

URZĄD PATENTOWY



F 276 7/16

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22627.

Kl. 80 c, 14/01.

Mikael Vogel-Jørgensen
(Frederiksberg, Danja).

Obrotowy piec lub chłodnica.

Zgłoszono 21 stycznia 1935 r.

Udzielono 13 stycznia 1936 r.

Pierwszeństwo: 3 lutego 1934 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy obrotowych pieców i chłodnic lub innych wymiennic ciepła, używanych do wyrobu cementu lub podobnych materiałów i zawierających zawieszane wewnątrz łańcuchy, poruszające się podczas obracania pieca lub chłodnicy. Łańcuchy, stosowane dotychczas, są to łańcuchy zwykłego typu handlowego, przeznaczone do innych celów, a przede wszystkim do podtrzymywania ciężarów, przyczem ogniwa tych łańcuchów posiadają kształt podłużny lub eliptyczny, ponieważ przy stosowaniu takich ogniw uzyskuje się największą długość łańcucha przy danej ilości materiału. Stwierdzono doświadczalnie, że łańcuchy,

umieszczone w obrotowych piecach lub chłodnicach, są narażone na znaczne ścieranie, tak iż ogniwa łańcuchów zużywają się zbyt szybko. Ponadto w piecach do wypalania surowego mułu cementowego, przygotowanego w sposób mokry, ogniwa łańcuchowe w tych strefach pieca, w których suszy się muł, zostają zalepione na skutek przylegania mułu do powierzchni ogniw, co przeszkadza swobodnemu ruchowi łańcuchów. Wreszcie łańcuchy zwykłego typu, stosowane dotychczas, mają skłonność do skręcania się, ulegają wtedy skróceniu i tworzą węzły, gdy piec lub chłodnica obraca się, wskutek czego swobodna użyteczna powierzchnia, a tem sa-

mem, w przypadku łańcuchów, zawieszonych w piecach do wypalania, zdolność łańcucha do przenoszenia ciepła gazów piecowych na materiał ulega zmniejszeniu.

Stosownie do wynalazku łańcuchy są wykonane z ogniw okrągłych. Wskutek tego punkty zetknięcia się pomiędzy dwoma ogniwami zmieniają się stale, gdy łańcuchy są w ruchu. Osiąga się przytem zwiększenie ciężaru i powierzchni łańcucha na jednostkę długości, a trwałość łańcucha zwiększa się, ponieważ ścieranie nie jest umiejscowione, jak w przypadku łańcuchów o ogniwach podłużnych. Ponadto, dzięki stałej zmianie punktów zetknięcia się pomiędzy ogniwami, ogniwa te nie ulegają zalepianiu materiałem, który do nich

przylega. Wreszcie skłonność łańcuchów do skręcania się jest znacznie mniejsza w łańcuchach o ogniwach okrągłych niż w łańcuchach o ogniwach zwykłych.

Zastrzeżenie patentowe.

Obrotowy piec lub chłodnica albo innego rodzaju wymiennica ciepła, stosowana do wyrobu cementu lub podobnego materiału i zawierająca łańcuchy, zawieszone wewnątrz, poruszające się podczas obrotu pieca lub chłodnicy, znamienna tem, że ogniwa łańcucha są okrągłe.

Mikael Vogel-Jørgensen.

Zastępca: M. Skrzypkowski.

rzecznik patentowy.