

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16562**

(51) Klasyfikacja:
23-01

(21) Numer zgłoszenia: **16498**

(22) Data zgłoszenia: **29.04.2010**

(54)

Zespół zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.06.2011 WUP 06/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Mirosław Szuster, Naramice, (PL);
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERII
ŚRODOWISKA EKOWODROL SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
Koszalin, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Szuster Mirosław, Naramice, (PL)

PL 16562

Zespół zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zespół zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego, składający się z zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego z odejściami bocznymi, z zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego z odejściami bocznymi przedłużonymi rurkami pionowymi oraz zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego z odejściami bocznymi przedłużonymi rurkami pionowym i z regulowanymi mechanizmami zamykająco-otwierającymi, stosowany rurociągów ciśnieniowych, zwłaszcza do kanalizacji ciśnieniowej.

Przedmiot wzoru jest uwidoczniony na załączonych ilustracjach.

Odmiany wzoru przemysłowego stanowią:

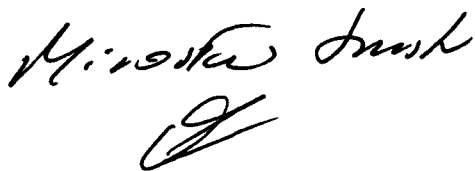
1. Zawór odpowietrzająco-napowietrzający z odejściami bocznymi, fig.1,
2. Zawór odpowietrzająco-napowietrzający z odejściami bocznymi z przedłużonymi rurkami pionowymi, fig.2;
3. Zawór odpowietrzająco-napowietrzający z odejściami bocznymi z przedłużonymi rurkami pionowymi i z regulowanymi mechanizmami zamykająco-otwierającymi, fig.3;

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Zestaw zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego według wzoru charakteryzuje się tym, że w dolnej części posiada charakterystyczny element szybkozłacza z bolcami bocznymi i z zamocowaną na końcu uszczelką typu O-ring, natomiast w górnej części posiada charakterystyczne, płynnie zakrzywione w bok i w górę, dwa odejścia boczne rur odpowietrzających, przy czym, na jednym z nich znajduje się zawór odcinający kulowy .

Zawór odpowietrzająco-napowietrzający z odejściami bocznymi z przedłużonymi rurkami pionowymi różni się, od zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego z odejściami bocznymi, dodatkowymi przedłużonymi rurkami pionowymi zakrzywionymi wywinięciami końcowymi skierowanymi w bok i w dół.

Zawór odpowietrzająco-napowietrzający z odejściami bocznymi z przedłużonymi rurkami pionowymi i z regulowanymi mechanizmami zamykająco-otwierającymi różni się, od zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego z odejściami bocznymi oraz od zaworu odpowietrzająco-napowietrzającego z odejściami bocznymi z przedłużonymi rurkami pionowymi, tym że posiada pionowo usytuowany charakterystyczny boczny mechanizm zamykająco-otwierający zaworu odcinającego kulowego odejścia bocznego i położony centralnie charakterystyczny mechanizm zamykająco-otwierający dolnego elementu szybkozłacza z bolcami bocznymi i zakończonego uszczelką typu O-ring.



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Lesz Wojciechowski

EkoWodrol Sp. z o.o.
75-846 Koszalin, ul Słowiańska 13
tel (0-94) 348-60-40, fax (0-94) 348-60-41
tel. hurtowni (0-94) 346-22-19
NIP 669-050-01-71 (1)

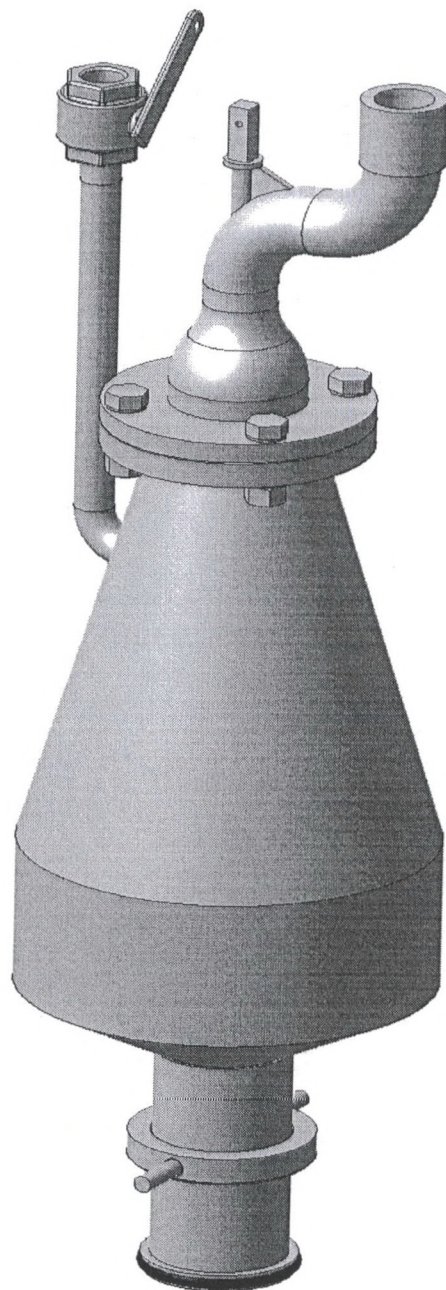


Fig. 1

Mieczysław Świątek

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Lech Wojciechowski

EkoWodrol Sp. z o.o.
 75-846 Koszalin, ul. Słowiańska 13
 tel. (0-94) 348-60-40, fax (0-94) 348-60-41
 tel. hurtowni (0-94) 346-22-19
 NIP 669-050-01-71 (1)

Wp. 16498
P. 16562

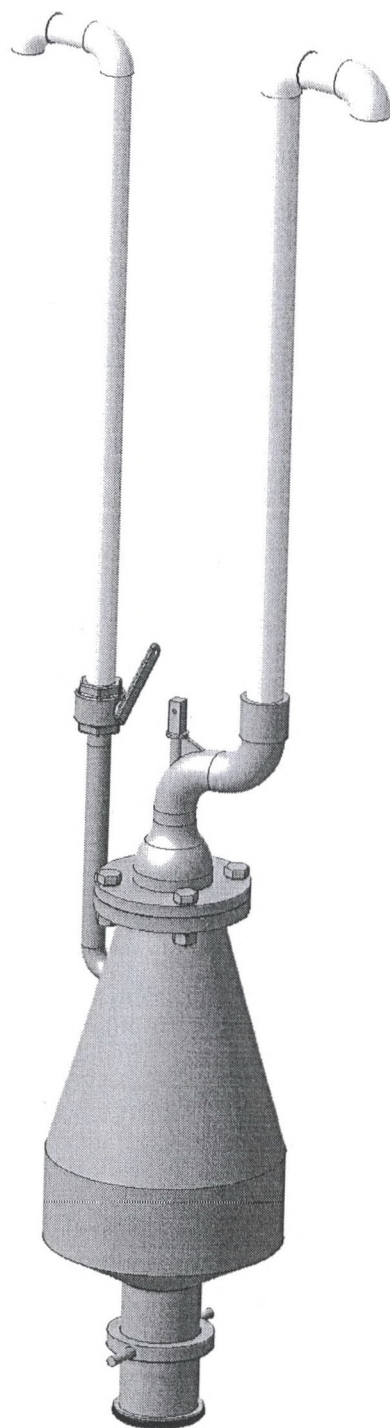


Fig. 2

Mieszko, Suntu
[Signature]

PRZEDSIĘWZIENIE

[Signature]
 inż. Lech Wojciechowski

EkoWodrol Sp. z o.o.
 75-846 Koszalin, ul. Słowiańska 13
 tel. (0-94) 348-60-40, fax (0-94) 348-60-41
 tel. hurtowni (0-94) 346-22-19
 NIP 669-050-01-71 (1)

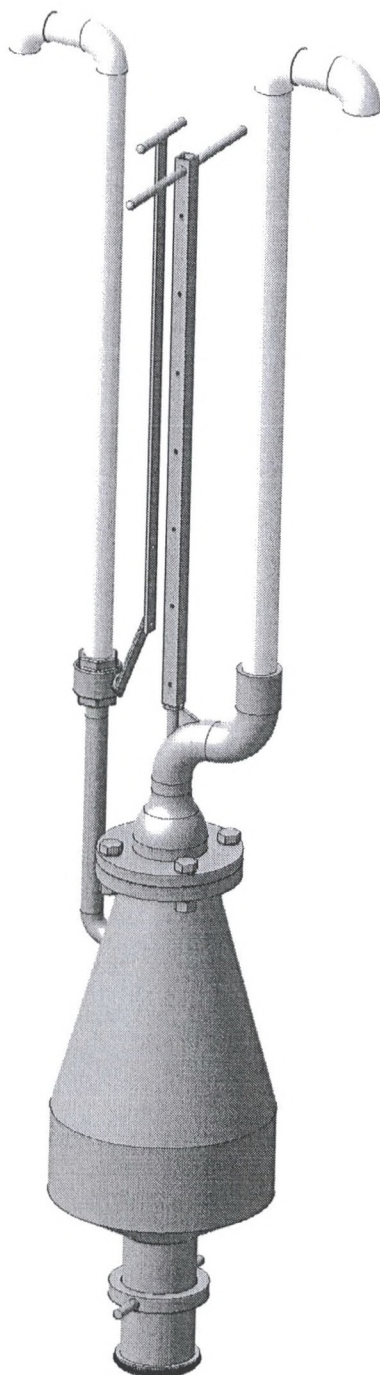


Fig. 3

M. Nowakowski
G

PREZES ZARZĄDU

ingr inż. Lech Wojciechowski

EkoWodrol Sp. z o.o.
75-846 Koszalin, ul. Słowiańska 13
tel. (0-94) 348-60-40, fax (0-94) 348-60-41
tel. hurtowni (0-94) 346-22-19
NIP 669-050-01-71 (1)



Fig. 1

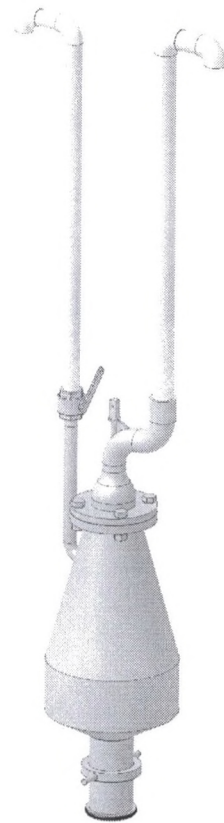


Fig. 2

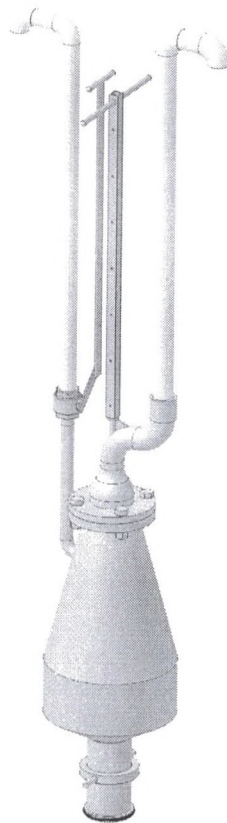


Fig. 3

Miroslaw Suich

PREZES Zarządu

[Signature]
mgr inż. Lech Wojciechowski

EkoWodrol Sp. z o.o.
75-846 Koszalin, ul. Słowiańska 13
tel. (0-94) 348-60-40, fax (0-94) 348-60-41
tel. hurtowni (0-94) 346-22-19
NIP 669-050-01-71 (2)