

10^{ty} stycznia 1930 r.

B03b 700



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10993.

Xavier de Spirlet
(Bruksela, Belgja).

Kl. ~~40 a 4~~
1a 41

Urządzenie napędowe do obracających się pięter prażaków.

Zgłoszono 17 lutego 1928 r.

Udzielono 6 września 1929 r.

Pierwszeństwo: 16 marca 1927 r. (Belgja).

Wynalazek dotyczy urządzenia napędowego, zapomocą którego można wprowadzić w ruch obrotowy od obwodu zewnętrznego ruchome piętra prażaków, ułożyskowane na krążkach. Dotychczas poszczególne obracane piętra takich pieców były ułożyskowane na krążkach, toczących się po szynach, zaś napędzanie tych pięter odbywało się zapomocą kół zębatach, zaklinowanych na wspólnej osi pionowej. Nacisk wywierany w ten sposób na każde koło zębate wieńca podstawowego udziela się poszczególnym piętrům w postaci niewyrównanych wstrząśnięć, łatwo powodujących ekscentryczne przesuwanie wału, a zatem i przesuwanie pięter na szynach bieżnych, skutkiem czego następują niewłaściwe zażębienia się, co pociąga za sobą nadmier-

ne natężenie materiału, tem bardziej szkodliwe, im większa jest średnica pięter.

Zgodnie z wynalazkiem unika się wymienionych niedogodności a jednocześnie osiąga cały szereg korzyści dzięki temu, że do napędu każdego ruchomego piętra stosuje się po dwa umieszczone naprzeciwko siebie koła zębate, zdolne do wyrównywania wstrząśnięć na tem samem piętrze. Można to osiągnąć np., napędzając jednocześnie przy pomocy silnika za pośrednictwem zespołu różnicowego lub podobnego oba koła zębate, należące do tego samego piętra, osadzone na wałach pionowych.

Na rysunku przedstawiono przedmiot wynalazku, jako przykład, Fig. 1 wyobraża schematycznie w przekroju pionowym

prążak o dwóch obracających się piętrach, a fig. 2 — również schematycznie widok zgóry obracającego się piętra wraz z częścią, służącą do obracania.

Zgodnie z fig. 1 prążak posiada dwa obracające się piętra 3, toczące się zapomocą krążków 4 po szynach 5. Każde piętro posiada wieniec zębaty 6, z którym zazębiają się leżące naprzeciwko siebie koła zębate 7 i 8, zaklinowane na wałach pionowych 9 i 10.

Na dolnych końcach wałów osadzone są koła ślimakowe 11 i 12, z którymi zazębiają się ślimaki 13 i 14, wprawiające w ruch obrotowy oba wały pionowe 9 i 10. Ślimaki 13 i 14 osadzone są odpowiednio na wałach 15 i 16, które są sprzężone w szybie pod piecem zapomocą jakiegokolwiek odpowiedniego napędu, np. różnicowego 17. Ten napęd różnicowy jest zgodnie z fig. 2 napędzany przez silnik elektryczny 18 przy pomocy pasa 19.

Oczywiście można stosować również inne środki napędne. Jak widać bez dalszego wyjaśniania napęd obu kół zębatych 7 i 8 przy pomocy napędu różnicowego będzie dostatecznie regulował i wyrównywał

ruch obrotowy odpowiednich pięter nawet w tym razie, gdy zazębienie 6 będzie odkształcone lub ekscentryczne, zaś zazębianie się następuje nawet wtedy, gdy w wieniec zębatym brakuje kilku kolejnych zębów, co umożliwia napędzanie odpowiednich pięter bez wstrząśnień.

Napęd 17, 18 może być umieszczony także i nad piecem lub w innem odpowiednim miejscu.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie napędowe do obracających się pięter prążaków, znamienne tem, że z wieniec zębatym (6) zazębiają się jednocześnie umieszczone naprzeciw siebie koła napędne (7, 8), zaś na wałach (9, 10) tych kół osadzone są koła zębate wszystkich obracających się pięter, przyczem wały te napędzane są zapomocą dowolnego napędu wyrównawczego, np. różnicowego (17), ze wspólnego źródła siły (silnika 18).

Xavier de Spirlet.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

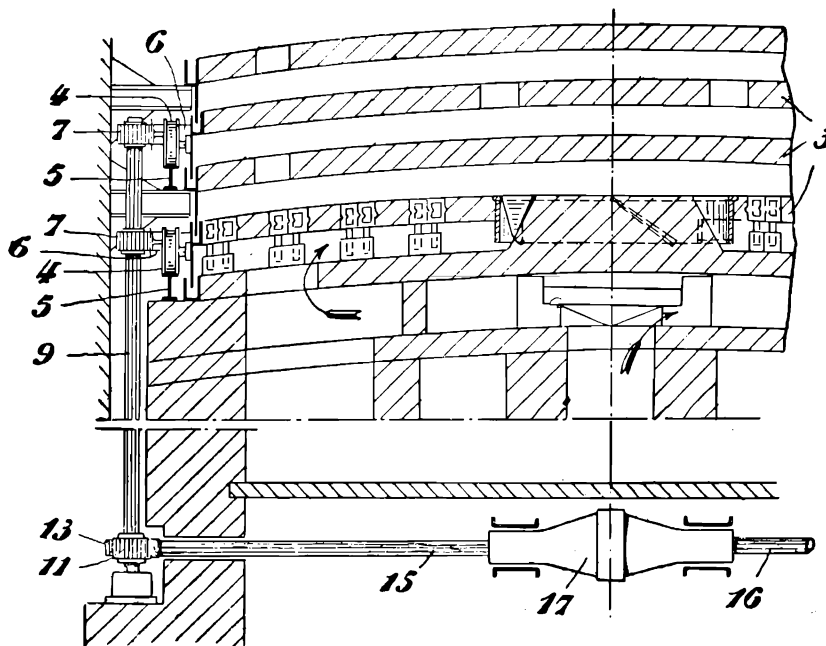


Fig. 2.

