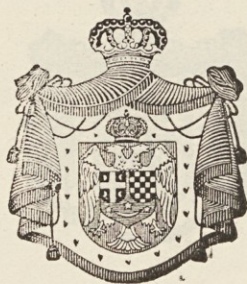


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 10 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Avgusta 1925

# PATENTNI SPIS BR. 2991

Dr. ING. FRIEDRICH HERRMANN, BRANDAU, ČEHOSLOVAČKA.

Postupak za izradu briketa iz uglja i koksa.

Prijava od 21 novembra 1923.

Važi od 1 maja 1924.

Po pravilu ugljen se sitni pri izradi briketa u zrna veličine od prilike 3—4 mm. Da bi se povećala tvrdoća i otpornost briketa predloženo je, da se briketiranje finijeg uglja preduzme u stepenima, dakle sa prekidima, sa povećanim pritiskom i između pojedinih stepena presovanja, da se ponovo isitni dobiveni sporedni proizvod. Pri ovome su pokazani pritisci do 1666 kg na 1 cm<sup>2</sup>.

Prema ovom postupku briketiraju se brzo mrki ugalj, kameni ugalj ili koks sviju vrsta prema jednom načinu rada bez smole, katra na ili sličnih spojnih srestava, upotrebljujući srazmerno niže pritiske: dobiveni briketi odlikuju se znatnom tvrdoćom i otpornošću pri transportu.

Postupak se sastoji u tome, da se ugljen, koji se briketira, isitni do veličine zrna od prilike 1 mm ili manja, i da se ova masa zatim odlično presuje sa pogodnim brzim presovanjem, na način uobičajen pri presovanju mrkog uglja. Izvesne vrste mrkog uglja briketiraju se već prema postupku sa 30 kg na 1 cm<sup>2</sup>, druge vrste uglja iziskuju veće pritiske. Uspelo se, da se kameni ugalj, za

koji se smatralo do sada, da se ne može briketirati bez spojnog srestva, preobrati u upotrebljive brikete prema postupku već pri pritiscima od prilike 300 kg na 1 cm<sup>2</sup>. Koks nije do sada davao nikakve upotrebljive brikete. Usled niskih pritisaka, koji se prema postupku mogu primeniti, mogu se prese mnogo lakše graditi, nego što je to bilo dopušteno do sada, pri uobičajenim pritiscima, koji su iznosili jedan višestruki broj. Prese se mnogo manje naprežu i iziskuju manje troškove održavanja. Pogon se ne menja i ne poskupljuje čestim menjanjem štempela za presovanje i livenjem ležišta. Rad se vrši mnogo brže nego kod poznatog postupka sa prekidnim povećavajućim pritiskom, jer je potreban jedan jedini prolaz kroz presu.

## Patentni zahtev:

Postupak za izradu briketa iz fino isitnjelog mrkog uglja, kamenog uglja, i koksa ili tome slično, bez spojnog srestva, naznačen time, što se ugalj isitni na veličinu zrna od prilike 1 mm. ili ispod, a zatim presuje,

