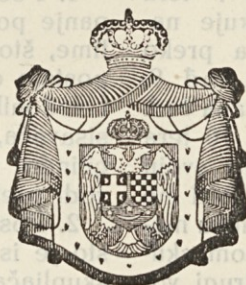


# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Jula 1929.

## PATENTNI SPIS BR. 6078

**Hydrocarbon Aktiengesellschaft für chemische Produkte, Berlin.**

Postupak za duvanje u cilindre za cepanje.

Prijava od 19. marta 1927.

Važi od 1. jula 1928.

Traženo pravo prvenstva od 20. marta 1926. (Nemačka).

Kod postupka za cepanje acetilenskih gasova ili tome slično, eksplozijom, pomoću električnog zapaljivanja u cilindrima za cepanje postoji teškoća, da se iz cilindra udalji čađ koja postaje cepanjem. Čađ, koja ostaje u cilindru, znači veliku opasnost eksplozije za sledeće cepanje, pošto zaostala usijana čađ prevremeno dovodi do eksplozije sledujućeg acetilenski gas. Teškoća leži u tome, što se cilindar, na pr. uklanjanjem čeonog zida, ne sme lako otvoriti i mehanički čistiti na pr. oštrim čelkama. Ni pod kojim uslovima vazduh ne sme ući u cilindar, jer on pri mešanju sa acetilenskim gasom obrazuje eksplozivan gas, i isto tako doprinosi velikoj eksplozionalnoj opasnosti i time bi vodonik postao nečist.

Po pronalasku se ovi nedostaci uklanjanju time, što se smeša od vodonika i čađe, koja postaje cepanjem, tera kroz skupljač čađi, koji se vodonik, koji sadrži još uvek čađ, pomoću usisavača ponovo dovodi u cilindar za cepanje i u cirkulaciji ponovo čađi. Na taj se način u cilindar duva smeša čađi i vodonika t. j. pre svega mehanički se čisti, bez pomoćnih sredstava, koji omogućavaju slaganje čađi. Glavno je pri tom, da se smeša vodonika i čađi neprekidno vodi kroz skupljač čađi, tako da se obrazuje cirkulacija vodonika, koja se može dolle nastaviti, dok ostane neznatna količina čađi ili u opšte ni malo čađi u cirkulacionom sprovodu, što bi bilo od štetnog uticaja na postupak cepanja i

taloženja čađi. Već je pokušano, da se ostaci čađi utklone iz cilindra na taj način, što bi se vodonik vodio u cilindar u centralnom pravcu. Time se ne postiže potpuno čišćenje cilindarskih zidova, već se vrši komešanje čađi koja se zatim potpuno ili delimično ponovo slaže, ostaju u cilindru do sledećeg cepanja, meša se sa čađu, koja nastaje po ovom cepanju i utiče na njen kvalitet.

Raspored takvog cirkulacionog voda ima glavno preimućstvo, što kod istovremenog rada više cevi, jedne pored druge, cirkulacioni vod sa usisavačem može ostati neprekinut u radu i delovanju, jer je potrebno isključiti samo onu cev zatvaranjem njenih ventila, u kojoj se upravo pali.

Da ne bi pri pražnjenju skupljača čađi preko otvora za vađenje ušao vazduh u cirkulacioni vod i da ne bi vodonik izašao, zgodno je, da se ispred otvora za vađenje postavi kratka cev tako, da se između otvora i skupljača čađi obrazuje čep od čađi.

Nacrt pokazuje primer izvođenja pronalaska i to:

Sl. 1 postrojenje za cepanje acetilena, koje se sastoji iz četiri cevi, a sl. 2 postrojenje za cepanje acetilena u osnovi.

Četiri cevi za cepanje 1 imaju napred ventil 2, čijim se otvaranjem uspostavlja veza upustne cevi 3 sa cevi 1. I pozadi svake cevi 1 nalazi se po jedan ventil 4, čijim se otvaranjem uspostavlja veza

između cevi za cepanje i odvodne cevi 5. Čim se na cevi 1 istovremeno otvore ventili 2 i 4, usisavač 6 preko voda 7 tera vodonik u cev za cepanje i pritiskuje nalazeću smešu od čađi i vodonika preko odvodne cevi 5 i voda 8 u sud za čađ 9, iz koga se dole može uzeti naslagana čađ. Vodonik se preko povratnog voda 10 tera usisavaču 6 i tamo ponovo počinje svoju cirkulaciju, i to dotle, dok se sav čađ ne izvuče iz smeše. Preostatak u vodoniku može se preko voda 11 dovesti drugom skupljaču čađi 12, odakle mogu ići drugi vodovi 13 i 14 u kotao za vodonik i t. d. Kroz vodove 15 sprovodi se acetilenski, gas, a kroz vodove 16 vodonik.

### Patentni zahtevi:

1. Postupak za duvanje u cilindre za cepanje pomoću vodoničkog gasa, naznačen time, što se smesa vodonika i čađi, koja postaje cepanjem, tera kroz skupljač čađi i vodonik, koji još sadrži čađ, pomoću usisavača, ili tome slično, ponovo dovodi cilindru za cepanje i u istom pravcu sprovodi preko skupljača čađi.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što je ispred otvora za vađenje čađi iz skupljača raspoređena kratka cev tako, da se u istoj obrazuje čep od čađi, koji sprečava ulaženje vazduha i odilaženje vodonika u ili iz cirkulacionog voda.

Hydrocarbon Aktiengesellschaft für chemische Produkte, Berlin.

Postupak za duvanje u cilindre za cepanje.

Važi od 1. jula 1928.

Prijava od 19. marta 1927.

Izloženo pravo pretnosti od 20. marta 1926. (Nemačka).

Izložena čađ. Već je pokušano, da se ostaci čađi uklone iz cilindra na taj način, što bi se vodonik vodio u cilindar u cirkulacionom pravcu. Time se ne postiže potpuno čišćenje cilindarskih zidova, već se vrši kompenzacija čađi koja se zatim potpuno ili delimično ponovo slaže, ostaju u cilindru do sledećeg cepanja, meša se sa čađu, koja nastaje po ovom cepanju i ulazi na njen kvalitet.

Raspored takvog cirkulacionog voda ima glavno pretnost, što kod istovremenog otvaranja više cevi, jedna poterd cirkulacioni vod sa usisavačem može ostati nepokretan u radu i delovanju, jer je potrdno uključili samo onu cev zatvaranjem njenih ventila, u kojoj se upravo pali.

Da ne bi pri praćenju skupljača čađi preko otvora za vađenje ušao vazduh u cirkulacioni vod i da ne bi vodonik izasao, zgodno je, da se ispred otvora za vađenje postavi kratka cev tako, da se između otvora i skupljača čađi obrazuje čep od čađi.

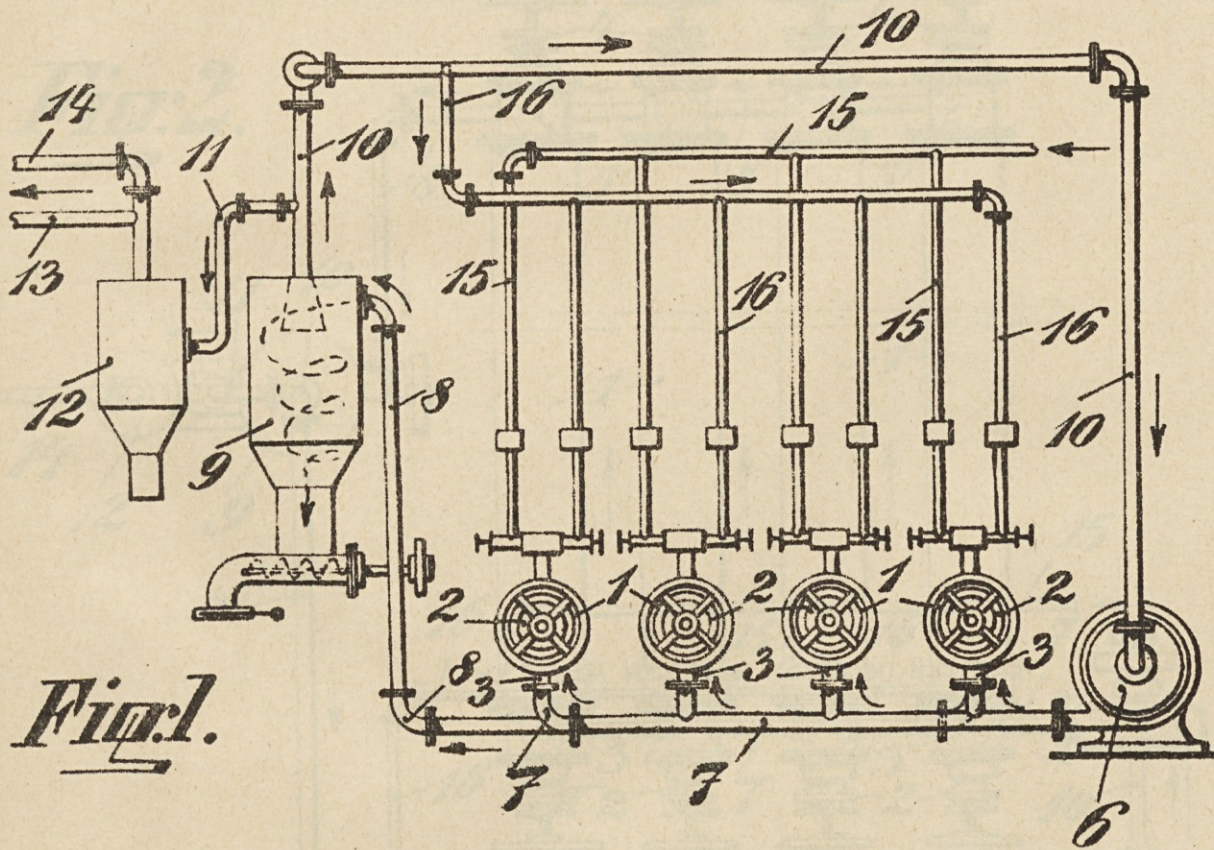
Nast pokazuje primer izvođenja pronaška i to:

Sl. 1 postrojenje za cepanje acetilenskog koje se sastoji iz četiri cevi, a sl. 2 postrojenje za cepanje acetilena u osnovi.

Četiri cevi za cepanje i imaju napred ventil 2, čijim se otvaranjem raspodeljuje vaza upadne cevi 3 sa cevi 1. I potrdno di svake cevi 1 nalazi se po jedan ventil 4, čijim se otvaranjem raspodeljuje vaza

Kod postupka za cepanje acetilenskog gasova ili tome slično, eksplozijom, pomoću električnog zapaljivanja u cilindrima, za cepanje postoji mogućnost, da se iz cilindra uadi čađ koja postaje cepanjem. Čađ, koja ostaje u cilindru, znači veliku opasnost, eksplozije za sledeće cepanje, pošto zastala usijana čađ pretvorno dovodi do eksplozije sledjući acetilenski gas. Teškoća leži u tome, što se cilindar, na pr. uklonjenom čeonog zida, ne sme jako otvoriti i mehanički čistiti na pr. ostrim čekama. Ni pod kojim uslovima vazduh ne sme ući u cilindar, jer on pri mešanju sa acetilenskim gasom obrazuje eksplozivni gas, i zato jako doprinosi velikoj eksploziji opasnosti i time bi vodonik postao nečist.

Po pronalasku se ovi nedostaci uklanjaju, jer time, što se smesa od vodonika i čađi, koja postaje cepanjem, tera kroz skupljač čađi, koji se vodonik, koji sadrži još vask čađ, pomoću usisavača ponovo dovodi u cilindar za cepanje i u cirkulaciji ponovo čađi. Na taj se način u cilindru duva smeša čađi i vodonika i. j. pre svega smeša, nikli se čisti, bez pomoćnih sredstava, koje omogućavaju slaganje čađi. Glavno je pri tom, da se smesa vodonika i čađi neprekidno vodi kroz skupljač čađi, tako da se obrazuje cirkulacija vodonika, koja se može dole nastaviti, dok ostane nezatnena količina čađi, ili u opšte ni mala čađ u cirkulacionom sprovodu, što bi bilo od izuzetnog uštede na postupak cepanja i



*Fig. 1.*



*Fig. 2.*

