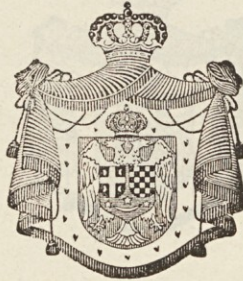


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 10 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3628

Dr. Edouard Urbain, Pariz.

Izrada aglomerisanog uglja sa velikom moći apsorbovanja.

Prijava od 24. juna 1924.

Važi od 1. februara 1925.

Traženo pravo prvenstva od 25. juna 1923. (Francuska).

Predmet ovog pronalaska je postupak za izradu aglomerisanog uglja sa velikom moći apsorbovanja. Aglomeracija pak dopušta da se dobije fizička otpornost, kojom može da se reguliše prema primenama i veća gravimetrička gustina; on smanjuje tako nagomilavanje aparata i sem toga dopušta savršenu deobu gasova ili para koje se žele apsobovati, zahvaljujući pravilnosti zrna, što izbegava nagomilavanje i naročite puteve.

Drveni ugalj, treset, lignit i t. d. dobro pečen samelje se do zgodnog stepena, na primer tako, da prolazi integralno kroz sito 100, i vlaži se delimično ili sasvim jednom kiselinom ili rastvorom jedne soli sa isparljivim sastojcima. Doda se sem toga sredstvo za aglomerisanje koje je jednovremeno nerastvorljivo u tečnosti i koje toplotom ne bi moglo da prodre u pore uglja, gluten, na primer.

Testasta masa se izdela na pravilne komade redanjem, kalupljenjem, spljoštavanjem i t. d. suši se i peče u praznini ili na inernom gasu na temperaturi većoj od 800°.

Ugalj tako prepariran je pogodan za mnoge upotrebe. Ali treba primetiti da ako je za njegovo spravljanje upotrebljena sumporna ki-

selina ili sulfati, fosforna kiselina ili fosfati i t. d. u pepelu uglja ponovo će se naći sasvim ili bar delimično, u stanju sulfida, fosfida i t. d.

Za apsorbovanje kiselih ili vlažnih para, prisustvo ovih fosfida i t. d. može da škodi. U ovom slučaju, ugalj se pre upotrebe pere rastvorom hlorovodonične kiseline na primer, koja uklanja ove nečistoće, zatim čistom vodom.

Pečenje na 300° od prilike je dovoljno, da se dobije ugalj u svom definitivnom obliku.

Patentni zahtev:

Postupak za izradu aglomerisanog uglja sa velikom moći apsorbovanja naznačen time, što se ugalj aglomerira u toku njegove izrade sa jednim sredstvom za aglomerisanje, koje ne može da prodre u pore uglja za vreme aglomerisanja niti u toku poznijih radova, a kad ugalj treba da služi za apsorpciju kiselih gasova ili para, njegov pepeo se oslobađa sulfida, fosfida i t. d. ispiranjem jednom kiselinom, koja se lako uklanja, hlorovodonična kiselina na primer.

