

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 10 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 decembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9345

**Dr. Ružička Stevan, hemičar i Dr. Jovanović Pavle, hemičar,
Beograd, Jugoslavija.**

Postupak za proizvodnju metalurgiskog koksa i oplemenjenog goriva.

Prijava od 12 marta 1931.

Važi od 1 februara 1932.

Premet ovog pronalaska je postupak za proizvodnju koksa za sve metalurgiske celije a naročito za visoke peći i livečke svrhe iz kamenih i antracitno-kamenih ugljeva koji se lako rasparčavaju, pri koksovanju raspadaju ili slabo koksuju. Nadalje je cilj pronalasku da se iz ovakovih ugljeva izradi oplemenjeno gorivo, koje se ne praši.

Da bi se spremili ovi ugljevi da pri koksovanju dadu koks sa svima odlikama koje se traže od dobrog metalurgiskog koksa ili da se dobiva oplemenjeno gorivo postupak se po ovom pronalasku na sledeći način:

Antracitno-kamen i kameni ugalj, koji se lako rasparčavaju ili nekoksuju ili slabo koksuju, samelju se u fini prah, koji se sa primesom tera i smole izmeša u ravnomernu smešu. Ovako spremljena smeša, koja predstavlja veštački koksni ugalj, koja se može eventualno pre koksovanja i presovati podvrgava se koksiranju pri običnim normalnim uslovima, po poznatim metodama.

Važna odlika ovoga pronalaska leži u tome, što se za vreme koksovanja upotrebljeni ter i smola rekuperiraju, tako da su troškovi za proces svedeni na najmanju meru, jer su gubitci tera i smole minimalni. Gas proizveden pri koksovanju delimičnim cepanjem tera i smole prilikom rekuperacije može da se iskoristi za osvetljenje, sagorevanje za druge razne hemijske upotrebe i t. d.

Koks koji se pri tome dobiva apsolutno je ekvivalentan koksu iz normalnih koks-nih ugljeva. Ovaj koks se može isto tako korisno upotrebiti i kao oplemenjeno gorivo.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za proizvodnju metalurgiskog koksa i oplemenjenog goriva, naznačen time, što se antracitno-kamen i kameni ugalj, koji nekoksuju ili slabo koksuju uglja, koji nekoksuju ili slabo koksuju ili čak koji se meša sa primesom tera i smole u ravnomernu smešu, koja predstavlja veštački koksni ugalj i koja se može eventualno presovati i tako spremljeni podvrgavaju koksiranju pod običnim normalnim uslovima, po poznatim metodama.

2. Postupak za proizvodnju metalurgiskog koksa i oplemenjenog goriva po zahtevu 1, naznačen time, što se pri oplemenjavanju antracitno-kamenog i kamenog uglja, koji nekoksuju ili slabo koksuju ili se lako rasparčavaju, upotrebljeni ter i smola za vreme koksovanja pomenutih ugljeva rekuperira, i ponovo koristi u kružnom procesu za dalje izvođenje postupka, a gas proizveden pri koksovanju delimičnim cepanjem tera i smole upotrebi za osvetljenje, sagorevanje i za druge razne hemijske upotrebe.

