

1 maja 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



B046, 11/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1350.

Kl. 82 b 15.

C. A. Fesca & Sohn,
Berlin—Lichtenberg (Niemcy).

Przyrząd zasilający bez przerwy działające wirówki.

Zgłoszono: 23 kwietnia 1920 r.

Udzielono: 9 stycznia 1925 r.

Pierwszeństwo: 18 czerwca 1919 r. (Niemcy).

Celem przedmiotu wynalazku, stanowiącego przyrząd zasilający, jest samoczynne doprowadzanie w każdym okresie pracy potrzebnej ilości materiału do bez przerwy działających wirówek dla mas miazgowatych. Na podanym tutaj przykładzie jest przedstawione zastosowanie takiego przyrządu zasilającego dla tego rodzaju bez przerwy działających wirówek, w których bąk wirówki można przycisnąć do obracalnej części jego osłony. Ażeby uzyskać dogodnie działanie aparatu zasilającego, trzeba wykonać pokrywę osłony wirówki w sposób specjalny.

Na rysunku jest podany przedmiot wynalazku w przekroju podłużnym. Przyrząd zasilający jest na rysunku dla lep-

szego uwydatnienia obrócony o 90° względem wirówki.

Na dającym się obracać w łożysku zwykłym 1 wale 2 bąka znajduje się na jego górnym końcu bąk 3, a na dolnym końcu ślizgający się po tarczy podnoszącej 4 krążek 5. Podczas każdego obrotu tarczy krążek 5 wchodzi raz jeden w znajdujące się w tarczy zagłębienie 6, wskutek czego górna krawędź 7 bąka przestaje stykać się z obracalnym krążkiem 8. Krążek 8 jest umocowany na wydrążonym, cylindrycznym przysadzie 8', który zapomocą łożyska kulkowego 8'' jest przymocowany obracalnie w stałej przykrywie 9. Wskutek obniżenia wału bąka powstaje szczelina pierścieniowa pomiędzy krawędzią 7 bąka i krążkiem 8, którego położenie nie daje się zmieniać.

Skoro zagłębienie 6 tarczy ominie krążek 5, bąk zostaje znowu podniesiony i przytem zamknięty. Zaraz po usunięciu zawartości wirówki i zamknięciu bąka, przez przyciśnięcie jego do krążka 8 następuje zasilanie bąka przez przyrząd zasilający.

Przyrząd ten składa się z umieszczonego pośrodku ponad bakiem wirówki leja nasypczego 10 z suwakami 11 i 12. Ruch tych suwaków 11 i 12 zostaje wywołany przez podnoszenie się wzgl. obniżanie się drążka 15, zaopatrzonego na swym górnym końcu w zębnicę 13 i prowadzonego w łożyskach 14. Dolny koniec drążka 15 jest wyposażony w przegub 16, który jest połączony przegubowo z dwuramienną dźwignią 18, obracającą się wokoło osi 17. Dźwignia 18 posiada na swym od drążka 15 odwróconym końcu krążek 20, biegający po obwodzie tarczy 19. Górny koniec drążka 15 zapomocą zębnicy 13 jest zazębiony z zaklinowanym na wale 21 kołem zębatem 22. Podczas ruchu drążka 15 wał 21 obraca się, a razem z nim obraca się koło zębate 23, znajdujące się na jego drugim końcu, które zazębia się z zębnicą 24 znajdującą się na suwaku 11, wskutek czego suwak 11 przesuwają się.

Suwak obrotowy 12, zamykający otwór 25, jest zapomocą ramienia 28 umocowany na wale 26, a na końcu tegoż znajduje się zaopatrzona w krążek wodzony 27, dźwignia 28'. Skoro otwór 29, zamykany suwakiem 11, jest otwarty, wtedy krążek 27 znajduje się na poziomej powierzchni 30 suwaka 11, a suwak 12 zajmuje położenie uwidocznione na rysunku. Skoro jednak suwak 11 zostanie przesunięty, a otwór 29 zamknięty, krążek 27 toczy się po powierzchni 30, a następnie przez obniżające się wcięcie 31 nadół, obraca suwak 12 i otwie-

ra wskutek tego otwór 25, przez który zostaje doprowadzony materiał.

Przez ten układ suwaków względem siebie uzyskuje się to, że zawsze tylko jeden otwór, mianowicie otwór odprowadzający 29 lub otwór doprowadzający 25 jest otwarty wzgl. zamknięty. Suwak 11 zostaje momentalnie otwierany, a mianowicie w chwili, gdy znajdujący się na dźwigni 18 krążek 20 wpadnie we wcięcie 19' tarczy 19. Zamykanie suwaka 11 odbywa się natomiast stopniowo i jest ukończone w chwili, gdy krążek 20 opuścił wcięcie 19' tarczy.

Ponieważ wywołująca podnoszenie i opuszczanie się bąka wirówki tarcza podnosząca 4, jako też potrzebna do sterowania przyrządu zasilającego tarcza 19 znajdują się na jednym i tym samym wale 32, poszczególne okresy obsługi wirówki są dokładnie co do czasu wyznaczone, przez co uzyskuje się doskonały przebieg pracy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd zasilający wirówki, działający bez przerwy, tem znamieny, że stanowi go puste naczynie, umieszczone na stałej pokrywie wirówki, które służy jako urządzenie do mierzenia wprowadzanego do wirówki materiału, i posiadające otwory wpustowe (25) i wylotowe (29), kolejno otwierane i zamykane zasuwami (12, 11) zapomocą krążków (4, 19), umocowanych na wale (32) i dźwigni (18), przyczem krążek (4) swym wykrojem (6) powoduje opuszczanie i podnoszenie się wału (2), a tym sposobem otwieranie i zamykanie wirówki, krążek zaś (19) swym wykrojem (19') powoduje działanie dźwigni (13), a pośrednio z jej pomocą ruch zasuw (12 i 11).

2. Przyrząd zasilający według zastrz. 1, tem znamieny, że posiada suwak (11), poruszany w kierunku poziomym przez

znane narządy ruchu zapomocą tarczy ksiukowej (19), umieszczonej na wale sterującym (32).

3. Przyrząd zasilający według zastrz. 1, tem znamienny, że posiada suwak obrotowy (12), wprowadzany w swoje obydwie położenia końcowe zapomocą dźwigni kątowej (28) i wodzącego wcięcia (31) w powierzchni suwaka (11), poruszającego się poziomo.

4. Przyrząd zasilający według zastrz. 1, tem znamienny, że na wewnętrznej ścianie stałej pokrywy (9) jest umieszczone łożysko (8') dla obracalnego wraz z talerzem (8) cylindrycznego przysadu (8'), który tworzy wraz ze wspomnianą pokrywą część pośredniczącą w zasilaniu.

C. A. Fesca & Sohn.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

