

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

68959

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 12d,15/02

Zgłoszono: 25.VII.1970 (P 142.283)

Pierwszeństwo: 31.VII.1969 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

MKP B01d 33/14

Opublikowano: 31.XII.1973

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Siegfried Dreyer, Willi Pett

Właściciel patentu: VEB Chemieanlagenbau Stassfurt, Stassfurt
(Niemiecka Republika Demokratyczna)

Nośnik środka filtracyjnego

1

Przedmiotem wynalazku jest nośnik środka filtracyjnego, zamocowany na wystęпах listew, oddzielających działki dla filtrów, na przykład filtrów działkowych i bębnowych.

Nośnik środka filtracyjnego w filtrach działkowych i bębnowych służy do przyjmowania, względnie do podparcia tego środka filtracyjnego, na przykład tkaniny filtracyjnej.

Dla zapewnienia odporności chemicznej i termicznej nośnika środka filtracyjnego korzystne jest stosowanie materiałów o jednakowych właściwościach chemicznych i fizycznych, przy czym wartość nośnika środka filtracyjnego jest duża, jeśli nie wpływa on szkodliwie na cylindryczny kształt powierzchni bębna i mimo dostatecznych tolerancji wykonania ma nie skomplikowany montaż i umożliwia stosunkowo łatwą wymianę tych elementów.

Znany jest nośnik środka filtracyjnego zamocowany do dna działki na płaszczyźnie bębna za pomocą elastycznej taśmy regulującej, usytuowanej w kierunku obrotu bębna, przy czym nośniki zabezpieczają się z kołnierzami bocznymi listew oddzielających działki, zatrzymujących się w punkcie ryglowania.

Wadą tego znanego rozwiązania jest to, że w wielu przypadkach nie można uniknąć wytwarzania z różnych materiałów nośnika środka filtracyjnego i taśmy ryglującej, a taśma ryglująca w każdym przypadku musi posiadać właściwości elastyczne.

2

Dodatkową wadą znanego rozwiązania jest to, że w przypadkach zastosowania tworzyw sztucznych, taśma ryglująca traci elastyczność przy wzrastającym obciążeniu termicznym, a zwłaszcza przy zasilaniu działek sprężonym powietrzem z rowków, przebiegających w kierunku obrotu bębna i są wciśnięte do znajdującego się na zewnątrz środka filtracyjnego.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad oraz udoskonalenie montażu względnie wymiany nośnika środka filtracyjnego.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie nośnika środka filtracyjnego zamocowanego na wystęпах listew oddzielających działki, eliminującego dodatkowe elementy naprężenia takie jak zawieszki i inne.

Zgodnie z wynalazkiem zadanie to zostało rozwiązane w ten sposób, że nośniki środka filtracyjnego dla zamocowania na wystęпах listew oddzielających działki są zawieszane osiowymi długimi bokami na podparciach o różnej szerokości, przy czym szerokość jednego podparcia odpowiada głębokości występu listwy oddzielającej działki, a przeciwległe podparcie ma połowę szerokości. Przy podparciu umieszczone są na obu końcach kołki prowadzące, których długość i kształt odpowiada wyżłobieniom przeciwległego podparcia.

Zamiast kołków prowadzących na odpowiadających promieniowi bębna wklęsłych poprzecznych bokach nośników środka filtracyjnego wykonane są

wyżłobienia do założenia wkładek, na przykład takich jak płytki.

Przedmiot wynalazku tytułem przykładu jest przedstawiony na rysunkach, na których fig. 1 — przedstawia przekrój poprzeczny działki bębnowej przed umieszczeniem nośnika środka filtracyjnego; fig. 2 — przekrój poprzeczny działki bębnowej z założonym i przylegającym do wypustu listwy oddzielającej działki nośnikiem środka filtracyjnego; fig. 3 — częściowy widok z góry działki filtru z umieszczonym nośnikiem środka filtracyjnego.

Powierzchnia boczna bębna jest podzielona w znany sposób przez zamocowane listwy oddzielające działki 2 na jednakowej wielkości działki. Dla pokrycia działek jednym środkiem filtracyjnym stosuje się nośniki 5 środka filtracyjnego, które są tak ukształtowane, że filtrat płynący przez środek filtracyjny na powierzchnię boczną bębna 1 jest odprowadzany przez otwory i kanały, nieprzedstawione na rysunku. Podczas gdy listwy oddzielające działki 2 mają znany sobie przekrój poprzeczny, nośniki 5 środka filtracyjnego zamocowane na listwach oddzielających działki 2 są odpowiednio ukształtowane. Cechą ich jest to, że przez ich osiowe długie boki przechodzą podparcia 4a i 4b. Podparcia 4a i 4b są umieszczone w takiej odległości od górnej krawędzi nośnika 5 środka filtracyjnego, że przy założeniu ich pod występami 3 listwy oddzielającej działki 2 mogą być przesunięte, przy czym ich szerokości są takie, że umożliwiają jednostronne założenie (fig. 1), a następnie przesunięcie pod usytuowany przeciwnie wypust 3 oraz zamocowanie nośnika 5 środka filtracyjnego na listwie 2, oddzielającej działki (fig. 2).

Nośniki 5 środka filtracyjnego mogą być również wyposażone w przerywane podparcia, czego nie przedstawiono na rysunku.

Dla zabezpieczenia nośników 5 przed ześlizgnięciem, jednakowo ukształtowane nośniki 5 zakłada się przesuwnie jeden za drugim, dzięki czemu przylegają w tym przypadku do znajdującej się na przeciwnej stronie działki listwy oddzielającej 2

(fig. 3). Po zamocowaniu do listwy oddzielającej 2 nośnik 5 natychmiast dociska się za pomocą osiowego przesunięcia w kierunku już założonego nośnika 5. Służą do tego kołki prowadzące 6, przy czym zależnie od potrzeby, zamiast kołków prowadzących 6 można zastosować odpowiadające promieniowi bębna o wklęsłych poprzecznych bokach nośniki z wyżłobieniami na przykład kwadratowymi, następnie mogą być założone wkładki, w tym przypadku płytki, odpowiadające tym wyżłobieniom.

Na fig. 3 przedstawiona jest w widoku z góry odkryta działka, przy czym wszystkie nośniki 5 mają ten sam kształt i te same wymiary. Jedynie ostatni nośnik 5 odpowiednio do pozostałych osiowych długości działek jest krótszy i zabezpieczony przed ześlizgnięciem za pomocą trzpienia 7. Dla zapewnienia przylegania działki a ostatniego — do przedostatniego nośnika, koniecznym jest przed ich założeniem oddzielenie odpowiednimi kołkami prowadzącymi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nośnik środka filtracyjnego, zamocowany na wystęпах listew oddzielających działki filtru, na przykład filtrów działkowych i bębnowych, **znamienny tym**, że segmenty nośników (5) osadzone są swymi osiowymi bokami wzdłużnymi na podparciach (4a i 4b) o różnej szerokości, przy czym szerokość podparcia (4a) odpowiada głębokości jednego występu (3), a przeciwnie podparcie (4b) ma połowę tej szerokości, zaś na obydwu końcach podparcia (4b) umieszczone są kołki prowadzące (6), których długość i kształt odpowiada wyżłobieniom podparcia (4a).

2. Nośnik środka filtracyjnego według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zamiast kołków prowadzących (6) na odpowiadających promieniowi bębna wklęsłych bokach poprzecznych nośnika (5) usytuowane są wyżłobienia dla umieszczenia wkładek takich, jak płytki.

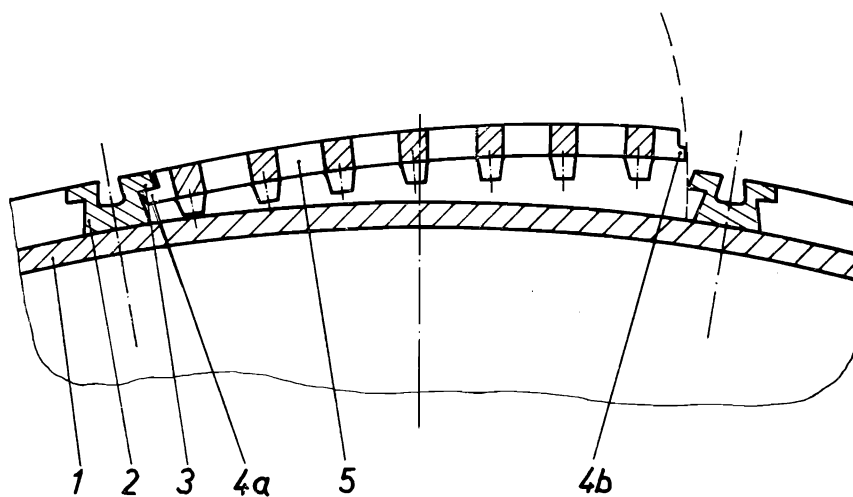


Fig. 1.

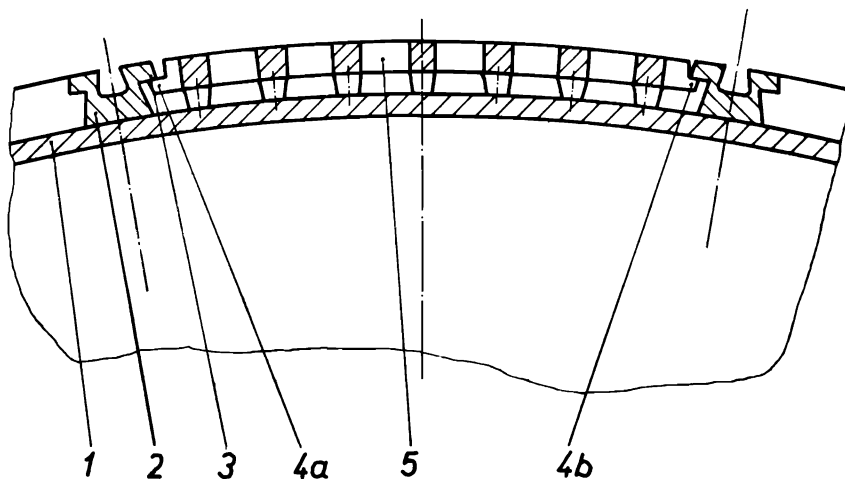


Fig. 2.

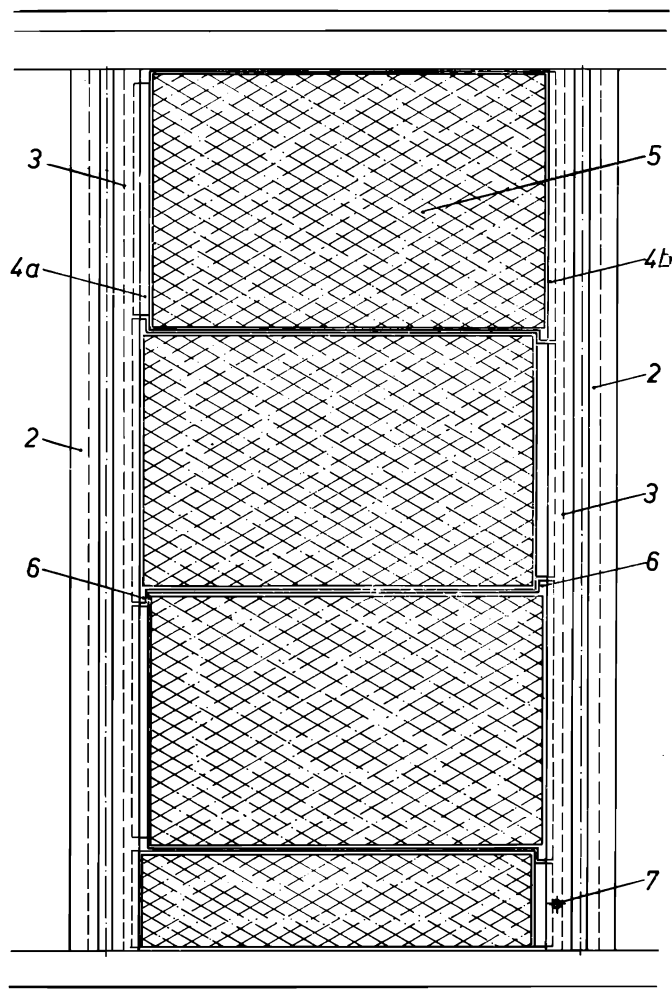


Fig.3.

Typo Łódź, zam. 1015/73 — 130 egz.

Cena zł 10,—