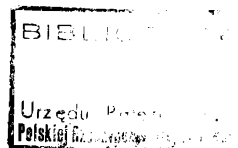


14 kwietnia 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *F276 1/26*

Nr 5424.

Kl. 80 c 13.

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

**Napęd przyrządów służących do zamykania, wypróżniania i podobnych celów,
a znajdujących się wewnątrz pieców szybowych, silo i innych zbiorników.**

Zgłoszono 10 lutego 1921 r.

Udzielono 21 lipca 1926 r.

Pierwszeństwo: 1 listopada 1919 r. (Niemcy).

Przy zastosowaniu przyrządów do zamykania, wypróżniania i do podobnych czynności, umieszczonych wewnątrz pieców szybowych lub innych podczas ruchu niedostępnych zbiorników, a poruszanych z zewnątrz, niedostępność części napędu powoduje wielką trudność, a to tem bardziej, że te części wystawione są stale na działanie powietrza zanieczyszczonego. Celem wynalazku jest łatwe udostępnienie tych części. Cel ten osiąga się tem, że znajdujące się wewnątrz części napędu wraz z wałem napędnym i jego łożyskami połączone są ze znajdującą się zewnątrz przenośnią, tworząc całość, dającą się wyciągać z wnętrza. W ten sposób można oprawę, względnie stojak, łączący w jedną ca-

łość części wewnętrzne i zewnętrzne, po usunięciu kilku śrub lub podobnych połączeń, wyciągnąć z wnętrza pieca nazewnątrz razem ze wszystkimi częściami napędu.

Wynalazek niniejszy przedstawiony jest na rysunku jako przykład zastosowania go do pieca szybowego o ruszcie obrotowym.

Fig. 1 przedstawia częściowy przekrój pionowy pieca szybowego wzdłuż linii A—B na fig. 2. Części napędu zajmują tutaj położenie robocze.

Fig. 2 przedstawia poziomy przekrój wzdłuż linii C — D na fig. 1. Części napędu znajdują się w położeniu wyciągniętem.

Ruszt obrotowy *a* pieca zaopatrzony jest w uzębienie *b*, które zazębia się z kołem zębatalem *c*, osadzonem na wale napędnym *d*, umieszczonym wewnątrz pieca, względnie w jego ścianie w łożysku *e*, jako też w łożyskach kozłowych *h* zewnątrz pieca; przyczem wał *d* zaopatrzony jest poza obrębem pieca w koło zębate *i*, pędzonem kołem zębatalem *k*. Łożysko *e* umieszczone jest w ścianie pieca w rurze *f* i sięga swem wydłużeniem *e*¹ poprzez ścianę pieca nazewnątrz. Oprawa łożyskowa *e* *e*¹ połączona jest stale z łożyskami kozłowymi *h* zapomocą połączenia *g*. Cała oprawa czyli stojak *e*, *e*¹, *g*, *h* jest przesuwna wzdłuż szyn *m*.

Chcąc uczynić części *c*, *d* dostępnymi w celu oczyszczenia lub wymiany ich, odkręca się śruby *n* i odciąga do tyłu cały stojak w kierunku strzałki *x*, aż zajmie położenie według fig. 2.

Budowa oprawy czyli stojaka łożyskowego *e*, *e*¹, jako też jego przesuwne umieszczenie mogą być rozmaite. W każdym razie jest istotnem to, że wspólną oprawę, zawierającą wewnętrzne części napędu, można wraz z niemi wyciągnąć z łatwością z wnętrza pieca lub podobnego urządzenia.

Także ukształtowanie napędu i jego ułożenie może być rozmaite. Następnie można to urządzenie zastosować oprócz rusztów obrotowych także do rusztów, poruszanych ruchem zwrotnym, jako też do innych ruchomych urządzeń do wypróżniania, jak wogóle do urządzeń, umieszczonych wewnątrz pieca szybowego, silo lub innego zbiornika, a poruszanych z zewnątrz.

Zastrzeżenie patentowe.

Napęd przyrządów służących do zamykania, wypróżniania i podobnych celów, a znajdujących się wewnątrz pieców szybowych, silo i innych zbiorników, znamienny tem, że części napędu (*c*), umieszczone wewnątrz wraz z wałem napędnym i jego łożyskami połączone są w jedną dającą się przesuwac po szynach (*m*) całość ze znajdującymi się nazewnątrz częściami przełoński.

Fried. Krupp Aktiengesellschaft Grusonwerk.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

