

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16162**

(51) Klasyfikacja:
23-01

(21) Numer zgłoszenia: **16071**

(22) Data zgłoszenia: **10.02.2010**

(54)

Aerator

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.31.2011 WUP 01/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Marta Werońska, Warszawa, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Waś Janusz, Warszawa, (PL)

PL 16162

-- - 16162
Nr Rp. 16162

Aerator

Klasa 23-01

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest aerator przeznaczony do napowietrzania cieczy, zwłaszcza płynnych ścieków.

Istotę cech nowości i oryginalności wzoru przemysłowego stanowi nowa postać przedmiotu, stanowiącego aerator, posiadający zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma osiowo usytuowany element o zarysie rurowego kolanka połączonego z rurą transportującą lub w górnej części korpus zawiera osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu i posiadający w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów, lub w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o zarysie ściętego stożka o większej podstawie umieszczonej na zewnątrz i zawierającej osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu posiadającego w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów, a w górnej części korpus ma usytuowany element stanowiący kierownicę o zarysie stożka wysuniętego poza zarys korpusu i zawiera osiowo usytuowany element o kształcie zewnętrznej rury stanowiący płaszcz powrotny posiadający w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów oraz osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu, lub płaszcz powrotny posiadający w górnej części zarys niskiego ściętego stożka zawierającego w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów, połączonego w górnej części z osiową prostopadłą powierzchnią stanowiącą deflektor rozpraszający, o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu, lub płaszcz powrotny posiadający w górnej części zarys ściętego stożka zawierającego w górnej części osiowy element rurowy stanowiący deflektor kierunkowy.

Przedmiot wzoru przemysłowego, stanowiący aerator, przedstawiony został na załączonych rysunkach, na których fig.1 – przedstawia zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, a w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o zarysie rurowego kolanka

połączonego z rurą transportującą; fig.2 – przedstawia zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma w górnej części korpusu osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu i posiadający w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów; fig.3 - przedstawia zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma w górnej części zarys ściętego stożka o większej podstawie umieszczonej na zewnątrz i zawierającej osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu posiadającego w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów; fig.4 - przedstawia zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma usytuowany element stanowiący kierownicę o zarysie stożka wysuniętego poza zarys korpusu, a w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o kształcie zewnętrznej rury stanowiący płaszcz powrotny posiadający w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów oraz osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu; fig.5 - przedstawia zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma usytuowany element stanowiący kierownicę o zarysie stożka wysuniętego poza zarys korpusu, a w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o kształcie zewnętrznej rury stanowiący płaszcz powrotny posiadający w górnej części zarys niskiego ściętego stożka zawierającego w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów, połączonego w górnej części z osiową prostopadłą powierzchnią stanowiącą deflektor rozpraszający, o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu; fig.6 - przedstawia zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma usytuowany element stanowiący kierownicę o zarysie stożka wysuniętego poza zarys

korpusu, a w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o kształcie zewnętrznej rury stanowiący płaszcz powrotny posiadający w górnej części zarys ściętego stożka zawierającego w górnej części osiowy element rurowy stanowiący deflektor kierunkowy.

Wykaz odmian wzoru przemysłowego stanowiącego aerator :

1. pierwsza odmiana uwidoczniona jest na fig.1,
2. druga odmiana uwidoczniona jest na fig.2,
3. trzecia odmiana uwidoczniona jest na fig.3,
4. czwarta odmiana uwidoczniona jest na fig.4,
5. piąta odmiana uwidoczniona jest na fig.5,
6. szósta odmiana uwidoczniona jest na fig.6.

Istotne cechy aeratora, według wzoru przemysłowego, przejawiają się tym, że ma zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma osiowo usytuowany element o zarysie rurowego kolanka połączonego z rurą transportującą lub w górnej części korpus zawiera osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu i posiadający w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów lub w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o zarysie ściętego stożka o większej podstawie umieszczonej na zewnątrz i zawierającej osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu posiadającego w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów, a w górnej części korpus ma usytuowany element stanowiący kierownicę o zarysie stożka wysuniętego poza zarys korpusu i zawiera osiowo usytuowany element o kształcie zewnętrznej rury stanowiący płaszcz powrotny posiadający w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów oraz osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu lub płaszcz powrotny posiadający w górnej części zarys niskiego ściętego stożka zawierającego w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów, połączonego w górnej części z osiową prostopadłą powierzchnią stanowiącą deflektor rozpraszający, o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu, lub płaszcz powrotny posiadający w górnej części zarys ściętego stożka zawierającego w górnej części osiowy element rurowy stanowiący deflektor kierunkowy.

Pierwsza odmiana aeratora, uwidoczniiona na fig.1 ma zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma osiowo usytuowany element o zarysie rurowego kolanka połączonego z rurą transportującą.

Druga odmiana aeratora, uwidoczniiona na fig.2 ma zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma w górnej części korpusu osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu i posiadający w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów;

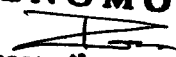
Trzecia odmiana aeratora, uwidoczniiona na fig.3 ma zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma w górnej części zarys ściętego stożka o większej podstawie umieszczonej na zewnątrz i zawierającej osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu posiadającego w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów.

Czwarta odmiana aeratora, uwidoczniiona na fig.4 ma zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma usytuowany element stanowiący kierownicę o zarysie stożka wysuniętego poza zarys korpusu, a w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o kształcie zewnętrznej rury stanowiący płaszcz powrotny posiadający w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów oraz osiową prostopadłą powierzchnię stanowiącą deflektor rozpraszający o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu

Piąta odmiana aeratora, uwidoczniiona na fig.5 ma zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma usytuowany element stanowiący kierownicę o zarysie stożka wysuniętego poza zarys korpusu, a w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o kształcie zewnętrznej rury stanowiący płaszcz powrotny posiadający w górnej części zarys niskiego ściętego stożka zawierającego w górnej części elementy wypływowe o zarysie prostokątnych symetrycznych otworów, połączonego w górnej części z osiową prostopadłą powierzchnią stanowiącą deflektor rozpraszający, o zarysie wysuniętym poza zarys korpusu.

Szósta odmiana aeratora, uwidoczniiona na fig.6 ma zarys stylizowanej wydłużonej rury zawierającej na jednym końcu element o zarysie ściętego stożka stanowiący stożek iniekcyjny, usytuowany większą średnicą na zewnątrz i zawierający wewnątrz osiowo usytuowany element o zarysie trójkąta skierowanego wierzchołkiem ku podstawie, stanowiący emiter gazu o postaci dyszy powietrznej i połączonego z elementem rurowym wyprowadzonym poza zarys podstawy zawierającej cokoły dystansujące, zaś powyżej wydłużona rura, stanowiąca korpus ma usytuowany element stanowiący kierownicę o zarysie stożka wysuniętego poza zarys korpusu, a w górnej części korpus zawiera osiowo usytuowany element o kształcie zewnętrznej rury stanowiący płaszcz powrotny posiadający w górnej części zarys ściętego stożka zawierającego w górnej części osiowy element rurowy stanowiący deflektor kierunkowy.

PEŁNOMOCNIK


rzecznik patentowy
mgr inż. Gracjanowski Przemysław

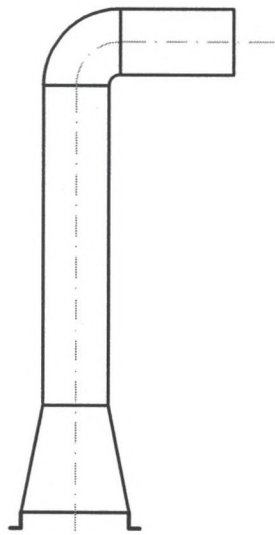


Fig. 1

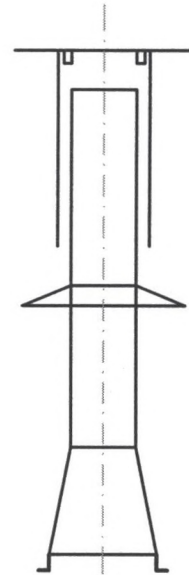


Fig. 4

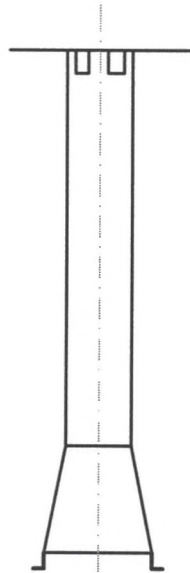


Fig. 2

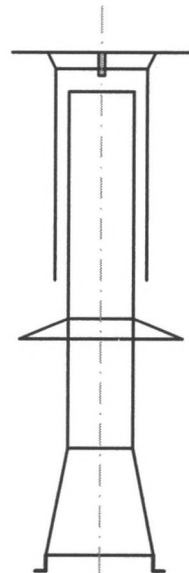


Fig. 5

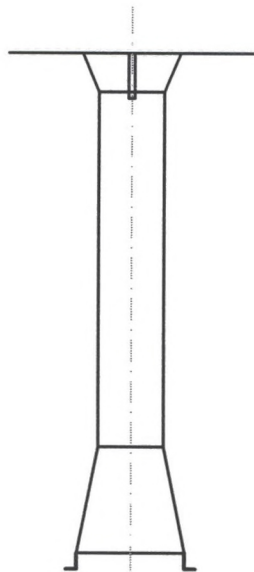


Fig. 3

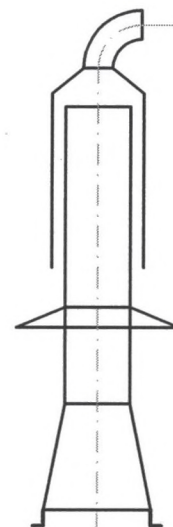
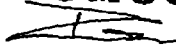


Fig. 6

Wp. 16071.
Rp 16162

PEŁNOMOCNIK


rzecznik patentowy
miejscowość Gniezno, ul. Przemysłowa 3a