

12 sierpnia 1930 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

F246 1/26

Nr 2565.

Kl. 80 c 16.

Fried. Krupp Aktiengesellschaft Grusonwerk
(Magdeburg-Buckau, Niemcy).

Napęd rusztów ruchomych do opróżniania pieców szybowych, silosów i podobnych urządzeń.

Zgłoszono 19 sierpnia 1920 r.

Udzielono 20 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 1 września 1919 r. (Niemcy).

Napęd rusztów ruchomych do opróżniania pieców szybowych, zwłaszcza rusztów obrotowych, zostaje uskuteczniany przeważnie zapomocą kół zębatach lub ślimakowych. Inny sposób przenoszenia siły na ruszty obrotowe polega na urządzeniu korbowodów. Napęd zapomocą kół zębatach i ślimakowych przedstawia tę niedogodność, że koła robocze muszą poruszać się w przestrzeni, zawierającej pył, wskutek czego zostaje przyśpieszone zużycie zębów. Jednocześnie niezbędne jest podpieranie osi kół bardzo ciężkimi, niedostępnymi łożyskami. Przy urządzeniu korbowodów, łożysko czopa głowicy korbowodu, znajdującej się przy ruszcie, leży wewnątrz pieca i jest wskutek tego niedo-

stępne. Celem wynalazku jest wybór takiego urządzenia do przenoszenia siły, przy którym niedostępność miejsca niema znaczenia i na którego pracę nie wywiera wpływu powietrze, zawierające pył. Okazało się, że cel ten może być osiągnięty zapomocą giętkich środków pociągowych, np. łańcuchów lub lin. Giętkie środki pociągowe mogą znaleźć zastosowanie do każdego rodzaju ruchu rusztów. Np. ruszt obrotowy może być obracany stale lub z przerwami, w tym samym lub w obu kierunkach. Można go również obracać ruchem obrotowo - posuwistym w rodzaju t. zw. kroku pielgrzymiego („Pilgrschritt”). Na rysunku są przedstawione dwa przykłady wykonania wynalazku do rusztów

obrotowych. Przy sposobie wykonania według fig. 1 jest przewidziany napęd mechaniczny, a do przenoszenia siły — łańcuch bez końca. 1 oznacza piec szybowy, 2 — ruszt obrotowy, poruszany łańcuchem 3. Łańcuch 3 napędzany jest zapomocą koła 4, obiega wokoło krążków naprężających 5, a następnie wokoło rusztu obrotowego 2. Wobec tego wszystkie części, łatwy dostęp do których ma wielkie znaczenie i które są wrażliwe na działanie pyłu, mogą być urządzone poza piecem.

Przy sposobie wykonania według fig. 2 są przewidziane dwa cylindry 6 z tłokami 7, poruszane zapomocą płynnego lub gazowego środka tłoczącego. Przy tłokach znajdują się poprzeczne głowice 8, połączone prętami 9 z poprzecznymi głowicami 10 na drugiej stronie cylindra. Do każdej z tych dwóch głowic jest przymocowany koniec łańcucha 11, nawiniętego wokoło obrotowego rusztu 12.

To urządzenie napędne ma na celu ruch obrotowy rusztu w obu kierunkach. Tutaj

części, łatwy dostęp do których jest ważny, i które są wrażliwe na działanie pyłu, leżą poza piecem 1.

Te dwa przykłady przedstawiają tylko dwie z pośród bardzo licznych możliwości zastosowania napędu zapomocą giętkiego środka przenoszenia siły. Szczególnie celowym jest stosowanie tego sposobu w połączeniu z napędem gazowym lub płynnym.

Zastrzeżenie patentowe.

Napęd rusztów ruchomych do opróżniania pieców szybowych, silosów, lub podobnych urządzeń, znamieny tem, że do przenoszenia siły zostaje obrany łańcuch, lina lub inny giętki środek pociągowy.

Fried. Krupp
Aktiengesellschaft
Grusonwerk.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

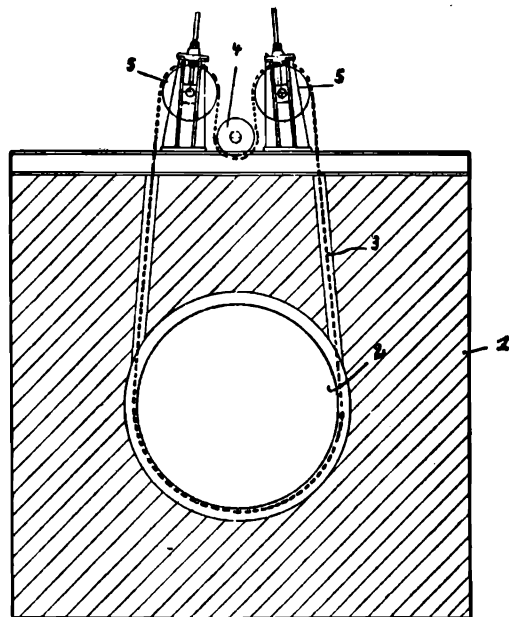


Fig. 2.

