

**URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**
Kancelaria Ogólna
Al. Niepodległości 188/192
00-950 Warszawa
skr. poczt. 203

BA-III/P.395913/Potw.1/dcio
POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
DZIAŁ WŁASNOŚCI
INTELEKTUALNEJ I INFORMACJI
PATENTOWEJ
rzecz. pat. Regina Kozłowska
Wybrzeże Wyspiańskiego 27
50-370 Wrocław

Nasz znak: BA-III/P.395913/Potw.1/dcio
Wasz znak: PRN/WI/451-87/11

POTWIERDZENIE

Urząd Patentowy RP stwierdza, że dnia 2011-08-09 przyjęto wniosek o udzielenie patentu na wynalazek pt.:

Układ odprowadzania powietrza oraz zapachów z muszli sedesowej

Zgłoszenie oznaczono numerem **P.395913**

[WIPO ST 10/C PL395913]

Zgłaszający: **POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław, Polska**

Pouczenie:

1. Strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić Urząd o każdej zmianie swojego adresu. W razie zaniedbania tego obowiązku doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny (art. 41 kpa).
2. W korespondencji należy powoływać się na nr P.395913.

REG. 11307-1/11
Danuta Chleb

16 -08- 2011

Nr
Data zgł.
MPK
Int. Cl.

PRN/WI/451-87/11

Do
Urzędu Patentowego RP
Departament Zgłoszeń
Al. Niepodległości 188
00-950 WARSZAWA

PODANIE
o udzielenie patentu

ZGŁASZAJĄCY

Politechnika Wrocławska, Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław, podległa Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Numer statystyczny wg systemu REGON - 000001614
Numer identyfikacji podatkowej NIP: 896-000-58-51

PEŁNOMOCNIK

Regina Kozłowska, Politechnika Wrocławska, Dział Własności Intelaktualnej i Informacji Patentowej,
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław.

TYTUŁ WYNAŁAZKU

"Układ odprowadzania powietrza oraz zapachów z muszli sedesowej"

TWÓRCY WYNAŁAZKU

Anna Lewicka, ul. Wiejska 163a/9, 45-334 Opole

PODSTAWA PRAWNA DO UZYSKANIA PATENTU

Art.11 ust. 3 ustawy z dnia 30.06.2000r. - "Prawo własności przemysłowej" (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 119, poz. 1117 z późn. zm.).

ZGŁOSZENIE ZAWIERA

1. Opis wynalazku w trzech egzemplarzach po 3 arkusze każdy.
2. Zastrzeżenia w trzech egzemplarzach po 1 arkuszu każdy.
3. Rysunek w trzech egzemplarzach po 4 arkusze każdy.
4. Wykaz oznaczeń na rysunku w trzech egzemplarzach po 1 arkuszu każdy.
5. Skrót opisu w dwóch egzemplarzach po 1 arkuszu każdy.
6. Pełnomocnictwo w jednym egzemplarzu.

Wrocław, dnia 2011.08.05

RZĘCZNIK PATENTOWY

mgr inż. Regina Kozłowska

Wrocław, dnia 2011.08.22

PRN/WI/451-87/11

Sz. P.
Mgr inż. arch. Anna Lewicka
Wydział Architektury (W-1)
w/m

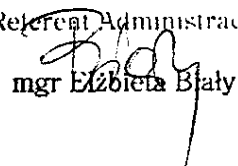
Niniejszym zawiadamiamy, że Urząd Patentowy RP potwierdził dokonanie w dniu 2011.08.09 r. za numerem P395913 zgłoszenia w sprawie uzyskania patentu na projekt pt. "Układ odprowadzania powietrza oraz zapachów z muszli sedesowej"

Jednocześnie prosimy o zdokumentowanie w bibliotece instytutowej (wydziałowej) ww zgłoszenia.

Załącznik:

Kopia dokumentacji zgłoszeniowej

St. Referat Administracyjny


mgr Elżbieta Biały

Układ odprowadzania powietrza oraz zapachów z muszli sedesowej

Przedmiotem wynalazku jest układ odprowadzania powietrza oraz zapachów z muszli sedesowej w celu poprawienia zarówno warunków higienicznych, jak i komfortu użytkowania miski sedesowej w pomieszczeniu ubikacji lub łazienki przy zachowaniu awaryjnego przelewu przecieków zaworu wodnego zasilającego.

Układ przewietrzania muszli klozetowej, znany z polskiego zgłoszenia patentowego nr P.295432, ma wentylator usytuowany jest w obwodzie połączonym z dopływem wody z instalacji wodociągowej do muszli i z odpływem muszli do instalacji kanalizacyjnej, tak że kanał ssący wentylatora połączony jest z kanałem dopływu wody. Kanał tłoczący wentylatora połączony jest z kanałem odpływu muszli, pomiędzy jej syfonem a pionem kanalizacyjnym, przy czym w kanale ssącym, pomiędzy otworem wlotowym wentylatora a króćcem ssącym usytuowanym w trójkącie dopływu wody, umieszczony jest zwrotny zawór.

Układ do przewietrzania muszli ustępowej znany z polskiego zgłoszenia patentowego nr P. 296095, wyposażony jest w ssawkę usytuowaną w misce, w tylnej jej części pod deską sedesową. Ssawka połączona jest z kanałem ssącym wentylatora, którego kanał tłoczący połączony jest z kanałem odpływu muszli, pomiędzy jej syfonem a pionem kanalizacyjnym. W kanale tłoczącym, pomiędzy otworem wylotowym wentylatora a końcówką usytuowaną w trójkącie odpływu muszli umieszczony jest zwrotny zawór blokujący wyziewy z pionu kanalizacyjnego.

Istota układu, polega na tym, że pomiędzy dźwignią spłuczki i korpusem zaworu spustowego, przy wylocie powietrza ma zamocowany wlot awaryjny wody, jednocześnie korpus zaworu spustowego połączony jest z wylotowym przewodem powietrza poprzez komorę korpusu zamykaną przesłoną z płetwą sterującą zamocowaną w ścianie korpusu zaworu spustowego. Płetwa sterująca zamocowana jest obrotowo na osi obrotu trzonu płetwy, ponadto komora korpusu od strony wylotowego przewodu powietrza, zakończona jest zwężką.

W praktyce, podczas użytkowania muszli sedesowej mamy do czynienia z nieprzyjemnymi zapachami. Znana dotychczas kratka wentylacyjna dokonuje wymiany powietrza z całego pomieszczenia i zapachów wydostających się z miski sedesowej. Im większa liczba użytkowników pomieszczenia WC problem pozbycia się

w nim nieświeżego powietrza wzrasta. Dotyczy on zwłaszcza pomieszczeń bez okien, nawet posiadających sprawną wentylację kanałową. Montowane na wlotach tych przewodów wentylatory zapewniają wyprowadzanie powietrza, co jest bardzo ważne w pomieszczeniach wilgotnych. Jednak wraz z wilgocą, niestety, usuwa się powietrze ciepłe, przez co jest tracona energia na ogrzanie świeżego powietrza. Systemy klimatyzacyjne, których zadaniem jest m. in. utrzymanie pewnej ilości ciepła, mogą takiej energii odzyskać najwyżej do 60%. Układ zasysania nieprzyjemnych zapachów polega na wentylowaniu miski podczas użytkowania, poprzez odsysanie powietrza wykorzystując rurę spustową wody ze zbiornika spłuczki.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawiającym zawór spustowy spłuczki ustępowej, fig. 2 – korpus zaworu spustowego, fig. 3 – przesłonę z płetwą sterującą, a fig. 4 - układ odprowadzania powietrza oraz zapachów zamocowany w muszli sedesowej.

Przykład

Układ odprowadzania powietrza oraz zapachów z muszli sedesowej ma zawór spustowy, zamocowany pomiędzy dźwignią spłuczki 1 i korpusem zaworu spustowego 3, przy wylocie powietrza ma zamocowany wlot awaryjny wody 2 na wypadek awaryjnych przelewów przecieków wodnego zaworu zasilającego. Na korpusie zaworu spustowego 3 zamocowane jest pokrętko zaworu 4 z umocowanym w nim elementem ślizgowym 6 współpracującym z pierścieniem mocującym 5 i umocowanym na podstawie korpusu 7. Na korpusie zaworu spustowego 3 zamocowany jest wylotowy elastyczny przewód powietrzny 10 wyprowadzony przez otwór w zbiorniku spłuczki 18, którego wylot połączony jest z wentylatorem 11 zamocowanym w kanale wylotowym powierza, ponadto w podstawie korpusu 7 zamocowana jest rura wlotowa powietrza 13 uszczelniona uszczelką zaworu 8 od strony korpusu zaworu spustowego 3. Korpus zaworu spustowego 3 połączony jest elementem korpusu 9, z podstawą korpusu 7. Wentylator 11 wyposażony jest w wyłącznik zasilania. Ponadto korpus zaworu spustowego 3 połączony jest z wylotowym przewodem powietrza 10 poprzez komorę korpusu 16 zamykaną przesłoną z płetwą sterującą 14 zamocowaną w ścianie korpusu zaworu spustowego 3. Płetwa sterująca 14 zamocowana jest obrotowo na osi obrotu 15 trzonu płetwy, a komora korpusu 16 od strony wylotowego przewodu

powietrza 10, zakończona jest zwężką 16, łączącą komorę korpusu 16 z wylotowym przewodem powietrznym 10.

Układ zapewnia stały przepływ powietrza podczas użytkowania z muszli sedesowej. Zasysanie nieprzyjemnych zapachów, za pomocą wentylatora 11 i dostarczanie ich do kanału wentylacyjnego w ubikacji lub łazience. Stosunkowo prosty do wykonania układ, można zastosować w praktycznie każdym rodzaju zaworu pływakowego sphuczki ustępowej oraz połączenia wylotu powietrza do zbiornika spłukującego. Dzięki zasysaniu powietrza na poziomie muszli sedesowej, nieprzyjemne zapachy nie przedostają się do pomieszczenia, ponieważ w muszli sedesowej panuje podciśnienie, wywołane włączeniem wentylatora 11 umieszczonego na ścianie komina wentylacyjnego odbywa się poprzez czujnik ruchu 12 znajdujący się blisko muszli sedesowej, z zaprogramowaną zwłoką czasową jego włączenia.

RZĄCZNIK PATENTOWY

mgr inż. Regina Kozłowska

Zastrzeżenie patentowe

Układ odprowadzania powietrza oraz zapachów z muszli sedesowej zamocowany w korpusie zaworu spustowego pomiędzy dźwignią spłuczki i korpusem zaworu spustowego, na korpusie zaworu spustowego zamocowane jest pokrętło zaworu z umocowanym w nim elementem ślizgowym współpracującym z pierścieniem mocującym i umocowanym na podstawie korpusu, ponadto na korpusie zaworu spustowego zamocowany jest wylotowy przewód powietrzny, którego wylot połączony jest z wentylatorem zamocowanym w kanale wylotowym powierza wyposażony w wyłącznik zasilania i podłączony z czujnikiem ruchu, zaś w podstawie korpusu zamocowana jest rura wlotowa powietrza, znamienny tym, że pomiędzy dźwignią spłuczki (1) i korpusem zaworu spustowego (3), przy wylocie powietrza ma zamocowany wlot awaryjny wody (2), jednocześnie korpus zaworu spustowego (3) połączony jest z wylotowym przewodem powietrza (10) poprzez komorę korpusu (16) zamykaną przesłoną z płetwą sterującą (14) zamocowaną w ścianie korpusu zaworu spustowego (3), przy czym płetwa sterująca (14) zamocowana jest obrotowo na osi obrotu (15) trzonu płetwy, ponadto komora korpusu (16) od strony wylotowego przewodu powietrza (10), zakończona jest zwężką (16).

RZECZNIK PATENTOWY
Krzysztof Kozłowski
mgr inż. Regina Kozłowska

Wykaz oznaczeń na rysunku:

1. dźwignia spłuczki,
2. wlot awaryjny wody,
3. korpus zaworu spustowego,
4. pokretło zaworu,
5. pierścień mocujący,
6. element ślizgowy,
7. podstawa korpusu,
8. uszczelka zaworu,
9. element mocujący,
10. wylotowy przewód powietrzny,
11. wentylator,
12. czujnik ruchu,
13. rura wlotowa powietrza,
14. przesłona z płetwą sterującą,
15. oś obrotowa trzonu płetwy,
16. komora korpusu,
17. zwężka,
18. otwór w zbiorniku spłuczki.

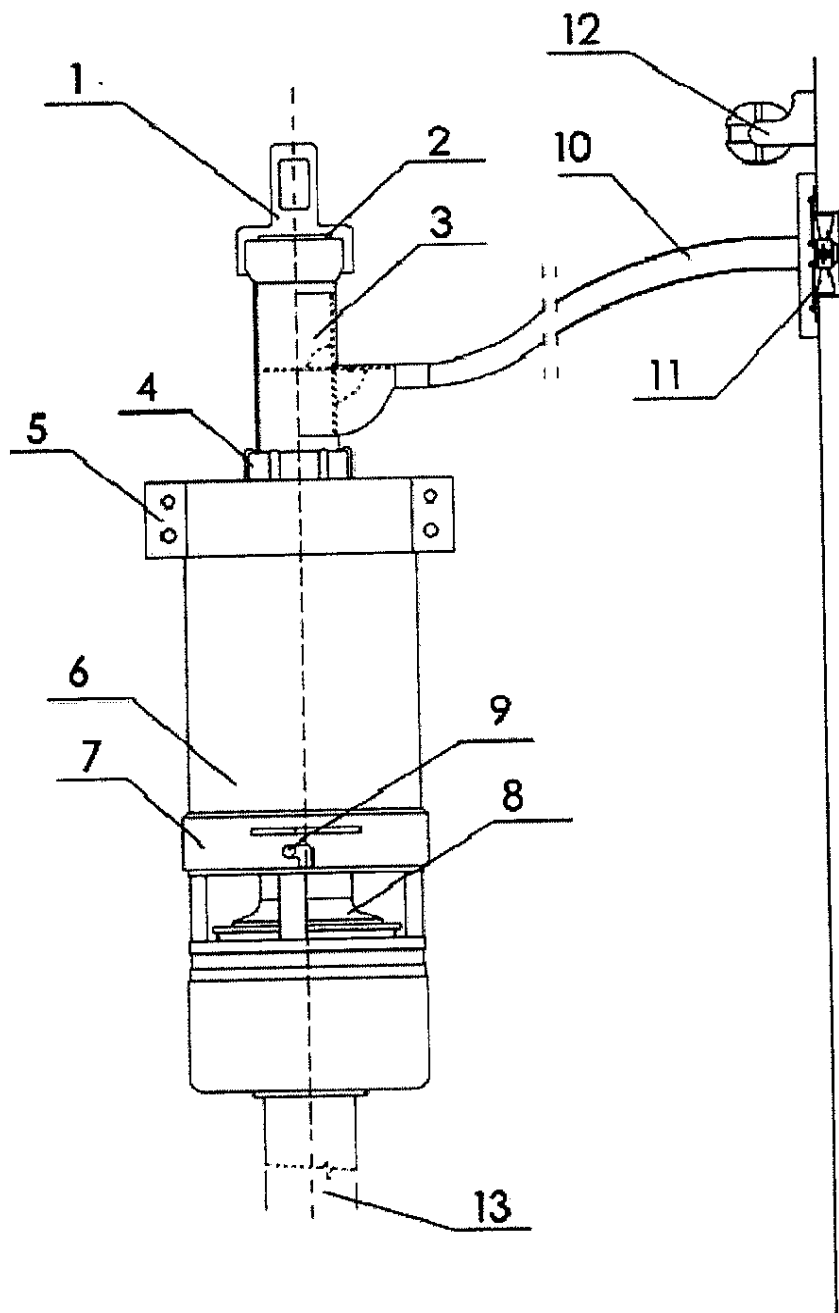


Fig. 1

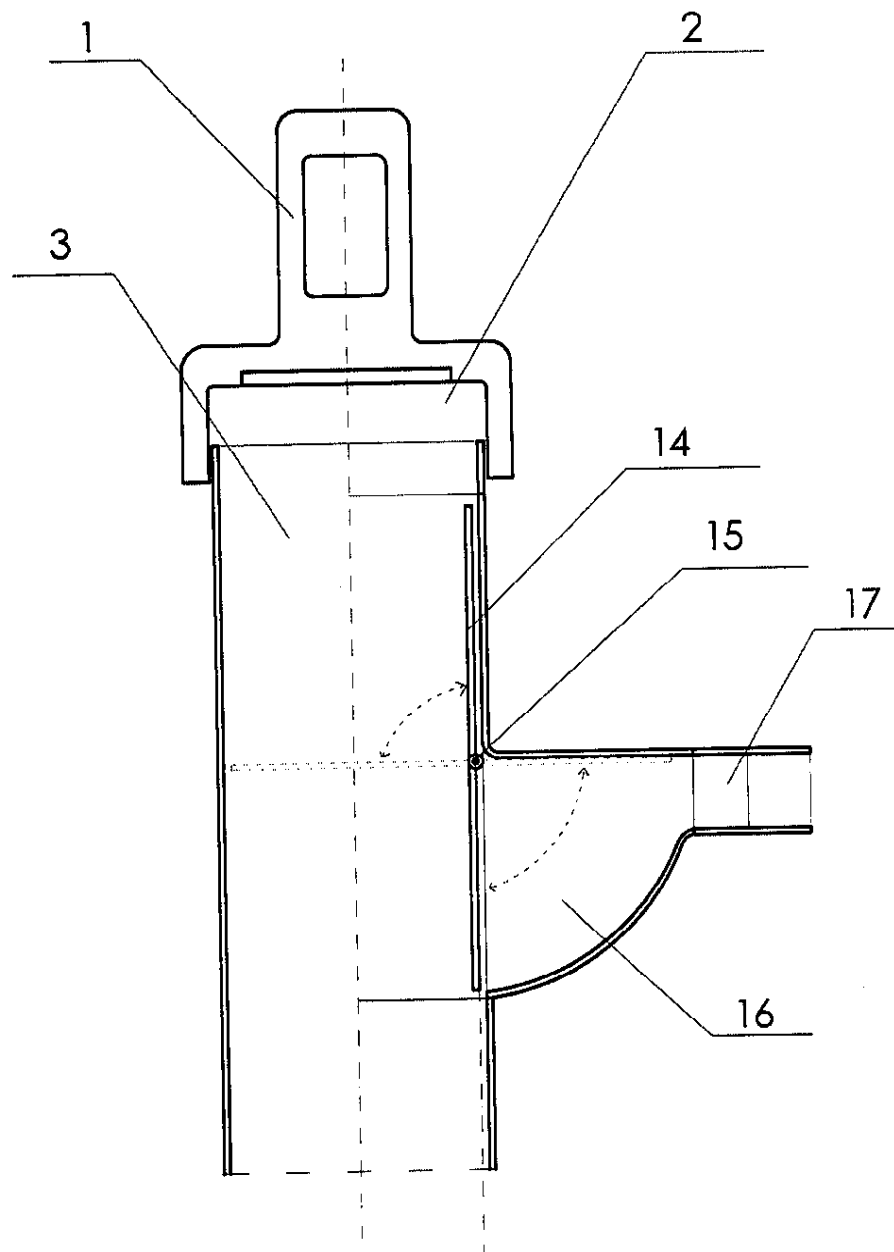


Fig. 2

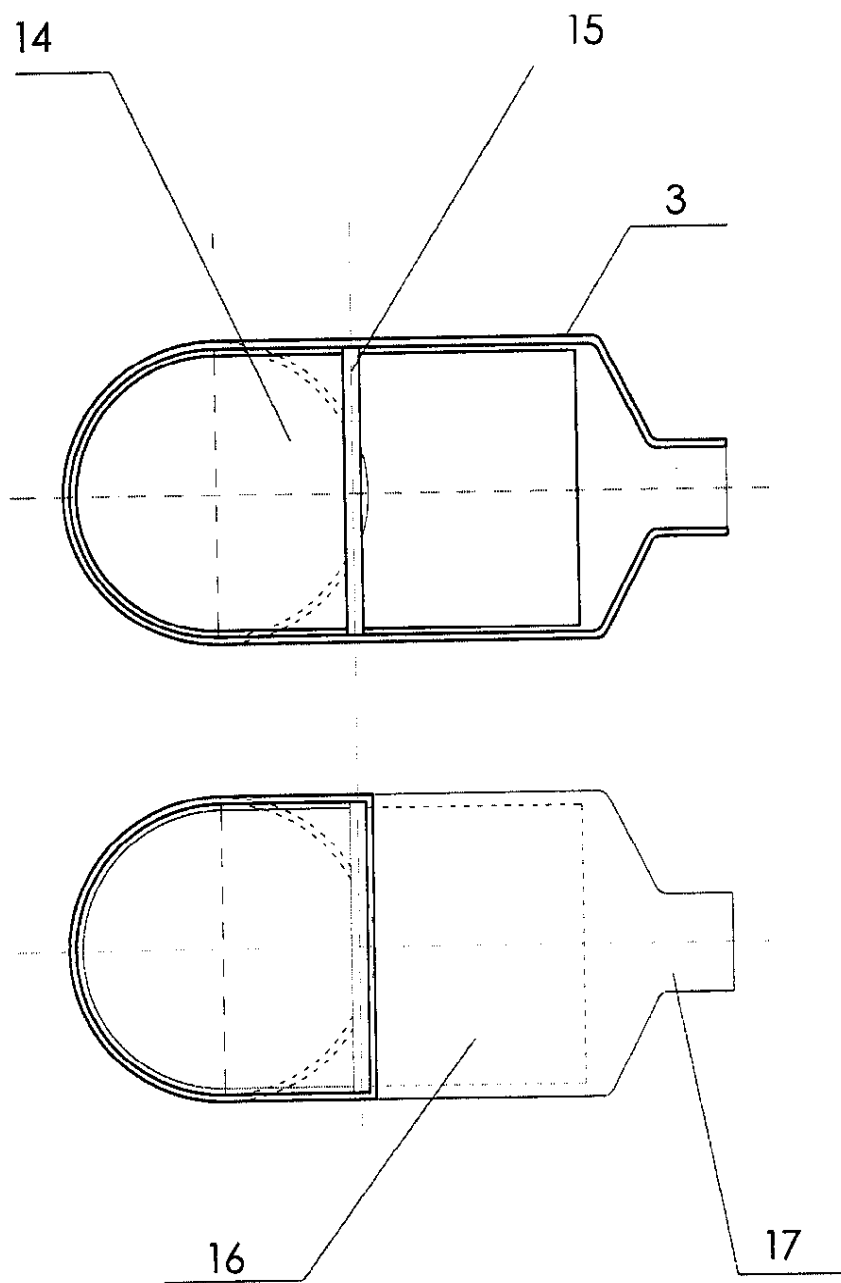


Fig. 3

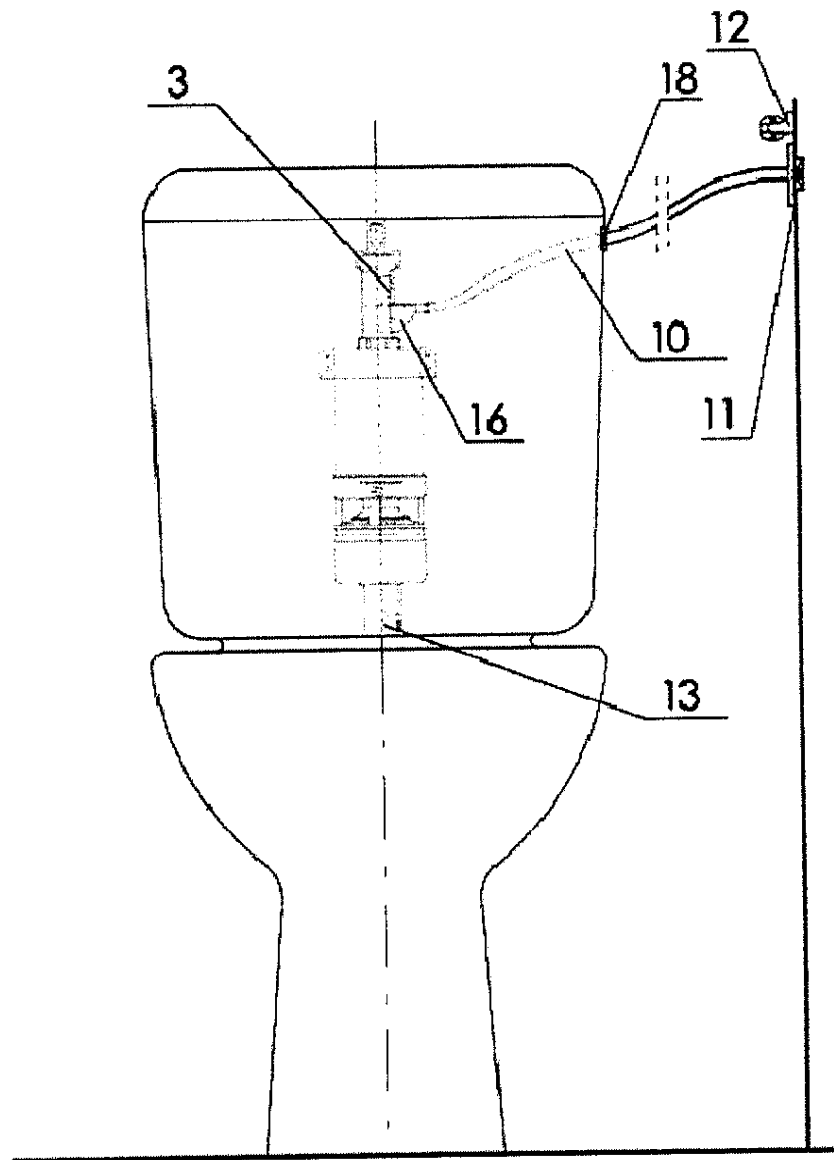


Fig. 4

Skrót opisu

Przedmiotem wynalazku jest układ odprowadzania powietrza oraz zapachów z muszli sedesowej w celu poprawienia zarówno warunków higienicznych, jak i komfortu użytkowania miski sedesowej w pomieszczeniu ubikacji lub łazienki przy zachowaniu awaryjnego przelewu przecieków zaworu wodnego zasilającego.

Układ ma pomiędzy dźwignią spłuczki (1) i korpusem zaworu spustowego (3), przy wylocie powietrza ma zamocowany wlot awaryjny wody (2), jednocześnie korpus zaworu spustowego (3) połączony jest z wylotowym przewodem powietrza (10) poprzez komorę korpusu (16) zamykaną przesłoną z płetwą sterującą (14) zamocowaną w ścianie korpusu zaworu spustowego (3), przy czym płetwa sterująca (14) zamocowana jest obrotowo na osi obrotu (15) trzonu płetwy, ponadto komora korpusu (16) od strony wylotowego przewodu powietrza (10), zakończona jest zwężką (16).

Fig. 2

(1 zastrzeżenie)