

# Wycena

*wartości rynkowej patentu oraz domeny internetowej wchodzących w skład masy upadłości*

**Energomar Nord Sp. z o.o. w upadłości**

**Wykonawca:**



Szczecin 29 styczeń 2022 r.

- **Określenie wartości prawa do patentu P.403551**

W skład masy upadłości wchodzi wyłączne prawo do patentu zarejestrowanego w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej pod numerem P.403551, dotyczące „Zaworu bębnowego z uszczelnieniem pneumatycznym”. Wniosek o udzielenie prawa dla tego patentu zgłoszony został w dniu 16.04.2013, zgłaszającym było „PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-INWESTYCYJNE BUDOWNICTWA I ENERGETYKI ENERGOMAR-NORD spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Warszawa”.

Przedmiotem wynalazku jest zawór bębnowy z uszczelnieniem pneumatycznym, przeznaczony do szczelnego odcinania przepływu transportowanego pneumatycznie materiału, stosowany zwłaszcza w instalacjach rurociągowych suchego odpowielania elektrofiltrów i transportu na sucho popiołów lotnych w elektrowniach oraz elektrociepłowniach, instalacjach transportu mączki kamienia wapiennego, instalacjach transportu cementu oraz w instalacjach transportu tlenu aluminium.

Z polskiego opisu zgłoszeniowego wynalazku nr P.294914 znany jest zawór, w którym uszczelnienie charakteryzuje się tym, że powierzchnia oporowa gniazda w korpusie zaworu jest stożkowa o zbieżności przeciwnej do zbieżności sprężyny talerzykowej, znajdującej się w gnieździe w stanie rozprężonym.

Znany jest z niemieckiego opisu patentowego nr DE 4028182 zawór zawierający sprężystą uszczelkę o przekroju kołowym, umieszczoną w obwodowym rowku i nadmuchiwaną sprężonym powietrzem i oddzielaną od uszczelnianego elementu przy użyciu podciśnienia.

Z polskiego opisu patentowego nr PL159725 znany jest zawór charakteryzujący się tym, że ma dysk o kształcie eliptycznym i elastyczną uszczelkę. Dysk zamocowany jest obrotowo w dwóch półkach przechodzących przez korpus i elastyczną uszczelkę. Pomiedzy elastyczną uszczelką a korpusem, przy półkach osadzone są płaskie sprężyny.

Zawór bębnowy z uszczelnieniem pneumatycznym, według wynalazku, zawierający mechanizm obrotowy, uszczelnienie pneumatyczne oraz króćce zasilające dla powietrza, charakteryzuje się tym, że składa się z walcowego korpusu dzielonego, wewnątrz którego, korzystnie w tulejach, na łożyskowanych wałkach, jest osadzone obrotowo zamykadło bębnowe. Do korpusu zamocowane są pokrywy boczne z tulejami kołnierзовymi, przy czym w usytuowanych na wewnętrznej walcowej części korpusu, dookoła otworu wlotowego i wylotowego, profilowanych kanałach, umieszczone są uszczelki pneumatyczne, zasilane sprężonym powietrzem poprzez króćce. Uszczelki pneumatyczne mają kształt torusa o przekroju poprzecznym umożliwiającym trwałe osadzenie ich w odpowiednio wyprofilowanych

kanałach na wewnętrznej, walcowej części korpusu. Zewnętrzna powierzchnia zamykadła bębnowego i wewnętrzna walcowa powierzchnia korpusu nie stykają się ze sobą. Korzystnie, walcowy korpus jest dzielony i składa się z dwóch identycznych części, połączonych ze sobą rozłącznie. Mechanizm obrotu stanowi napęd, połączony z zamykadłem bębnowym poprzez łożyskowany wałek. Korzystnie, mechanizm obrotu może posiadać napęd ręczny, pneumatyczny, hydrauliczny lub elektryczny. Zamykadło bębnowe ma przelot w kształcie kołowym o średnicy wewnętrznej identycznej z rurociągiem na którym zawór jest zamontowany, dzięki czemu przepływ czynnika przez zawór jest identyczny jak przez rurociąg.

Zawór bębnowy z uszczelnieniem pneumatycznym, według wynalazku, dzięki zastosowaniu pneumatycznej uszczelki oraz zamykadła bębnowego zamykającego i otwierającego przepływ czynnika roboczego, zapewnia wysoką szczelność w położeniu zamknięcia i otwarcia przepływu. Natomiast dzięki odpowiednio dobranej średnicy przelotu w zamykadle bębnowym do średnicy wewnętrznej rurociągu, praktycznie wyeliminowano zakłócenia przepływu czynnika poprzez zawór umieszczony w rurociągu. Konstrukcja zaworu pozwala na szybką wymianę uszczelek pneumatycznych bez konieczności demontażu całego zaworu z rurociągu, co znacznie obniża koszty remontu.

Wynalazek został uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia półprzekrój wzdłużny zaworu, fig. 2 – przekrój poprzeczny zaworu w stanie otwartym, fig. 3 – przekrój poprzeczny zaworu w stanie zamkniętym.

Zawór bębnowy z uszczelnieniem pneumatycznym składa się z walcowego korpusu dzielonego 1, wewnątrz którego, w tulejach 16, na łożyskowanych wałkach 2, jest osadzone obrotowo zamykadło bębnowe 3. Do korpusu 1 zamocowane są pokrywy boczne 4, 5 z tulejami kołnierzowymi 6, 7. W usytuowanych na wewnętrznej walcowej części korpusu 1, dookoła otworu wlotowego 8 i wylotowego 9, w profilowanych kanałach 10, 11, umieszczone są uszczelki pneumatyczne 12, 13, zasilane pneumatycznie poprzez króćce 14, 15. Uszczelki pneumatyczne 12, 13 mają kształt torusa, umożliwiając trwałe osadzenie ich w profilowanych kanałach 11, 12 na wewnętrznej, walcowej części korpusu 1. Zewnętrzna powierzchnia zamykadła bębnowego 3 i wewnętrzna walcowa powierzchnia korpusu 1 nie stykają się ze sobą. Walcowy korpus jest dzielony i składa się z dwóch identycznych części 1a i 1b, połączonych ze sobą rozłącznie. Mechanizm obrotu stanowi napęd 17, połączony z zamykadłem bębnowym 3 poprzez łożyskowany wałek 2. Napęd 17 mechanizmu obrotu jest albo ręczny albo pneumatyczny albo hydrauliczny albo elektryczny.

W pozycji otwartej otwór wewnętrzny w zamykadle bębnowym 3 jest współosiowy z otworami wlotowym 8 i wylotowym 9 w korpusie 1. W czasie transportu materiału sypkiego obie uszczelki pneumatyczne 12, 13 są napełnione powietrzem o ciśnieniu wyższym od ciśnienia transportowego i przylegają ściśle do korpusu 1 i zamykadła 3, co zapewnia odpowiednią szczelność zaworu. W celu zamknięcia zaworu zamykadło bębnowe 3 obraca się w łożyskach ślizgowych 16,

walków 2 o kąt  $90^\circ$ , korzystnie za pomocą siłownika pneumatycznego zamocowanego do wałka 2. Po wykonaniu obrotu otwór w zamykadle bębnowym 3 jest ustawiony pod kątem prostym do otworów wlotowego 8 i wylotowego 9, a część walcowa zamykadła bębnowego 3 przysłania wlot i wylot. Następnie uszczelki są pompowane sprężonym powietrzem o ciśnieniu większym niż ciśnienie transportowe i ich lica przylegają do wewnętrznej powierzchni korpusu i zewnętrznej walcowej części zamykadła 3, co powoduje odcięcie możliwości przepływu czynnika przez zawór.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Zawór bębnowy z uszczelnieniem pneumatycznym, zawierający mechanizm obrotowy, uszczelnienie pneumatyczne oraz króćce zasilające dla powietrza, znamienny tym, że składa się z walcowego korpusu dzielonego (1), wewnątrz którego, korzystnie w tulejach (16), na łożyskowanych wałkach (2), jest osadzone obrotowo zamykadło bębnowe (3), natomiast do korpusu (1) zamocowane są pokrywy boczne (4, 5) z tulejami kołnierзовymi (6, 7), przy czym w usytuowanych na wewnętrznej walcowej części korpusu (1), dookoła otworu wlotowego (8) i wylotowego (9), w profilowanych kanałach (10, 11), umieszczone są uszczelki pneumatyczne (12, 13), zasilane sprężonym powietrzem poprzez króćce (14, 15).

2. Zawór bębnowy według zastrz. 1, znamienny tym, że uszczelki pneumatyczne (12, 13) mają kształt torusa o przekroju poprzecznym, umożliwiającym trwałe osadzenie ich w odpowiednio wyprofilowanych kanałach (12, 13) wewnętrznej, walcowej części korpusu (1).

3. Zawór bębnowy według zastrz. 1, znamienny tym, że zewnętrzna powierzchnia zamykadła bębnowego (3) i wewnętrzna walcowa powierzchnia korpusu (1) nie stykają się ze sobą.

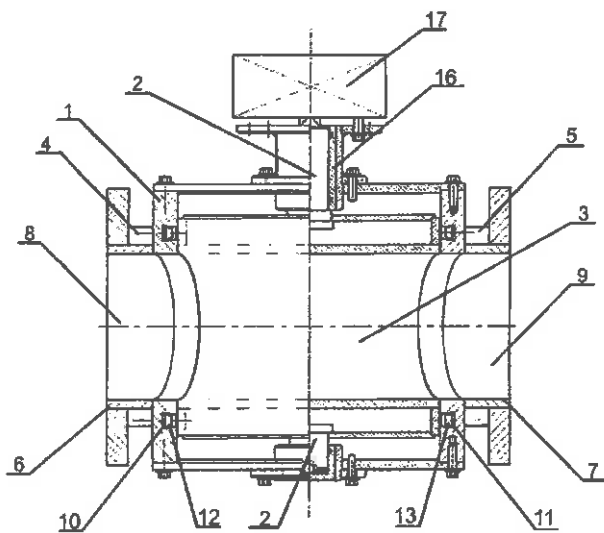
4. Zawór bębnowy według zastrz. 1, znamienny tym, że walcowy korpus dzielony składa się z dwu identycznych elementów (1a), (1b), połączonych ze sobą rozłącznie.

5. Zawór bębnowy według zastrz. 1, znamienny tym, że mechanizm obrotu stanowi napęd (17) połączony z zamykadłem bębnowym (3) poprzez łożyskowany wałek (2).

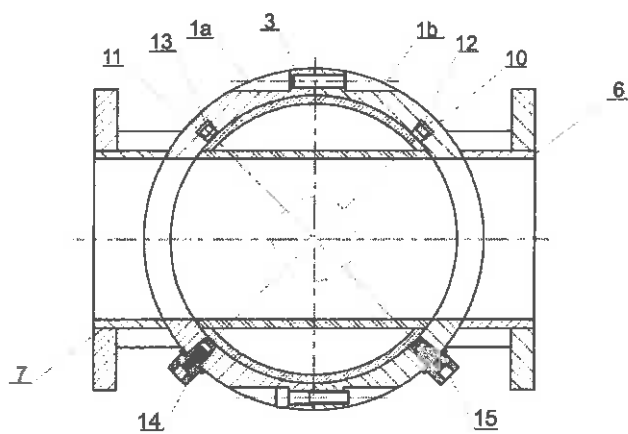
6. Zawór bębnowy według zastrz. 5, znamienny tym, że napęd (17) mechanizmu obrotu jest albo ręczny albo pneumatyczny albo hydrauliczny albo elektryczny.

7. Zawór bębnowy według zastrz. 1, znamienny tym, że przelot w zamykadle bębnowym (3) ma kształt kołowy o średnicy wewnętrznej równej średnicy wewnętrznej rurociągu, na którym jest zamontowany.

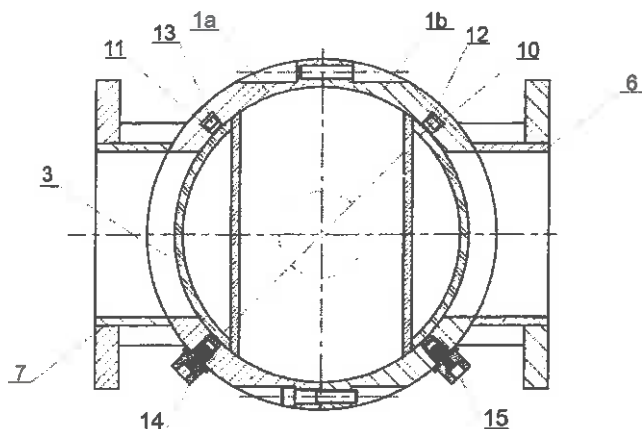
Rysunek 1 Schemat graficzny dla P.403551 – fig. 1



Rysunek 2 Schemat graficzny dla P.403551 – fig. 2



Rysunek 3 Schemat graficzny dla P.403551 – fig. 3



Patent został opublikowany w BUP w dniu 27.10.2014 (BUP nr 22 [1065] rok XLII) i nadano mu numer prawa wyłącznego Pat.224623. Datą udzielenia prawa jest 26.05.2015 r. W dniu 16.04.2021 roku została opłacona kwota 550 zł za kolejny (9) roczny okres ochrony, który skończy się w maksymalnie w dniu 16.04.2033 roku.

Wskazania wymaga także fakt, iż uzyskane prawo do patentu nie przełożyło się na sukces komercyjny. Mając na względzie powyższe celem określenia wartości rynkowej tego prawa dla potrzeb dla toczącego się postępowania upadłościowego należy zastosować metodę odtworzeniową i dokonać oszacowania wartości kosztów niezbędnych do poniesienia celem uzyskania patentu i ochrony dla tożsamego okresu (9 lat).

Poniżej autor zaprezentuje podstawowe stawki dotyczące krajowej procedury dla patentów publikowane przez UPRP na swojej stronie internetowej:

1. Procedura zgłoszeniowa:
  - a. Zgłoszenie w postaci elektronicznej wynalazku – 500,00 zł
  - b. Wniosek o udzielenie prawa ochronnego na zgłoszony wynalazek – 100,00 zł
  - c. Opłata skarbową za pełnomocnictwo dla rzeczownika patentowego – 17,00 zł
2. Opłata za ochronę:
  - a. Za pierwszy okres ochrony (1., 2. i 3. Rok ochrony) – 480,00 zł
  - b. Za 4 rok ochrony – 250,00 zł
  - c. Za 5 rok ochrony – 300,00 zł
  - d. Za 6 rok ochrony – 350,00 zł
  - e. Za 7 rok ochrony – 400,00 zł

- f. Za 8 rok ochrony – 450,00 zł
- g. Za 9 rok ochrony – 550,00 zł

**Mając na względzie powyższe autor wskazuje, iż łączna wartość kosztów związanych z rejestracją patentu oraz jego ochroną w okresie 9 lat (tak jak ma to miejsce w przypadku przedmiotowego patentu Pat. 403551) wynosi:**

**3 397,00 złotych.**

- **Określenie wartości domeny internetowej energomar-nord.com**

Wskazać należy, iż wycenie podlega wyłącznie prawo do domeny (wraz z aktualnym hostingiem) [www.energomar-nord.com](http://www.energomar-nord.com) tj. bez aspektu kosztów wytworzenia samej treści strony internetowej. Autor wskazuje, iż żaden z powszechnie dostępnych algorytmów do szacowania wartości rynkowej domen internetowych nie zwraca żadnej konkretnej wartości, co może być spowodowane zbyt niewielką liczbą danych lub zbyt niskim potokiem odwiedzających tę witrynę. Mając na względzie powyższą informację oraz przede wszystkim fakt, iż domenę stanowi de facto firma Upadłego, co w praktyce uniemożliwia racjonalne zastosowanie tej domeny przez jakiegokolwiek innego użytkownika niż właściciela przedsiębiorstwa Energomar Nord oraz prawa do znaku towarowego ponownie wskazać należy, iż wartość prawa do domeny odpowiada kosztom rejestracji dowolnej nowej, dostępnej domeny.

W tym celu autor przytoczy cennik jednego z największych dostawców domen internetowych w Polsce – [home.pl](http://home.pl)<sup>1</sup>. Jak wynika z aktualnego cennika koszt rejestracji domeny „.com” wynosi 147,60 złotych brutto tj. 120,00 złotych netto. Dodatkowo należy ustalić koszt pozostałego hostingu tej domeny. Jak wynika z danych w serwisie [www.domeny.pl](http://www.domeny.pl) hosting opłacony jest do dnia 07.02.2023r.<sup>2</sup> Tym samym na dzień sporządzania niniejszej wyceny tj. 29.01.2022r. okres pozostałego hostingu wynosił trochę ponad 12 miesięcy. Biorąc pod uwagę cennik [home.pl](http://home.pl) za hosting w wariantcie „Biznes” na okres roku trzeba zapłacić 639,60 zł brutto tj. 520,00 zł netto.

**Mając na uwadze powyższe łączna wartość prawa do domeny [www.energomar-nord.com](http://www.energomar-nord.com) wynosi 640,00 złotych netto.**



<sup>1</sup> <https://home.pl/cennik/>

<sup>2</sup> <https://domeny.pl/whois.html>

## **Zastrzeżenia do raportu**

1. Niniejszy raport nie może być wykorzystany do żadnego innego celu niż określony i nie może być publikowany w całości w jakimkolwiek dokumencie bez zgody wykonawcy i bez uzgodnienia z nim formy i treści takiej publikacji.
2. Wykonawca nie bierze na siebie odpowiedzialności za wady ukryte i ewentualne skutki wykorzystania raportu.