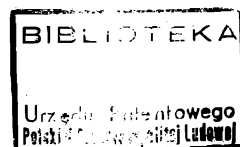


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Bo 1 d 23/06

Nr 2020.

Kl. 50 e 4.

Maschinenfabrik Beth Aktiengesellschaft
(Lubeka, Niemcy).

Przyrząd odkurzający do filtrów rurowych.

Zgłoszono 9 września 1919 r.

Udzielono 5 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 9 września 1918 r. (Niemcy).

Niezbędne w pewnych odstępach czasu odpylanie filtrów kurzowych, zwłaszcza rurowych, odbywa się w ten sposób, że filtry wiszące, naprężone podczas filtrowania od czasu do czasu zostają wolno puszczane i znowu nagle naprężone, co powtarza się kilkakrotnie, albo też w ten sposób, że filtry wiszące obwisłe podczas filtrowania, od czasu do czasu kilkakrotnie zostają pokolei naprzemian silniej naprężone i nagle przywrócone do pierwotnego obwisłego stanu zapomocą zetknięcia się z opornikiem, ograniczającym ich ruch. Są także filtry, naprężające się podczas filtrowania, które w celu odpylenia doprowadza się początkowo do położenia obwisłego, a następnie kilkakrotnie kolejno napręża się silnie i opuszcza do położenia obwisłego. Po od-

pyleniu zaś następuje powrót do naprężonego położenia, które filtry zachowują podczas dalszej roboty filtracyjnej, aż do następnego odpylania.

Przedmiot wynalazku dotyczy filtrów ostatniego rodzaju.

Jak wiadomo, przyrząd do wykonania odpylania wogóle składa się ze stosunkowo szybko krążącego ramienia albo występu, w obręb którego zapomocą wolniej krążącego trybu wsuwa się od czasu do czasu ramię, na którym są zawieszone filtry.

Jeżeli filtrowanie ma się odbywać z większym naprężeniem, a odpylanie zapomocą naprężania i osłabiania sposobem uderzania, to filtry podczas roboty filtracyjnej muszą być utrzymane w stanie naprężonym, co odbywa się zapomocą wolnej

krążącej pędnej części, mającej postać krążka łukowego, na obwodzie którego podczas okresu filtrowania spoczywa ramię, na którym zawieszono są filtry. Urządzenie to ma tę wadę, że wywołuje tarcie się składowych części, co znowu wywołuje niepotrzebną stratę siły i zużycie tych części.

Wynalazek niniejszy stanowi urządzenie, usuwające tę niedogodność. Rysunek przedstawia wynalazek na figurach 1 do 4.

Wolno poruszający się krążek l (fig. 1) posuwa od czasu do czasu dwuramienną dźwignię b , na której zawieszono są rury a filtru i której punkt obrotu r umieszczony jest na wahającej się podporze k , zapomocą kierownicy m w obręb szybciej krążącego występu d (fig. 2), poczem następuje oczyszczanie rur a zapomocą unoszenia i opuszczania, dopóki krążek l nie odchyli do poprzedniego stanu dźwigni b (fig. 1). Potem rury, przy dotychczasowym urządzeniu, znowu przechodzą w stan obwisły, w którym pozostają podczas filtrowania.

W celu zachowania rur, po skończeniu czyszczenia, w naprężonym stanie, umieszcza się podług wynalazku stałą podporę q , na której umieszcza się tylny koniec dwuramiennej dźwigni b podczas cofania się z występu d , w chwili, kiedy ten tylny koniec dźwigni jest uniesiony, a więc rury znajdują się w naprężonym stanie. Osiąga się to zapomocą odpowiedniego ułożenia występu d do części wyźłobienia, wywołującego cofanie się dwuramiennej dźwigni b , jak to uwidacznia fig. 3.

Na fig. 4 przedstawiona jest inna postać wykonania wynalazku, zbliżona do używanej w praktyce i mająca tę zaletę, że zarówno włączanie dwuramiennej odkurzaczej dźwigni b w obręb występu d , wywołującego wstrząśnienie filtrów, jako też przenoszenie dźwigni na stałą podporę q , zostaje nadawane tylko zapomocą wolno krążącego przyrządu do sterowania l , następ-

nie wykonywane jest zapomocą szybko krążącego wału, przez co odbywa się ono stopniowo, lecz szybko.

W tym celu, w znany sposób, umieszczone są obok siebie dwie dwuramiennie dźwignie na poziomo przesuwalnym punkcie obrotowym r ; z nich jedna b jest dźwignią odkurzaczą, na której zawieszono są rury a , i na prawy koniec której działa potrójny występ, podczas gdy druga v powoduje w sposób poniżej wskazany przesuwanie punktu obrotowego r zapomocą występu, umieszczonego na wale s w celu włączenia i wyłączenia dźwigni.

Gdy występ dźwigniowy l unosi drążek v z prawej strony zapomocą występu w , to dolny ząb x widłowego końca drążka przechodzi na drogę występu t , przesuwając na prawo punkt obrotowy r tak daleko, że dźwignia odkurzacza b dostaje się prawym swym końcem na drogę potrójnej nasadki potrząsającej filtry. Jednocześnie drążek v skutkiem swego przesunięcia zapomocą przesuwu z , z^1 przedstawia klapkę z^2 w sposób znany i nie wymagający bliższego wyjaśnienia. Oprócz tego jednak drążek odkurzaczy b zsuwa się swym lewym końcem ze stałej podpory q , umieszczonej stosownie do wynalazku, przez co rury a wiszące na nim przechodzą z naprężonego stanu do obwisłego.

Zapadka d wywołuje więc skutkiem naciskania i puszczenia naprzemian prawego końca c drążka odkurzaczego b , oczyszczanie rur przez ich podnoszenie i opuszczanie tak długo, dopóki występ dźwigniowy l nie usunie się z pod występu, a drążek widłowy v znowu nie opuści się na prawo. W ten sposób górne ramie y wideł dostaje się na drogę występu t , posuwając znowu w lewo punkt obrotowy r ; mianowicie podług wynalazku w chwili, w której jeden z występów zapadki d trzyma jeszcze pod naciskiem prawy koniec c drążka odkurzaczego b , przez co lewy koniec tego drążka b jest podniesiony i przy jego przesunięciu

na lewo dostaje się na stałą podpórę q , a w ten sposób rury nie mogą jeszcze raz opaść, lecz pozostają w stanie naprężonym, spełniając robotę filtracyjną dotąd, dopóki, skutkiem obrotu wału u z występem l , nie zostanie zapoczątkowany nowy okres odkurzenia.

Można urządzenie to zmienić w ten sposób, że w celu włączenia i wyłączenia, przesuwa się nie punkt obrotowy r drążka odkurzającego b , lecz występ potrząsający. W tym wypadku należy wykonać wynalazek w ten sposób, że jednocześnie posuwa się także podpórę q pod uniesiony koniec drążka do odkurzenia b .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd odkurzający do filtrów rurowych, znamienny tem, że po skończeniu

odkurzenia, drążek do odkurzenia (b), przed powrotem filtrów do obwisłego położenia, zostaje pochwycony przez podpórę (q), znajdującą się podczas przebiegu filtrowania w stanie spoczynku.

2. Przyrząd do odkurzenia podług zastrzeżenia 1, znamienny tem, że znajdująca się w stanie spoczynku podpora (q), na którą przesuwa się po skończeniu odkurzenia drążek do odkurzenia (b), osadzony na przesuwным punkcie obrotowym (r), jednocześnie z usuwaniem się pola występu potrząsającego (d), gdy rury są jeszcze w położeniu naprężonym.

Maschinenfabrik Beth
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1

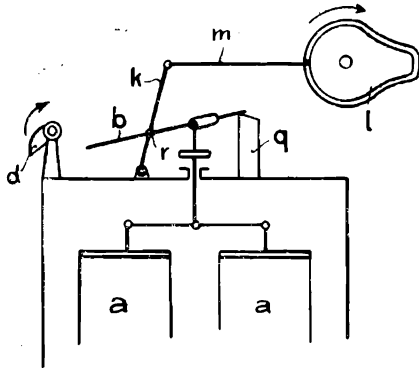


Fig.2

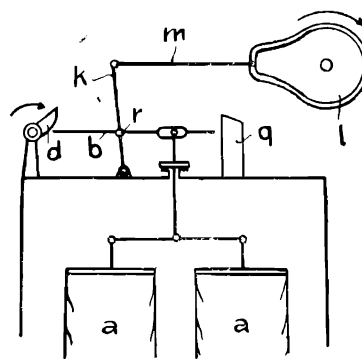


Fig.3

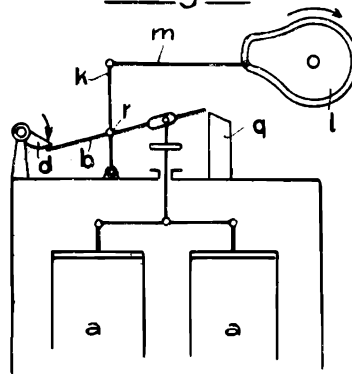


Fig.4

