time, da se radnom prostoru cilindra okrenuti deo (2) klipa sastoji od materijala, koji dobro sprovodi toplotu n. pr. od aluminijuma, u cilju dobijanja intenzivnog hlađenja zidova prostora (6) za sagorevanje pri maloj celokupnoj težini klipa.

Českoslovačka-Köpen A. G., Prag.

Prijava od 14. jula 1927.
Dopunski patent uz osnovni patent broj 5689.
Važi do 1. februara 1928.
Najduže vrijeme trajanja do 31. januara 1943.
Traženo pravo prevlasti od 15. juna 1926 (č. 2. R.).

Ranije opisano vrstom građenja klipa, koji se otvori niza kod cilindra mašine sa unutrašnjim sagorevanjem u radnom prostoru cilindra unutrašnjeg klipa. Radnome prostoru cilindra okrenuti deo (2) klipa sastoji se prema pronalasku od jednodelnoga tela, čije je dno (40) izvedeno kao završni zid (41) prostora (6) za sagorevanje. Dno (40) klipa (2) je snabdeveno udubljenjem (42), koje obrazuje donji deo (6) prostora (6) za sagorevanje. U dnu (40) klipa (2) namješten je krupan izvalak (43), koji hvata pratećasta lina (44) ova posrednjem, kod utvrđivanja dela klipa. Prstenje (9) klipa namješteno je delom u delu (1) klipa, a delom u delu (2) klipa. Ranije opisano vrstom građenja klipa, koji se otvori niza kod cilindra mašine sa unutrašnjim sagorevanjem u radnom prostoru cilindra unutrašnjeg klipa. Radnome prostoru cilindra okrenuti deo (2) klipa sastoji se prema pronalasku od jednodelnoga tela, čije je dno (40) izvedeno kao završni zid (41) prostora (6) za sagorevanje. Dno (40) klipa (2) je snabdeveno udubljenjem (42), koje obrazuje donji deo (6) prostora (6) za sagorevanje. U dnu (40) klipa (2) namješten je krupan izvalak (43), koji hvata pratećasta lina (44) ova posrednjem, kod utvrđivanja dela klipa. Prstenje (9) klipa namješteno je delom u delu (1) klipa, a delom u delu (2) klipa. Ranije opisano vrstom građenja klipa, koji se otvori niza kod cilindra mašine sa unutrašnjim sagorevanjem u radnom prostoru cilindra unutrašnjeg klipa. Radnome prostoru cilindra okrenuti deo (2) klipa sastoji se prema pronalasku od jednodelnoga tela, čije je dno (40) izvedeno kao završni zid (41) prostora (6) za sagorevanje. Dno (40) klipa (2) je snabdeveno udubljenjem (42), koje obrazuje donji deo (6) prostora (6) za sagorevanje. U dnu (40) klipa (2) namješten je krupan izvalak (43), koji hvata pratećasta lina (44) ova posrednjem, kod utvrđivanja dela klipa. Prstenje (9) klipa namješteno je delom u delu (1) klipa, a delom u delu (2) klipa.

Pronalazak se odnosi na dalje izobraznje klipa sa prostorom za sagorevanje sa mašine sa unutrašnjim sagorevanjem prema osnovnom patentu br. 5689. Pronalazak ima za cilj da stvori naročitim izobraznjem radnom prostoru okrenuti deo klipa izmenjajući male težine i pri tome najveće čvrstine klipa. To se postiže prema pronalasku time, da se radnom prostoru cilindra okrenuti deo klipa sastoji iz jednodelnoga tela, čije je dno izvedeno kao završni zid prostora za sagorevanje smještenog u klipu. Na način predstavljen je primer izvedenja pronalaska. St. 1. je klip u poduznom preseku. St. 2. je izvalak ogo na klip. Klip je prema osnovnom patentu podeljen u dva dela. 1. 2. prema svojoj dužini. Radnom prostoru cilindra okrenuti deo (2) klipa je u smislu osnovnog patenta izveden male težine. St. 3. i 4. su omotni zidovi toga suprotno klipa. Klip je okrenuto sistemom radjalnih delova klipa. 1. 2. spojeni su vrtačima. Klipove klave 18 leže u vrtačima. Klipove klave 17 na delu (1) klipa i čiji se navrtke 18 u jako natezanom položaju drže čvrsto čivijom. Klipove smješteni prostor (6) za sagorevanje gradi se iz dve polovine. Klipove dvovalnoga klipa. Polovina (6) obrazuje se od izvalka dela (1) klipa i stoji u vezi sa otvorom (7) okrenutim delom (1)



