

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 10 (3)

IZDAN 1 JUNA 1938.

## PATENTNI SPIS BR. 14053

**Pourbaix Marcel, Bruxelles, Belgija.**

Postupak za tretiranje koksa da bi se pojačala njegova reakciona moć.

Prijava od 29 aprila 1937.

Važi od 1 decembra 1937.

Ovaj se pronalazak odnosi na tretiranje koksa (koksa od uglja, koksa od petroleuma i t. d.) pri kom se koksu dodaje neki metalni oksid ili hidroksid u rastvoru ili suspenziji u tu svrhu da bi se uveličala njegova reakciona moć sa kiseonikom i/ili ugljenom kiselinom i/ili vodenom parom.

Prema jednom obeležju ovog pronalaska koks se tretira pomoću rastvora ili suspenzije koji ili koja sadrži jedan ili više oksida ili hidroksida sledećih metala: Ca, Ba, Sr, V, Be, Cd, Hg, Ra, Cr, Mn, Fe, Cu, Zn, Mg, Li, Na i to u stanju dovoljno tečnom da bi se mogla obrazovati impregnacija koksa tim oksidom ili hidroksidom.

Preimućstveno će se napred pomenu-tim rastvorom ili suspenzijom impregnirati usijan koks na pr. onakav kakav izlazi iz peći.

U izvesnim slučajevima moglo bi biti preimućstveno da se upotrebe tela koja ispuštaju ove okside pod dejstvom toplote kao što su karbonati tih metala, vanadati, hromati ili bihromati, manganati ili permanganati i cinkati.

Koks se može posuti rastvorom ili suspenzijom ali koks se može i umočiti u te rastvore ili suspenzije.

Oksidi ili hidroksidi mogu se taložiti na koks odgovarajućom alkalizacijom rastvora metala upotrebljenih za impregnaciju.

Gorivo koje se tretira može da bude degazirano delimično ili potpuno bilo pre, bilo za vreme umakanja. Ovo se može izvesti na pr. pomoću vakuuma proizvedenog u unutrašnjost suda u kom se koks

tretira. Gasovi absorbirani u porama koksa time se isteruju pa se olakšava kontakt između usijanog koksa i dodatog agensa.

Umesto natriumovog hidroksida može se upotrebiti sodin karbonat vreo ili hladan.

Može se kvasiti koks koji izlazi na pr. iz peći, dakle u usijanom stanju pomoću tečnog rastvora ili suspenzije proizvoda za dodavanje pa posle ili za vreme kvašenja masa se može izmešati da bi se učinila homogena. Preimućstveno je da količina tečnosti upotrebljena za kvašenje bude mala da bi se masa mogla osušiti brzo posle prskanja.

Ova impregnacija može se izvesti u više stupnjeva. Primeri:

1) 1000 kgr usijanog koksa gase se pri napuštanju peći prskanjem pomoću rastvora koji sadrži 1 kgr Ba(OH)<sub>2</sub>. Upotrebljava se znatno mala količina rastvora da bi koks ostao suv na završetku tretiranja. Ustanovljava se znatno pojačanje reakcione moći koksa.

2) 1000 kgr hladnog koksa pokvase se suspenzijom koja sadrži 1 kgr Mg(OH)<sub>2</sub>. Ustanovljeno je znatno pojačanje reakcione moći koksa.

### Patentni zahtevi:

1) Postupak za tretiranje koksa da bi se pojačala njegova reakciona moć, na-  
značen time, što se koks tretira pomoću  
rastvora ili suspenzije koji ili koja sadrži  
jedan ili više oksida ili hidroksida slede-  
ćih metala: Ca, Ba, Sr, V, Be, Cd, Hg, Ra,



Cr, Mn, Fe, Cu, Zn, Mg, Li, Na i to u stanju dovoljno tečnom da bi se mogla obrazovati impregnacija koksa oksidom ili hidroksidom.

2) Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se primenjuje na usijan koks.

3) Postupak prema zahtevu 1 ili 2, naznačen time, što se upotrebljavaju tela koja pod dejstvom toplote oslobađaju napred pomenute okside dakle tela kao karbonati tih metala, vanadati, hromati ili bihromati, manganati ili permanganati i cinkati.

4) Postupak prema zahtevu 1, 2 ili 3,

naznačen time, što se pre ili za vreme tretiranja vrši parcijalno ili totalno degaziranje koksa.

5) Postupak prema zahtevu 1, 2, 3 ili 4, naznačen time, što se masa homogenizira mešanjem.

6) Postupak prema zahtevu 1, 2 ili 3, naznačen time, što se oksidi ili hidroksidi talože na koks odgovarajućom alkalinizacijom rastvora metala upotrebljenih za impregnaciju.

7) Postupak prema zahtevu 1, 2, 3 ili 4, naznačen time, što se impregnacija vrši u više stupnjeva.

Postupak prema zahtevu 1, 2 ili 3,

Postupak za tretiranje koksa da bi se pojačala njegova reakciona moć

Van od 1 decembra 1937.

Prijava od 29 aprila 1937.

Umeto nastimovog hidroksida mo-  
že se upotrebiti sodni karbonat, vreo ili  
hladan.

Može se kvantiti koksa koji izlazi na  
pr. iz peći, dakle u usijanom stanju po-  
moću tečnog rastvora ili suspenzije pro-  
izvoda za dobavljanje gasa ili za vreme  
kvašenja masa se može izmesti da bi se  
učinila homogena. Preporučeno je da  
kočinu tečnost upotrebljena za kvašenje  
bude mala da bi se masa mogla ovašiti  
brzo posle kvašenja.

Ove impregnacije mogu se izvesti u  
više stupnjeva. Primeri:

1) 1000 kg usijanog koksa vaze se  
pri napuštanju peći priključkom pomoću  
rastvora koji sadrži 1 kg Ba(OH)<sub>2</sub>. Upo-  
trebljava se znatno mala količina rastvora  
da bi koks ostao suv na završetku tretira-  
nja. Ustanovljava se znatno pojačanje re-  
akcione moći koksa.

2) 1000 kg hladnog koksa polvaze se  
suspenzijom koja sadrži 1 kg Mg(OH)<sub>2</sub>.  
Ustanovljava se znatno pojačanje reakci-  
one moći koksa.

#### Potencijal zahteva

1) Postupak za tretiranje koksa da bi  
se pojačala njegova reakciona moć na-  
značen time, što se koks tretira pomoću  
rastvora ili suspenzije koji ili koja sadrži  
jedan ili više oksida ili hidroksida slede-  
ćih metala: Ca, Ba, Sr, V, Be, Cd, Hg, Ra,

Ovaj se proces može odnositi na tretira-  
nje koksa (koksa od uglja, koksa od ge-  
noloma i t. d.) pri kom se koksa dobija  
neki metalni oksid ili hidroksid u rastvo-  
ru ili suspenziji u to svrhu da bi se uveli  
čista njegova reakciona moć sa kiselo-  
m ili alkalijom ili rastvorom ili vodenom  
pomoću.

Prema jednom obliku ovog proce-  
sa koksa se tretira pomoću rastvora ili  
suspenzije koji ili koja sadrži jedan ili više  
oksida ili hidroksida sledećih metala: Ca,  
Ba, Sr, V, Be, Cd, Hg, Ra, Ce, Mn, Fe, Cu,  
Zn, Mg, Li, Na i to u stanju dovoljno te-  
čnom da bi se mogla obrazovati impreg-  
nacija koksa tim oksidom ili hidroksidom.  
Preporučeno je da se napred pomenu-  
tim rastvorom ili suspenzijom impregni-  
ra i usijan koksa na pr. onakav kakav iz-  
lazi iz peći.

U izvesnim slučajevima može bi biti  
preporučeno da se upotrebe tela koja sa-  
državaju ove okside pod dejstvom toplote  
kao što su karbonati tih metala, vanadati,  
hromati ili bihromati, manganati ili per-  
manganati i cinkati.

Koks se može posuti rastvorom ili su-  
spenzijom ili koksa se može i umesti u te  
rastvore ili suspenzije.

Oksidi ili hidroksidi mogu se taložiti  
na koksa odgovarajućom alkalinizacijom  
rastvora metala upotrebljenih za impreg-  
naciju.

Gasovi koje se tretira može da bude  
degazirano delimično ili potpuno bilo pre  
bilo za vreme umetanja. Ovo se može iz-  
vesti na pr. pomoću vakuumne proizvodnje  
nog u unutrašnjosti suda u kom se koksa