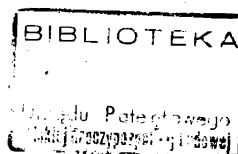


URZĄD PATENTOWY



A62d 1/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8741.

Kl. 61 b.

Hermann Kruskopf
(Dortmund, Niemcy).

Sposób wyrobu pyłu z minerałów do gaszenia ognia.

Zgłoszono 17 czerwca 1927 r.
Udzielono 23 kwietnia 1928 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób wyrobu pyłu z rodzimych minerałów do gaszenia ognia i przeciwdziałania wybuchom w kopalniach. Sposób ten odznacza się tem, że w czasie mielenia na delikatny pył surowego materiału, którym mogą być ziemie w naturalny sposób wymulone i uwolnione od higroskopijnych domieszek (np. gliny), twarde odpryskujące kamienie (np. piaskowce) dodaje się łupki zawierające wiele kwarcu, lub inne kamienie bardziej miękkie np. wapniowce (np. węglan wapniowy, lub siarczan wapniowy), przyczem ilość tych domieszek dobiera się stosownie do mielonego materiału i dodaje się je w stanie zupełnie suchym. Mielenie materiałów zupełnie suchych ma na celu uniknięcie niedogodności, wynikających z mielenia większych materiałów w stanie wilgotnym.

W tym celu materiał surowy i domieszki ogrzewa się oddzielnie w suszarkach bębnowych, przyczem reguluje się temperaturę w ten sposób, żeby materiał nie uległ żadnym zmianom fizycznym lub chemicznym. Tem zapobiega się niedogodności wynikające z tego, że niektóre minerały wchłaniając wilgoć twardnieją. Stosunek mieszaniny różnych gatunków kamienia dobiera się tak, żeby otrzymać pył o jak najlepszych własnościach. Równoczesne mielenie materiałów właściwych i domieszek daje lepsze wyniki i jest tańsze od oddzielnego mielenia poszczególnych materiałów i mieszania gotowych pyłów.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wyrobu pyłu minerałów do gaszenia ognia i przeciwdziałania wybu-

chom w kopalniach, znamienny tem, że do mieszaniny ziem naturalnym sposobem wymulonych i uwolnionych od domieszek higroskopiijnych, składającej się z kamieni twardych i kruchych np. piaskowców, grubego piasku, żwiru, łupku glinowego zawierającego wiele kwarcu i tym podobnych składników dodaje się przed mieleniem, lub w czasie mielenia kamienie bardziej miękkie, np. wapniowce (węglan i siarczan).

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny

tem, że przed mieleniem poddaje się poszczególne materiały oddzielnie dokładnemu suszeniu, najlepiej w obrotowych bębnach, w których reguluje się temperaturę w ten sposób, żeby nie przekroczyć temperatury, przy której suszone materiały ulegają zmianom fizycznym lub chemicznym.

H e r m a n n K r u s k o p f.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.