



PATENTNI SPIS BR. 5689.

Českomoravska-Kolben Akciova Společnost, Praha.

Klip sa prostorom za sagorevanje za snažne mašine na sagorevanje.

Prijava od 24. maja 1927.

Važi od 1. februara 1928.

Traženo pravo prvenstva od 26. maja 1926. (Č.S.R.).

Dosada poznati klipovi sa prostorom za sagorevanje za snažne mašine na sagorevanje imaju nasuprot klipovima normalnog gradjenja manu, da im je klip veće težine. Veće su težine zato, što se kod dosada poznatih klipova sa prostorom za sagorevanje isti obrazuju od punog umetačkog ili nameštackog komadja. Oblast primene takvih klipova bila je vrlo ograničena i pored mnogih preimućstava, te se nisu mogli upotrebljavati klipovi sa prostorom za sagorevanje, a naročito tamo, gde je trebala težina klipa da bude što manja.

Predmet pronalaska ima zadatak, da stvori klip sa prostorom za sagorevanje za snažne mašine sa sagorevanjem, koji se odlikuju naročito malom težinom, pored jednostavnog načina gradjenja, ali pri tome ima veliku čvrstinu, te se za to može upotrebiti za svaki slučaj, i cilj. U smislu pronalaska postiže se to time, što se klip podeli po dužini u dva dela, od kojih je onaj deo klipa lake težine što je okrenut radnom prostoru cilindra i ima otvor, koji se priključuje na prazninu, koja obrazuje jedan deo prostora za sagorevanje.

Na nacrtu predstavljen je jedan primer izvodenja pronalaska. Sl. 1. pokazuje klip u podužnom pravcu u preseku. Sl. 2. pokazuje izgled ozgo klipa.

Klip je po svojoj dužini L podeljen na dva dela 1, 2. Deo 1 obrazuje radnom prostoru cilindra okrenuti deo klipa i u smislu pronalaska je izveden lake težine. Kod

nacrtanog oblika izvodenja sastoji se deo klipa 1 iz prstenastog šupljeg tela, čiji je prstenasti šuplji prostor 1' otvoren sa jedne strane. Njega obrazuju delovi zidova 3, 4, 5 i 8. Deo zida 3 obrazuje školjkasto proširenje 6', na koje se priključuje otvor 7, okružen delom zida 4. Praznina 6' obrazuje jedan deo prostora 6 za sagorevanje smeštenog u klipu. Deo zida 5 obrazuje dno klipa, a deo zida 8 predstavlja obimni deo dela 1 klipa. U zidu 8 predviđeni su žljebovi 9' u kojima se nalazi prstenje 9 klipa. U prstenastoj šupljini 1' dela 1 klipa predviđen je sistem rebara 10, koji medju sobom vezuje zidove 3, 4, 5, 8 a šuplji deo 1 klipa ukružuje. Rebra 10 idu radijalno, kako to naročito pokazuje sl. 2.

Delovi 1, 2 klipa drže se zajedno vrtnejevima 11. Vrtnejevi prolaze kroz prilive 14, koji su predviđeni na delovima 1 i 2 klipa. Glave 16 vrtnejeva 11 upušteno su nameštene u šupljinama 17 zida 5 dna. 18 su navrtci vrtnejeva i oni se drže čivijom 19 u navučenom i čvrsto držanom položaju.

Deo 2 klipa ima prstenastu flanšu 20 unutra upravljenu u čijem školjkastom otvoru 21 naležu školjkasti umetci 25, 26. Od tih umetaka obrazuje jedan umetak donji završni zid prostora 6 za sagorevanje, a drugi umetak je zaštitna školjka. Umetci 25, 26 snabdeveni su sa prstenastim štrčecim obodima 27, 28 i naležu pomoću štrčecih oboda izmedju 1, 2 klipa.

Kod nacrtanog oblika izvodjenja umetnuti su rubovi 27, 28 u prstenasto udubljenje 30 na flanši 20 i uklješteni su između delova 32, 33.

Postrojenjem školjkastih umetača 25, 26 veoma se smanjuje i težina dela 2 klipa i ova umetača 25, 26 mogu se izvesti sa tankim zidovima od metala visoke vrednosti, te su kratki vrtuljevi 11 potpuno dovoljni.

Gore opisani i na nacrtu predstavljene klip predstavljaju samo jedan oblik izvodjenja pronalaska, te se i klip i njegove pojedinosti mogu menjati u obimu predstavljene pronalaska.

Patentni zahtevi:

1. Klip sa prostorom za sagorevanje za snažne mašine sa sagorevanjem, naznačen time, da je on po dužini (L) podeljen na dva dela (1, 2), od kojih je deo (1), okrenut radnom prostoru cilindra, izveden lake težine i ima otvor (7) sa priključujućom se šupljinom (6'), koja obrazuje jedan deo prostora (6) za sagorevanje na klipu.

2. Klip po 1. zahtevu, naznačen time, da se deo (1) klipa, okrenut radnom prostoru sastoji iz prstenastog šupljeg tela, u čijem se šupljem prostoru (1') nalazi sistem rebara (10), koji spaja zidove (3, 4, 5, 8) šupljine tela.

3. Klip po 1. zahtevu, naznačen time, da je radnom prostoru cilindra okrenuti deo (1) klipa snabdeven na svojoj spoljašnjoj površini (8) omotača prstenjem (9) klipa.

4. Klip po 1. zahtevu, naznačen time, da se delovi (1, 2) klipa drže zajedno vrtuljevima (11), čije su glave (16) upuštene u udubljenjima (17) zida (5), koji obrazuje dno dela (1) klipa, i u njima (udubljenjima) naležu.

5. Klip po 1. zahtevu, naznačen time, da ima školjkasta umetačka tela (25, 26) koja naležu svojim obodom (27, 28) između delova (1, 2) klipa i od kojih jedno umetačko telo (25) obrazuje završni zid prostora (6) za sagorevanje, a drugo umetačko telo (26) obrazuje zaštitni omot.

10. koji mesto sobom vezuje zidove 3, 4, 5, 8 a šupljim deo 1 klipa okrenutog prema radnom prostoru cilindra, kako to naročito pokazuje sl. 2.

Delovi 1, 2 klipa drže se zajedno vrtuljevima 11. Vrtuljevi prodiru kroz prične otvore 17 u zidove 5 i 8 klipa i u njima su upuštene u šupljinama 17 zida 5 dno 1 klipa. Glave 16 vrtuljeva 11 upuštene su u udubljenja 17 zida 5 dno 1 klipa. Na površini 8 klipa i na površini 17 zida 5 dno 1 klipa su navučeni i vezani držanjem delova 11 i 12.

Deo 2 klipa ima prstenasti flanšu 30 umetnutu u otvore 17 u zidu 5 klipa. Školjkasti umetači 25, 26 otvore 17 u zidu 5 klipa okružuju jedan umetak 25. Od oba umetaka obrazuje jedan umetak 25 koji završni zid prostora 6 za sagorevanje i drugi umetak je zaštitni školjkasti umetak 26 snabdeven sa prstenastim štrčnim obodom 27, 28 i naležu po mogućem štrčnim oboda između 1, 2 klipa

10. koji mesto sobom vezuje zidove 3, 4, 5, 8 a šupljim deo 1 klipa okrenutog prema radnom prostoru cilindra, kako to naročito pokazuje sl. 2.

Delovi 1, 2 klipa drže se zajedno vrtuljevima 11. Vrtuljevi prodiru kroz prične otvore 17 u zidu 5 i 8 klipa i u njima su upuštene u šupljinama 17 zida 5 dno 1 klipa. Glave 16 vrtuljeva 11 upuštene su u udubljenja 17 zida 5 dno 1 klipa. Na površini 8 klipa i na površini 17 zida 5 dno 1 klipa su navučeni i vezani držanjem delova 11 i 12.

Deo 2 klipa ima prstenasti flanšu 30 umetnutu u otvore 17 u zidu 5 klipa. Školjkasti umetači 25, 26 otvore 17 u zidu 5 klipa okružuju jedan umetak 25. Od oba umetaka obrazuje jedan umetak 25 koji završni zid prostora 6 za sagorevanje i drugi umetak je zaštitni školjkasti umetak 26 snabdeven sa prstenastim štrčnim obodom 27, 28 i naležu po mogućem štrčnim oboda između 1, 2 klipa

Fig. 1

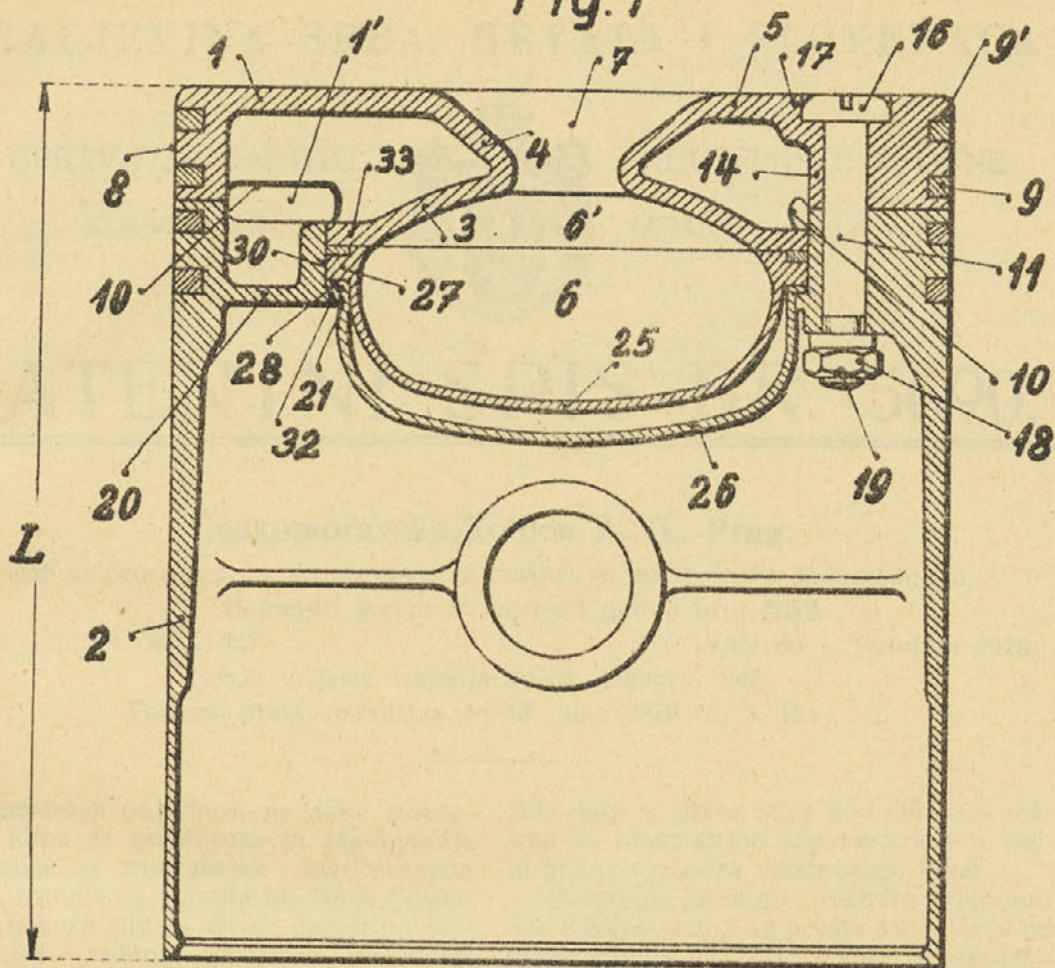


Fig. 2

