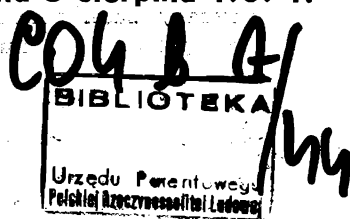


Opublikowano dnia 8 sierpnia 1959 r.



PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42044

KI. 80 b, 2/02

Pomorskie Zakłady Przemysłu Wapiennego w Piechcinie*)

Piechcin, Polska

Sposób wypalania drobnego kamienia wapiennego

Patent trwa od dnia 29 marca 1957 r.

Wynalazek dotyczy sposobu wypalania drobnego kamienia wapiennego o uziarnieniu od zera wzwyż w piecach kręgowych.

Dotychczas drobny kamień wapienny o uziarnieniu od zera do 30 mm lub wyżej jest wypalany na wapno tylko w piecach obrotowych, a z braku takowych bywa usuwany na zwały jako odpad.

W wapienniczych piecach kręgowych wypala się sortowany kamień wapienny o wymiarach brył w granicach od 150 mm do 400 mm. Wypalanie jedynie i wyłącznie samego drobnego kamienia wapiennego o wymiarach od zera wzwyż do 30 mm lub do 50 mm w piecach kręgowych na skalę techniczną było niemożliwe do wykonania z powodu zbyt drobnego uziarnienia kamienia wapiennego.

W przeciwieństwie do dotychczasowego stanu techniki, według wynalazku wypalanie dro-

bnego kamienia wapiennego o uziarnieniu od zera do 30 mm lub wyżej do 50 mm odbywa się w piecach kręgowych po dokonaniu brykietowania drobnego wapienia i ułożeniu brykietów w tunelu ogniowym według ustalonego schematu.

Według wynalazku brykietowaniu poddaje się drobny kamień wapienny sam lub z domieszką innych składników mineralnych lub organicznych. Jako lepiszcza używa się wapna palonego mielonego niegaszonego i wody. Wymienione składniki miesza się razem w ustalonym stosunku wagowym lub objętościowym. Uzyskaną wilgotną masą napełnia się formy i zgęszcza się przez ubijanie lub wibrowanie. Mieszanie składników, napełnianie form i ubijanie, względnie wibrowanie, należy dokonywać szybko, ażeby główny proces gaszenia wapna palonego mielonego, znajdującego się w uformowanej mieszaninie, przebiegał dopiero w sformowanych brykietach lub ceglach.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Teodor Karaim.

Do drobnego kamienia wapiennego może być domieszany żużel paleniskowy, gips surowy, surowa glina, łupki bitumiczne, odpadki przemysłowe zawierające tlenki, węglany, siarczany i krzemiany ziem alkalicznych. Również mogą być dodawane: węgiel, torf, trociny, paździerze i inne paliwa.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wypalania drobnego kamienia wapiennego, znamienny tym, że drobny kamień

wapienny o uziarnieniu od zera do 50 mm miesza się z wapnem palonym mielonym niegaszonym i z wodą, mieszaninę brykietuje się i brykiety wypala w piecu kręgowym na wapno.

Pomorskie Zakłady
Przemysłu Wapienniczego
w Piechcinie