



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 10965.

Kl. 1 a 23.

Bamag-Meguın Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie do przesiewania koksu.

Zgłoszono 15 maja 1928 r.

Udzielono 27 sierpnia 1929 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do przesiewania koksu, zaopatrzonego w dwa sita o ruchu przeciwbieżnym, wyważonego pod względem mas i kierunku ruchu, umieszczone we wspólnym kadłubie razem z napędem. Urządzenie posiada tę wyższość nad podobnymi stosowanymi obecnie urządzeniami, że kadłub jego przymocowany jest do dźwigarów poprzecznych leżących na wałkach, przyczem największy ruch kadłuba ograniczony jest dwiema sprężynami zderzakowymi zwykle nienapiętymi, przez co usunięto wstrząśnienia, oddziaływające szkodliwie na części nieruchome urządzenia.

W porównaniu z innymi podobnymi urządzeniami do przesiewania o napędzie umieszczonym w budynku, urządzenie niniejsze wyróżnia się tem, że korbowody i

wał mimośrodowy, osadzone w kadłubie, nie podlegają szkodliwym wstrząśnieniom. Kadłub posiada ruchy jedynie w kierunku podłużnym, przyczem brak ruchów poprzecznych jest bez znaczenia.

Wyważanie mas skutecznie się przez nadanie obu sitom ruchów jednostajnych i przeciwbieżnych, przyczem zostają zużyte dopuszczalne drobne ruchy zwrotne oparte na wałkach kadłuba, a względnie pozostający jeszcze niewielki nadmiar sił zewnętrznych unieszkodliwiają sprężyny. W ten sposób odbywa się zatem tłumienie wstrząśnień szkodliwych.

Na rysunku podano przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 wskazuje widok z boku, a fig. 2 — widok z przodu urządzenia. Oba sita *a* i *b* wiszą na czterech parach płaskich sprężyn *c*, *d* umocowanych na ką-

townikach górnych *e* kratownicy, przyczem kątowniki dolne *f*, przymocowane są do dźwigarów *g*, leżących na wałkach *h*.

Na sitach są umocowane jarzma *n*, na których są zaciśnięte końce korbowodów *m*, wprawianych w ruch za pośrednictwem wału wykorbionego *k*, obracanego kołem *p*, napędzanem od silnika *l*, ustawionego np. na kratownicy.

Sprężyny *c* i *d* złączone sztywno z górnemi kątownikami *e* i obrzeżami sit umocowane są ukośnie, wskutek czego kawałki koksu są odrzucane przy ruchu sit ku przodowi i przesuwają się w kierunku strzałki.

Po uruchomieniu sit niewyważone masy przenoszą się na kratownicę i zostają zużytkowane na drobne ruchy, przyczem te ruchy na dźwigarach *g* następują bez tarcia, wobec zastosowania wałków lub krążków.

W razie przekroczenia dopuszczalnej

wielkości te ruchy tłumią sprężyny zderzakowe i osadzone w sposób zwykły bez napięcia początkowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do przesiewania koksu, zaopatrzone w dwa sita o ruchu przeciwbieżnym, zrównoważone pod względem mas i kierunku ruchu, umocowane w kadłubie łącznie z napędem, znamienne tem, że kadłub osadzony jest na dźwigarach (*g*) swobodnie w kierunku wstrząśnień, z zastosowaniem wałków pośrednich (*h*), przyczem ruchy jego ograniczają nienapięte sprężyny zderzakowe (*i*).

B a m a g - M e g u i n
A k t i e n g e s e l l s c h a f t .
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

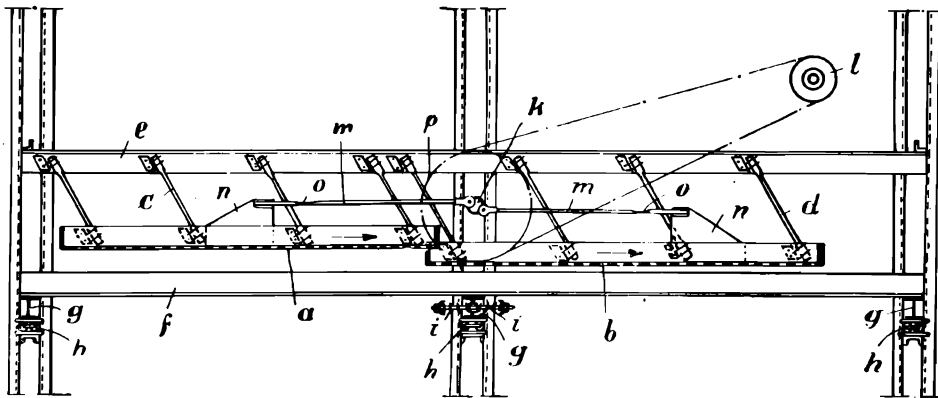


Fig. 2

