

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **21071**

(51) Klasyfikacja:
22-06

(21) Numer zgłoszenia: **22223**

(22) Data zgłoszenia: **09.05.2014**

(54)

Blokada instalacji sanitarnej przed szczurami

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.12.2014 WUP 12/2014

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
CHAŁUSTOWSKI PIOTR, Szczecin, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
CHAŁUSTOWSKI PIOTR, Szczecin, (PL)

PL 21071

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest blokada, instalacji sanitarnej przed szczurami, w postaci ukształtowanego odpowiednio elementu instalacji, służącego zabezpieczeniu przed przedostaniem się szczura do rury kanalizacyjnej, w kierunku przeciwnym do przepływu nieczystości.

Problem przedostawiania się szczurów do budynków mieszkalnych i mieszkań w celu poszukiwania pożywienia lub do budynków użyteczności publicznej zwłaszcza barów restauracji czy zakładów żywienia zbiorowego lub produkujących i magazynujących żywność, jest problemem występującym powszechnie.

Szczur jest zagrożeniem nie tylko dla ludzi ale również dla urządzeń sanitarnych, ponieważ zębom szczura nie oprze się żaden materiał a szczególnie materiały stosowane w instalacjach kanalizacyjnych wykonanych z tworzyw sztucznych. Stosuje się szereg rozwiązań w celu wyeliminowania możliwości przedostawiania się szczurów do rur w instalacjach kanalizacyjnych. Szczury mogą powodować znaczne szkody w przewodach kanalizacyjnych, dziurawiąc rury lub łączniki między nimi jak również drążąc grunt przylegający do rur, co prowadzi do osuwania się rur i ich przeciekania. Z uwagi na rozprzestrzenione układy i systemy sieci kanalizacyjnych szczury mogą pokonywać duże odległości i rozprzestrzeniać się w dużych obszarach zamieszkałych terenów, a instalacje kanalizacyjne mogą ulec zniszczeniu spowodowanym działalnością szczurów.

Dlatego też próbuje się ograniczyć migrację szczurów za pomocą umieszczonych w rurach kanalizacyjnych różnego rodzaju przegród, nachylonych w kierunku przepływu nieczystości w rurach. Przegrody te służą zapobieganiu migracji szczurów pod prąd.

Celem wzoru przemysłowego jest blokada usytuowana w pionowo usytuowana w rurach kanalizacyjnych, nie pozwalająca szczurowi na ich pokonanie i przedostanie się w górne partie instalacji kanalizacyjnej.

Nowość i indywidualny charakter wzoru przemysłowego przejawia się w cechach kształtu elementu blokady rury kanalizacyjnej przed szczurami.

Istotę wzoru stanowi nowa i oryginalna postać wytworu, nadająca się do wielokrotnego odtwarzania.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 - przedstawia asymetryczną blokadę w widoku: a) - od czoła w przekroju wzdłużnym, b) - z boku, c) - z góry, d) - z dołu, e) - od czoła, fig. 2 - przedstawia odmianę asymetrycznej blokady w widoku ze zmniejszoną wysokością, jednej z części korpusu, w widoku: a) - od czoła, b) - z boku, fig. 3 - przedstawia następną odmianę asymetrycznej blokady ze znacznie zmniejszoną wysokością jednej z części korpusu, w widoku: a) - od czoła, b) - z boku, fig. 4 - przedstawia odmianę symetrycznej blokady ze znacznie zmniejszoną wysokością jednej z części korpusu w widoku: a) - z boku, b) - od czoła, c) - od góry, d) - od dołu, oraz z symetrycznie usytuowanymi króćcami, fig. 5 - przedstawia odmianę asymetrycznej blokady z wysokim cylindrycznym elementem łączącym podstawy obu stożkowych części korpusu w widoku: a) - od czoła w przekroju wzdłużnym, b) - z boku, c) - z góry, d) - z dołu, e) - od czoła, fig. 6 - przedstawia odmianę asymetrycznej blokady ze średnim cylindrycznym elementem łączącym podstawy obu stożkowych części korpusu w widoku: a) - z boku, b) - w widoku od czoła, fig. 7 - przedstawia odmianę asymetrycznej blokady z minimalnym cylindrycznym elementem łączącym podstawy obu stożkowych części korpusu w widoku: a) - z boku, b) - w widoku od czoła, fig. 8 - przedstawia odmianę symetrycznej blokady, z cylindrycznym elementem łączącym w widoku: a) - od czoła w przekroju wzdłużnym, b) - z boku, c) - od czoła, d) - z góry, e) - z dołu.

Blokada instalacji sanitarnej przed szczurami, w postaci w postaci ukształtowanego odpowiednio elementu instalacji, służącego zabezpieczeniu przed przedostaniem się szczura do rury kanalizacyjnej według wzoru przemysłowego wykonana jest z tworzyw sztucznych i/lub z metalu.

Do cech istotnych blokady, służącej zabezpieczeniu przed przedostaniem się szczura do pionowej rury kanalizacyjnej według wzoru przemysłowego należy kształt obu części korpusu 1, dolnej 2 i górnej 3, z których każda ma kształt asymetrycznego i/lub symetrycznego stożka ściętego. Obie części korpusu dolna 2 i górna 3 połączone są podstawami, natomiast każda z obu części, ma kształt asymetrycznych elementów stożkowych 2 i 3 stanowiących korpus 1. Każdy ze stożkowych elementów 2 i 3 zakończony jest cylindrycznym króćcem 4. Króćce cylindryczne 4 służą do osadzenia blokady między dwoma pionowymi rurami kanalizacyjnymi, jak pokazano na fig. 1.

Korzystnym według wzoru jest zróżnicowanie wysokości obu części składowych korpusu 1, w postaci stożków ściętych.

Wprowadzenie cylindrycznego elementu 6, łączącego oba elementy stożkowe 2 i 3 jest również cechą istotną wzoru przemysłowego, jak uwidoczniono na fig. 6 - fig. 8.

Na fig. 1a przedstawiono blokadę w przekroju pionowym, z usytuowaną wewnątrz wykładziną z blachy nierdzewnej 5, w części dolnego elementu stożkowego 2 korpusu 1. Na fig. 1b przedstawiono blokadę w widoku z boku, na fig. 1c przedstawiono blokadę w widoku od czoła a na fig. 1d przedstawiono blokadę w widoku od góry, natomiast na fig. 1e przedstawiono blokadę w widoku od dołu.

Odmianą wzoru jest blokada w widoku od czoła, zawierająca asymetryczne elementy stożkowe, ze zmniejszoną wysokością, jednej ze stożkowych części korpusu 1, jak uwidoczniono na fig. 2.

Kolejną odmianą wzoru jest blokada w widoku od czoła, ze znacznie zmniejszoną wysokością, jednej ze stożkowych części korpusu 1, jak uwidoczniono na fig. 3.

Następną odmianą wzoru jest blokada w widoku od czoła, ze zmniejszoną wysokością, jednej z części korpusu 1, przy czym obie części korpusu mają kształt symetrycznych stożków ściętych z usytuowanymi króćcami 4, jak uwidoczniono na fig. 4.

Następną odmianą wzoru jest blokada zawierająca dwa asymetryczne stożki 2 i 3, o zróżnicowanej wysokości, połączone cylindrycznym elementem 6, o znacznej wysokości, natomiast każda z części stożkowej 2 i 3 korpusu 1 zakończona jest króćcem 4, jak uwidoczniono na fig. 5. Przy czym fig. 5a przedstawia blokadę od czoła, w przekroju wzdłużnym, z usytuowaną wewnątrz blachą nierdzewną 5, w części dolnego elementu stożkowego 2, fig. 5b przedstawia blokadę w widoku z boku, fig. 5c przedstawia blokadę w widoku od góry, fig. 5d widok od dołu, a fig. 5e przedstawia blokadę w widoku od czoła.

Kolejną odmianą wzoru jest blokada zawierająca dwa asymetryczne stożki 2 i 3, o zróżnicowanej wysokości, połączone cylindrycznym elementem 6, o średniej wysokości, jak uwidoczniono na fig. 6.

Następną odmianą wzoru jest blokada zawierająca dwa asymetryczne stożki 2 i 3, o zróżnicowanej wysokości, połączone cylindrycznym elementem 6, o minimalnej wysokości, jak uwidoczniono na fig. 7.

Kolejną odmianą wzoru jest blokada zawierająca dwa symetryczne stożki 2 i 3, o zróżnicowanej wysokości, połączone cylindrycznym elementem 6, oraz symetrycznie osadzonymi króćcami 4, jak uwidoczniono na fig. 8, gdzie a) - przedstawia blokadę od czoła, w przekroju wzdłużnym, z usytuowaną wewnątrz blachą nierdzewną 5, w części dolnego elementu stożkowego 2, b) - przedstawia blokadę w widoku z boku, c) - w widoku od czoła, d) w widoku od góry a rysunek e) przedstawia blokadę w widoku od dołu.

Ze względu na fakt iż, wewnątrz blokady jest znacznie większe od średnicy rury kanalizacyjnej szczur nie ma możliwości zaparcia się nogami i grzbietem o przeciwległe ścianki blokady, co uniemożliwia jego przemieszczenie do kolejnego odcinka rury kanalizacyjnej.

Ilustracja wzoru

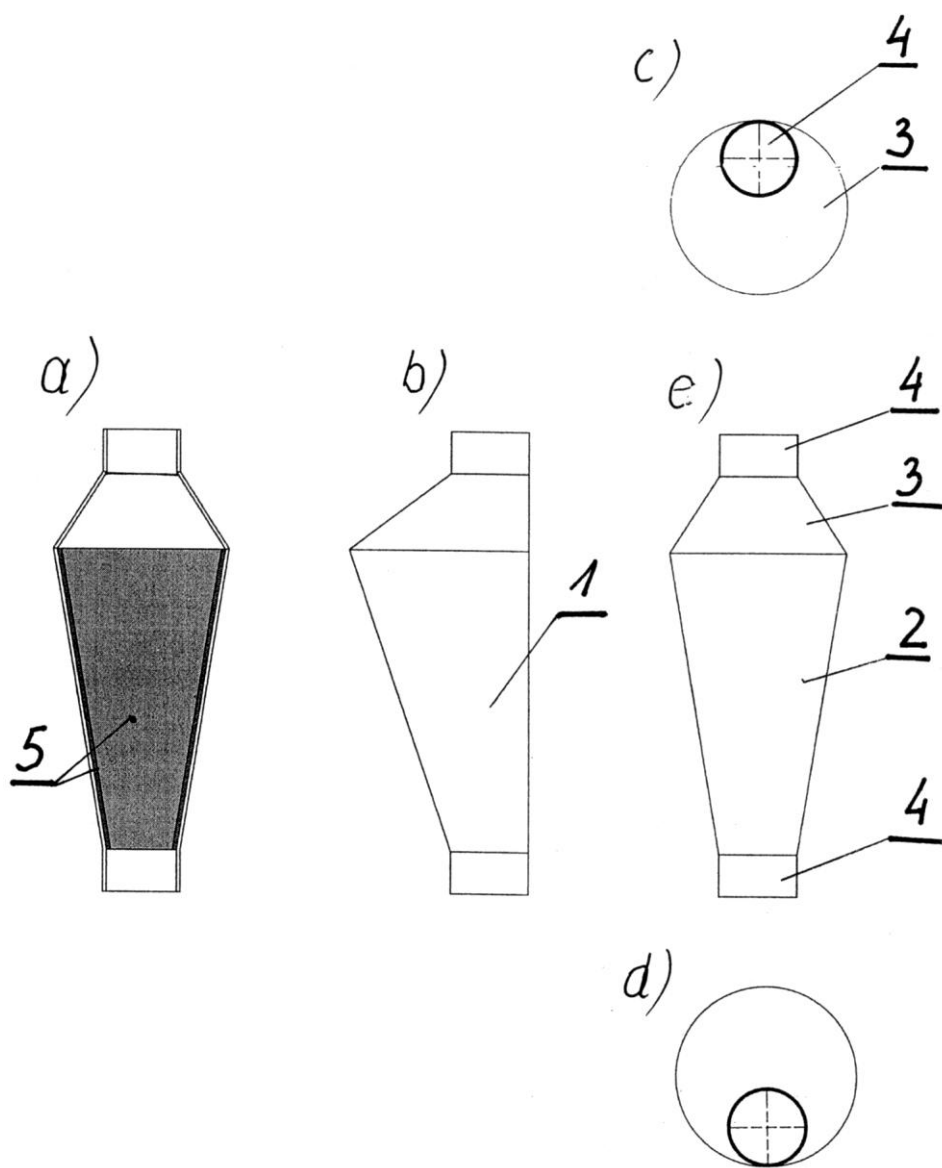
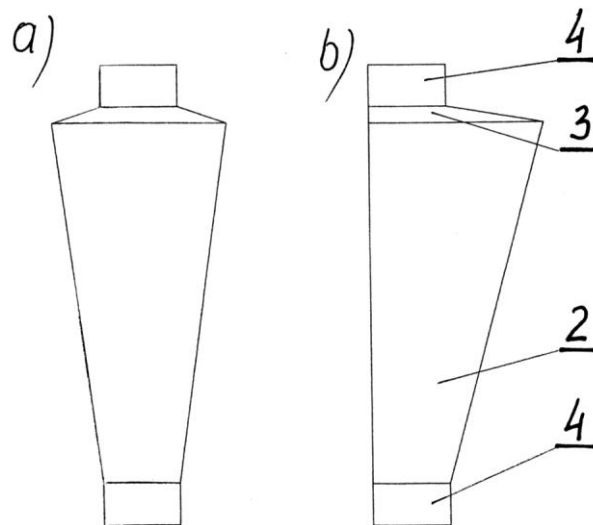
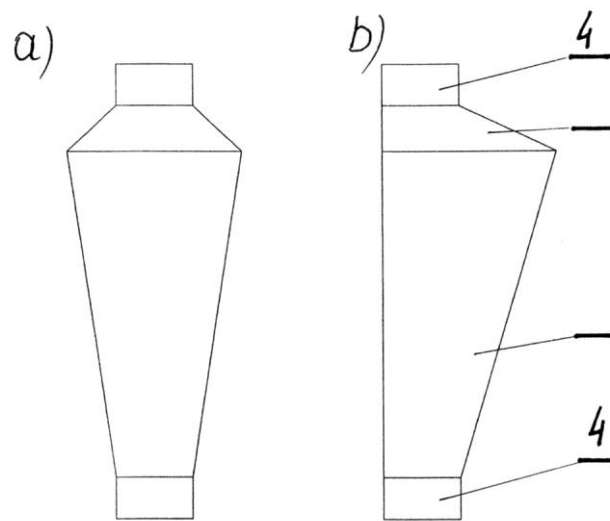
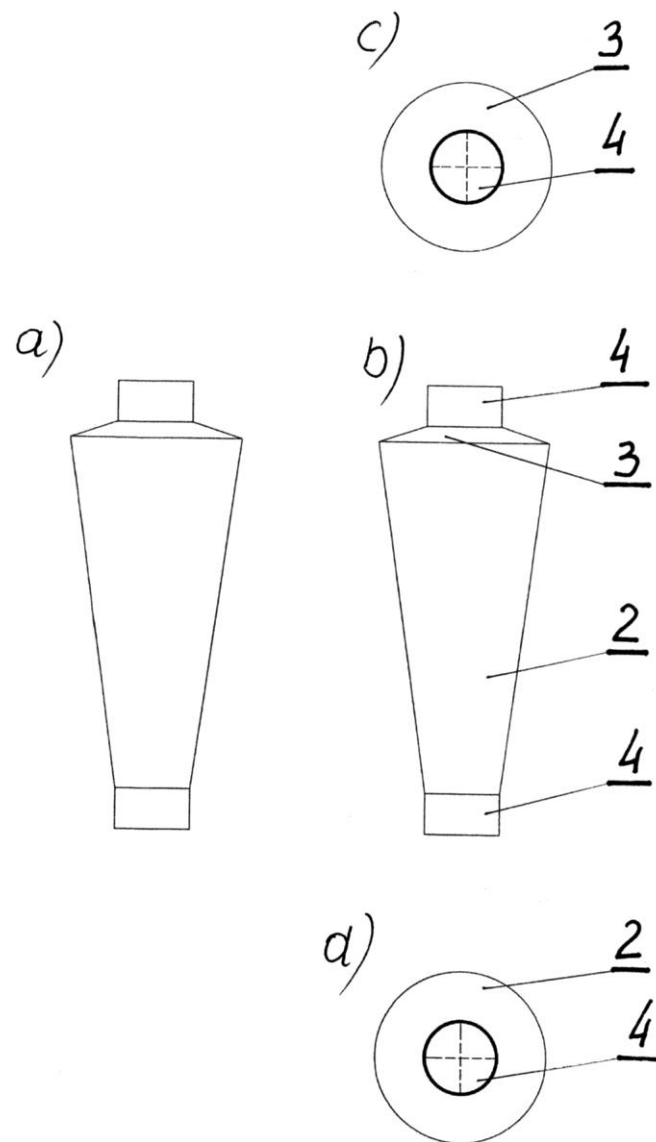


Fig. 1



*Fig. 4*

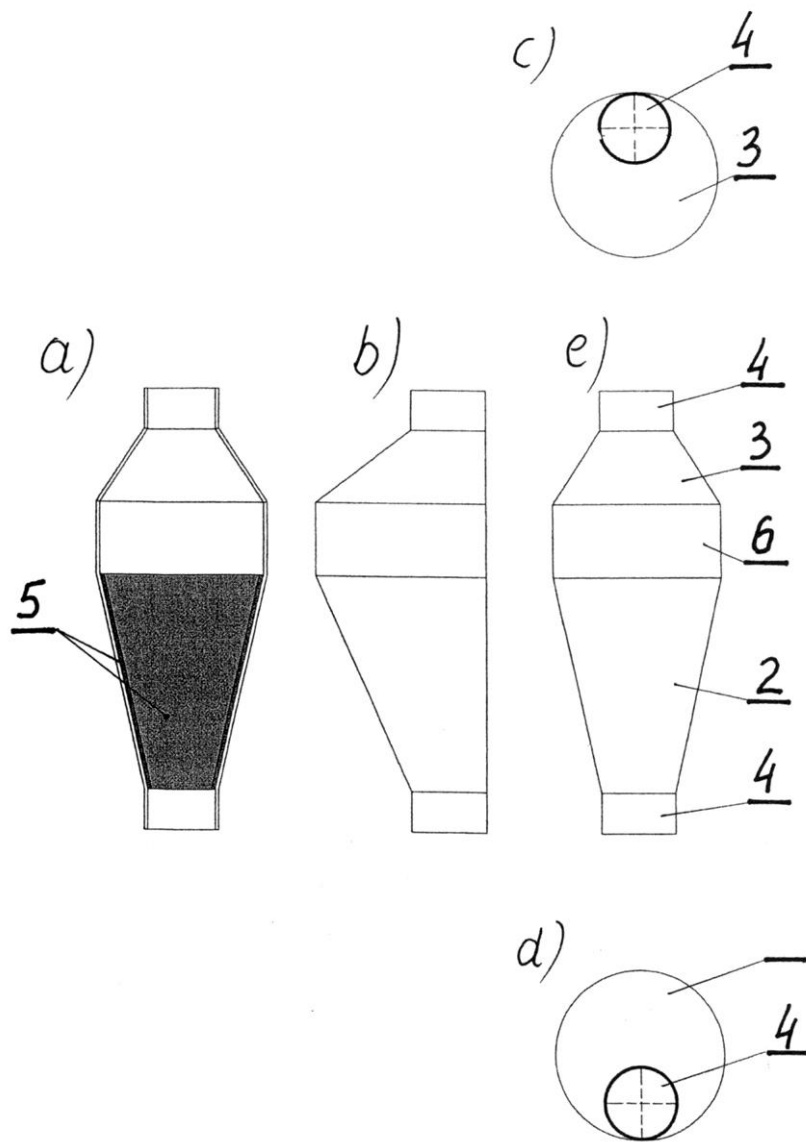
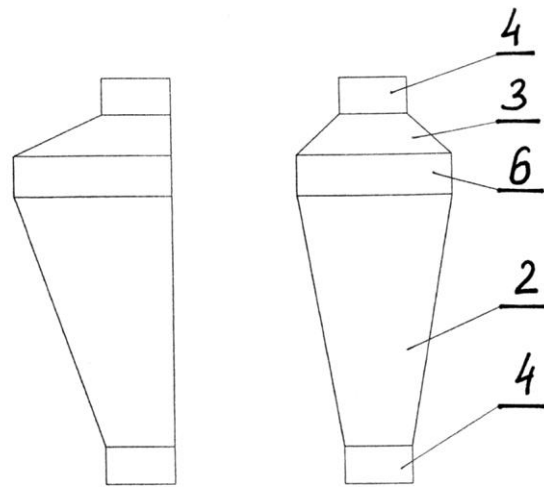
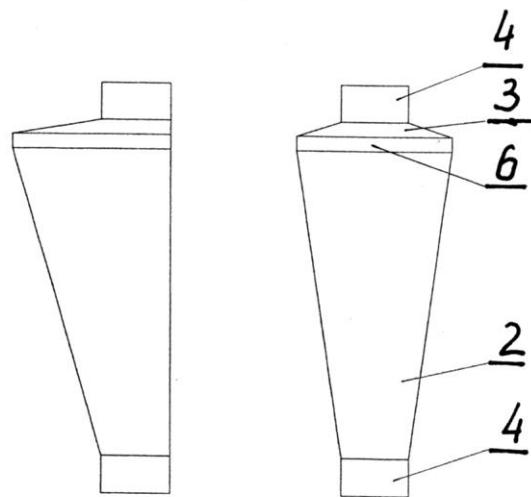


Fig. 5

*Fig. 6**Fig. 7*

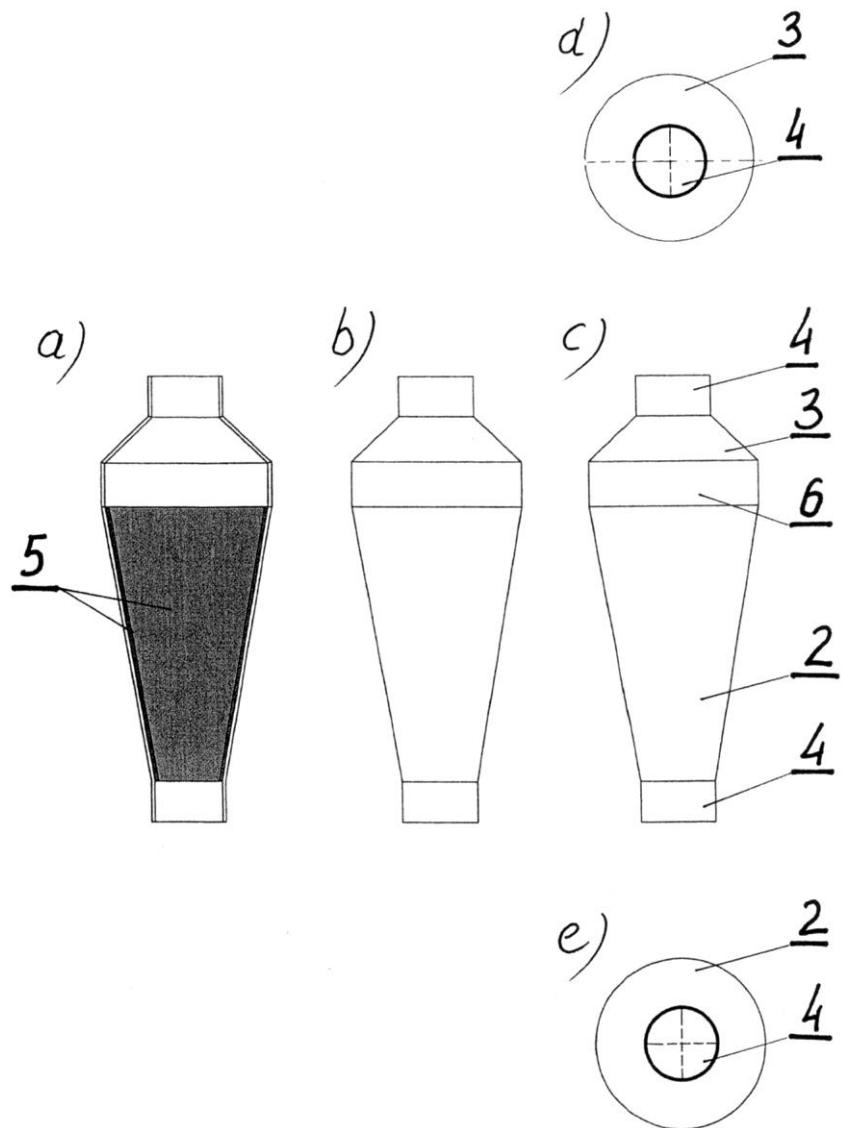


Fig. 8

