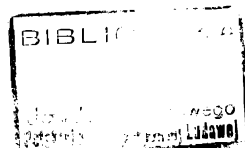


19 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



CNDL 5/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2603. ,

Kl. 10 b 7.

Firma Caesar Wollheim
(Berlin, Niemcy).

Sposób mieszania materiału brykietowanego z płynnym środkiem wiążącym.

Zgłoszono 12 kwietnia 1921 r.

Udzielono 25 lipca 1925 r.

Wynalazek dotyczy sposobu mieszania materiałów, podlegających przeróbce na brykiety, z płynnym środkiem wiążącym, według którego materiał surowy przeprowadza się cienką warstwą pod zbiornikiem środka wiążącego do mechanizmu, w którym zachodzi mieszanie i miesienie masy. Sposób znany polega na tem, że płyn wiążący, rozpylony sprężonym powietrzem, zrasza materiał surowy. Wynalazek zaś niniejszy usuwa rozpylanie, co czyni zbyt ciężkim sprężanie (powietrza) i daje znaczne uproszczenie oraz obniżenie kosztów produkcji.

Rysunek przedstawia w charakterze przykładu jeden z licznych możliwych sposobów wykonania urządzenia, nadają-

cego się do praktycznego urzeczywistnienia nowego sposobu.

Smola, ogrzana w kotle *a* do stanu płynnego i podniesiona do zamkniętego zbiornika wyższego *b*, wypływa z tego ostatniego cienką strugą przez wąską szczelinę *c*. Zadawany do kosza *d* węgiel wypada przez przyrząd nadawczy *e* na przenośnik bez końca *h*, wprowadzany w ruch w sposób dowolny, np. zapomocą koła pasowego *i*. Naprzeciw przyrządu zasilającego *e*, na przeciwnym końcu przenośnika *h* znajduje się mechanizm do mieszania i miesienia *m*, wprowadzany w ruch w sposób dowolny.

W myśl wynalazku, w czasie ruchu przenośnika *h*, warstwa węgla *x* zostaje polana

i powleczona cienką warstwą płynnej smoły.

Nowy ten sposób wykazuje tę zaletę, że nie wymaga uprzedniego suszenia węgla, gdyż powlekająca węgiel warstwa smoły wykazuje temperaturę około 150° C, sprawia przeto odparowanie zawartej w węglu wilgoci na drodze, jaką tenże odbywa do urządzenia mieszającego. Ponieważ materiał opuszcza urządzenie mieszające *m* w postaci masy cieplej, można go przeto transportować dalej w otwartych przenośnikach paciorkowych lub ślimakowych, nie powstaje tu bowiem tak dokuczliwy, przy użyciu innych sposobów, pył węglowy oraz opary.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób mieszania materiału brykietowanego z płynnym środkiem wiążącym, polegający na przeprowadzaniu cienkiej warstwy materiału pod zbiornikiem ze środkiem wiążącym, znamienny tem, że wypływający środek wiążący zostaje rozpostarty na warstwie węgla bez użycia środków rozpylających.

Firma "Caesar Wollheim.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

