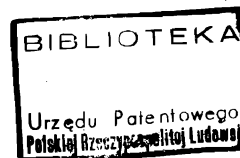


5 grudnia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



C106 39/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2547.

Kl. 10 a 17.

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft
(Winterthur, Szwajcaria).

Wieża do suchego chłodzenia gorącego koksu, doprowadzanego do niej zapomocą koszy i pochylni.

Zgłoszono 28 grudnia 1921 r.

Udzielono 18 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 3 stycznia 1921 r. (Szwajcaria).

Wynalazek dotyczy wieży chłodzącej do suchego studzenia gorącego koksu, doprowadzanego do niej zapomocą koszy, a następnie po pochylni. Polega on na tem, że kosze skuteczniają samoczynnie otwarcie zbiornika chłodzącego, wprowadzenie do otworu zbiornika lejowej nasadki pochylni, a po opróżnieniu koszy, cofnięcie tej nasadki i zamknięcie zbiornika zapomocą dźwigni, sterowanej temi koszami i połączonej jednocześnie z nasadką pochylni i kapturem zamykającym. Wprowadzenie wylotowej nasadki pochylni do otworu naczynia usuwa zbyt wielką wysokość opadania, a tem samem i rozdrobnienie koksu; samoczynne zaś uruchamianie przyrządów

przyśpiesza przebieg zasilania i zmniejsza straty ciepła.

Jeden ze sposobów wykonania wynalazku przedstawiono, jako przykład, na rysunku. Litera *a* oznacza znane naczynie do studzenia koksu z otworem *b* do zapełnienia, lejem *c* do opróżniania i kapturem *d*, zamykającym otwór *b*. Litera *e* oznacza kosz z rolkami *f*, który może być podniesiony do góry zapomocą dźwigni *g*, wzdłuż szyn *h* o przekroju *U*, zgiętych u góry. Podczas gdy dolne rolki *f* przylegają do zewnętrznych boków szyn, górne rolki wchodzą do wyżłobienia. Litera *i* oznacza pochylnię, a *k* ruchomą nasadkę lejową. Nasadka *k* połączona

jest liną *l* z końcem dźwigni *n*, obracającej się na czopie *m*, podczas gdy drugi koniec dźwigni *n* połączony jest liną *p*, biegnącą po rolkach *o*, z kapturem *d*.

Gorący koks zabiera się w kosze *o* na wozie *q* z pieca destylacyjnego i doprowadza się do wieży chłodzącej. Kosz ciągnie się dźwigiem *g* do góry, przyczem natrafia, w pobliżu górnego krańcowego położenia, na dźwignię *n*. Dźwignia zostaje obrócona w ten sposób, że kaptur zostaje podniesiony, a nasadka lejowa pochylni wchodzi do otworu napełniającego naczynia. Przy dal- szym ruchu do góry zostaje kosz, w znany sposób, przechylony, poczem koks sypie się po pochylni *i* i jej przedłużeniu *k* do naczynia chłodzącego.

Po opróżnieniu kosz opuszcza się, za- pomocą dźwigu, znowu na wóz *q*. Dźwignia przechodzi przytem w początkowe poło- żenie, przyczem wyciąga ona nasadkę wylo- tową *k* sypnicy z otworu *b* i opuszcza kap- tur, zamykający otwór *b*.

W celu szczelnego zamknięcia naczynia

kaptur zanurza się w pierścieniu z płynem, otaczającym otwór *b*. Kaptur może także, przy wzmożonem ciśnieniu w naczyniu, u- nieść się i wywołać natychmiast wyrówna- nie ciśnienia wewnątrz naczynia.

Zastrzeżenie patentowe.

Wieża chłodząca do suchego studzenia gorącego koksu, doprowadzonego koszami i następnie pochylnią, znamionna tem, że ko- sze uskuteczniają samoczynnie otwarcie zbiornika chłodzącego, wprowadzenie do o- tworu zbiornika lejowej nasadki pochylni, a po opróżnieniu koszy, cofnięcie tej nasad- ki z otworu i zamknięcie zbiornika, za- pomocą dźwigni sterowanej temi koszami i po- łączonej jednocześnie z nasadką pochylni i kapturem zamykającym.

Gebrüder Sulzer
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

