

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA  
UPRAVA ZA ZAŠTITU  INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA I ( )

IZDAN 7. novembra 1922

## PATENTNI SPIS BR. 621.

**Fried. Krupp Aktiengesellschaft Grusonwerk, Magdeburg—Buckau.**

Postupak za izdvajanje koksa i drugih ostataka goriva u pepelu i troski svake vrste.

Drugi dopunski patent uz osnovni patent broj 619.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. marta 1922.

Najduže vreme trajanja do 28. februara 1937. — Pravo prvenstva

od 24. novembra 1919. (Nemačka.)

Izum se odnosi na daljnji razvitak postupka za razlučivanje troska, koje sadržavaju željezo, od koksa i drugih zaostanaka goriva prema patentu broj 619.

I ako, kao što je već u uvodu ovoga patenta naglašeno, magnetički postupak razlučivanja pokazuje vrlo znatne gospodarske prednosti pred mokro-mehaničkim postupkom, kod kojega se tvari razlučuju po njihovoj specifičnoj težini, to ipak ima slučajeva, kod kojih su oba postupka u nekoj odredjenoj meri vezani jedan za drugog. Zaostanci izgaranja se sastoje iz nepogorenih goriva i njihovih zaostanaka. Zadnji imaju posve različitu specifičnu težinu, kao lake i teške troske i t. d. Pri razlučivanju po specifičnoj težini, mogu se samo takovi negorivi zaostanci odlučiti od goriva, koji se po specifičnoj težini od njih razlikuju, ali ne takovi, koji imaju isto ili nablizu istu specifičnu težinu kao goriva. Na ovaj se način n. pr. ne može odlučiti koks od lakih mehuričavih troska, isto tako se može kod magnetičkog razlučivanja do-

duše odlučiti glavna masa negorivih zaostanaka, koja je za razliku od nemagnetičnih goriva, donekle magnetična, po postupku glavnoga patenta, od goriva. Ali ima i takovih zaostanaka, koji ne gore, kao n. pr. škriļjavci koji su isto tako nemagnetični, kao i goriva. Ovi se na magnetičnom putu ne mogu odeliti od goriva.

Nepotpunosti ima dakle ne samo, kao što je već naglašeno u opisu glavnog patenta, kod mokro-mehaničkog postupka, koji radi po specifičnoj težini, nego, premda u bitno manjoj meri i kod magnetičkog postupka.

Izum se dakle sastoji u tome, da se oba postupka u toliko jedan s drugim spoje, da se ondje, gdje jedan postupak ne dostaje, drugim postupkom nadoknadjuje, tako da se gore napomenute nepotpunosti uklone. Ova se svrha, prema ovome izumu, postizava na sledeći način:

Ako se postupak razlučivanja, koji radi po specifičnoj težini, upotrebi kao glavni postupak, onda se goriva i negorivi zaostanci

koji su po prilici jednake specifične težine ali različitim magnetičkim svojstvima, koja se ovim postupkom nisu mogla razlučiti, podvrgnu u svrhu rastave, jednoj ponovnoj razlučbi magnetičnim putem. Ako se postupak razlučivanja na magnetičnom putu, upotrebi kao glavni postupak, onda se goriva i negorivi zaostanci jednakih magnetičnih svojstava ali različite specifične težine, kod kojih razlučba kod magnetičkog postupka ne uspije, rastave jednom ponovnom razlučbom pomoću postupka za razlučenje po specifičnoj težini.

Sjedeće neka ovo поближе objasni:

Ako se imaju pri ruci naprave, koje postizavaju razlučbu po specifičnoj težini, i ako se ovaj postupak želi nadalje upotrijebiti uza sve mane, koje ovaj postupak pokazuje napram magnetičnom postupku, onda se najprije razlučuje po ovome postupku, dakle mokro mehanički. Pri tome se rastavljaju goriva, osobito koks, od teških, nepogorivih primjesa, dočim se lake primjese (mjehuričave troske) izluče zajedno sa koksom. Da se ove lake primjese odstrane iz koksa, to se smj. sa ponovno magnetički razluči, a pri tome se lake troske, kao magnetično sredstvo, dobiju odijeljene od koksa.

Magnetičkim se postupkom mogu rastaviti općenito goriva od nepogorivih zaostanaka, pošto su ovi u bitnosti sastoje iz — i ako samo slabo — magnetičnih troska. Ako li se takovi zaostanci goriva žele magnetički razlučiti koji imaju znatne primjese negorivih i nemagnetičnih tvari, n. pr. škriv-

ljavac, onda za ove primjese padaju skupa sa gorivima. Onda se prema izumu, po izvršenom odlučanju troska na magnetičnom putu, mora nemagnetički produkt podvrgnuti jednoj ponovnoj razlučbi po specifičnoj težini, a time se teške nepogorive primjese mogu razlučiti od lakih goriva. Pošto u ovome slučaju, za najzad spomenuti postupak razlučbe, ne dolaze u obzir ukupni zaostanci goriva, nego samo nemagnetični produkt, koji je već na magnetičnom putu izlučen, to su troškovi za napravu i promet mali napram uporabe ovoga postupka razlučivanja, kao glavnoga postupka.

### Patentni zahtevi:

Postupak za razlučivanje troska, koje sa-  
držaju željezo, od koksa i drugih zaostataka goriva, kao dopuna uz patent broj 619, naznačen time, da se magnetički postupak za razlučivanje na taj način spaja sa postupkom za razlučivanje, koji radi po specifičnoj težini, da se s jedne strane, kod uporabe zadnjega postupka, kao glavnoga postupka, goriva i negorivi zaostaci, koji imaju po prilici istu specifičnu težinu ali različita magnetička svojstva, u svrhu razlučivanja, podvrgnu jednom ponovnom razlučenju magnetičkim putem, a da se s druge strane kod uporabe magnetičkog razlučivanja, kao glavnoga postupka, goriva i negorivi zaostanci jednakih magnetičnih svojstava ali različite specifične težine, rastave ponovnim izlučivanjem pomoću postupka za razlučivanje po specifičnoj težini.