ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902101383A1

Publication Date

20140515

Applicant

C.G.S. S.R.L.

Title

DISPOSITIVO ANTIGOCCIOLAMENTO PER DOCCETTE ESTRAIBILI DI VASCHE, LAVANDINI E SIMILI.

Front page automatically generated by WIPO

"DISPOSITIVO ANTIGOCCIOLAMENTO PER DOCCETTE ESTRAIBILI DI VASCHE, LAVANDINI E SIMILI"

DESCRIZIONE

Il presente trovato riguarda un dispositivo antigocciolamento per doccette di vasche, lavandini e simili. Più particolarmente, il trovato riguarda un dispositivo che consente di evitare il gocciolamento derivante dall'impiego di doccette e del loro successivo ricollocamento nei fori preposti di vasche, lavandini e simili.

Come è noto, le doccette del tipo estraibile sono generalmente alloggiate in un foro definito sul bordo della vasca, lavandino o simile, con il tubo flessibile della doccetta che viene inserito entro tale foro ed è estraibile da esso mediante trazione sul corpo della doccetta.

L'inconveniente che si registra con doccette di tale tipo è dovuto al fatto che la doccetta, quando utilizzata, quindi con estensione della medesima sfruttando il flessibile a cui questa è collegata, libera il foro di alloggiamento della doccetta previsto a bordo vasca.

Ciò fa sì che acqua possa accidentalmente passare attraverso il foro e finire sul pavimento. In sostanza, quindi, il foro previsto a bordo vasca mette in diretto collegamento l'esterno della vasca con la parte interna della vasca stessa.

Questa condizione fa sì che acqua goccioli all'interno della vasca, lavandino o simile, e possa essere difficilmente rimossa dall'utente, con l'inconveniente che vi sarà un ristagno di acqua sul pavimento, sotto la vasca, sotto il lavandino o simile. Nel caso poi di lavandini da cucina, ad esempio, l'acqua può colare direttamente entro la parte sottostante del lavandino da cucina, ove è possibile che l'utente sfrutti lo spazio per riporre oggetti.

Inoltre, nel caso di vasche, ad esempio di tipo ad idromassaggio, può accadere che l'acqua che passa attraverso il foro di alloggiamento della doccetta vada ad interessare parti elettriche alloggiate entro il guscio della vasca, con quindi danni potenziali all'apparecchiatura di idromassaggio.

Attualmente esistono soluzioni che tentano di impedire il suddetto gocciolamento della doccetta, realizzando il flessibile della doccetta intubato in un tubo appositamente realizzato, con il tubo che viene indirizzato ad una cassetta di raccolta con un drenaggio verso lo scarico della vasca, lavandino o simile.

Questa soluzione non risulta essere attraente per il fatto che la cassetta di raccolta deve essere realizzata su misura per ogni tipologia di vasca, lavandino e simile, ed inoltre il flessibile resta a mollo nella cassetta se l'acqua non drena istantaneamente.

Un'altra soluzione di tipo noto prevede la presenza di una membrana posizionata nel foro di alloggiamento della doccetta, la quale avvolge il flessibile e drena l'acqua allo scarico. L'inconveniente di tale soluzione risiede nel fatto che è necessario utilizzare un flessibile in gomma liscia e non nel più comune ottone spiralato, in quanto non avrebbe tenuta con la membrana.

Inoltre, dato che tra membrana e flessibile in

gomma si genera un attrito elevato, per richiamare il flessibile è necessario prevedere l'impiego di una molla di richiamo che avvolge interamente il flessibile, con la conseguenza che più si estrae la doccetta più aumenta la forza di richiamo. Questo può diventare un inconveniente nel caso la doccetta scivolasse dalla mano durante l'impiego.

Compito precipuo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo antigocciolamento per doccette di vasche, lavandini e simili, che consenta di evitare il gocciolamento o genericamente il passaggio di acqua dalle doccette attraverso il foro del bordo di vasca, lavandino o simili, in cui la doccetta è alloggiata.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo antigocciolamento per doccette di vasche, lavandini e simili, in cui il flessibile della doccetta non risulti essere a contatto con l'acqua una volta che la doccetta è posizionata entro il suo foro di alloggiamento.

Un altro scopo del presente trovato è quello

di realizzare un dispositivo antigocciolamento per doccette di vasche, lavandini e simili, che possa essere impiegato su vasche, lavandini e simili provvisti di scarichi di qualsiasi tipo.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di realizzare un dispositivo antigocciolamento per doccette di vasche, lavandini e simili che sia di elevata affidabilità, di relativamente semplice realizzazione ed a costi competitivi.

Questo compito, nonché questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un dispositivo antigocciolamento per doccette estraibili di vasche, lavandini e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere un serbatoio di raccolta atto ad essere connesso ad un foro di alloggiamento di una doccetta estraibile previsto sul bordo della vasca, lavandino o simile, detto serbatoio alloggiando al suo interno il flessibile della doccetta, detto serbatoio essendo collegato ad un tubo di drenaggio per lo scarico dell'acqua verso lo scarico centrale della vasca, lavandino o simili.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di realizzazione preferita, ma non esclusiva, del dispositivo antigocciolamento secondo il presente trovato, illustrata a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 illustra in vista in sezione, schematica, il dispositivo antigocciolamento secondo il trovato;

la figura 2 illustra in vista in sezione, schematica, il dispositivo della figura 1, con l'acqua raccolta nel serbatoio di raccolta;

la figura 3 illustra in vista prospettica il dispositivo secondo il trovato;

la figura 4 illustra in vista di dettaglio il dispositivo secondo il trovato.

Con riferimento alle figure, il dispositivo antigocciolamento secondo il trovato, globalmente indicato dal numero di riferimento 1, comprende un serbatoio di raccolta 2 atto ad essere connesso al bordo 3 di una vasca, lavandino o simile 4, tramite

un connettore 5 che connette il serbatoio 2 al foro 6 previsto sul bordo della vasca o lavandino 4, entro il quale viene alloggiata una doccetta 7.

Opportunamente, la doccetta 7 è provvista di un flessibile 8 che viene inserito entro il serbatoio 2 che è conformato in modo tale da avere una porzione di ansa 9 che sfocia in un'apertura di uscita 10 che si trova ad essere rialzata rispetto al fondo 11 del serbatoio 2. La porzione di ansa 9 permette al flessibile 8 di essere supportato fino all'apertura di uscita 10 e quindi risultare sollevato rispetto al fondo del serbatoio 11.

In questo modo, quando vi è gocciolamento di acqua dalla doccetta 7 entro foro 6 e quindi il serbatoio 2, come illustrato nella figura 2, il flessibile 8 non risulterà mai immerso nell'acqua.

Il serbatoio 2 è provvisto di mezzi di scarico opportunamente costituiti da una valvola 13, ad esempio di tipo a non ritorno, normalmente aperta, che connette il serbatoio 2 ad un tubo di scarico 14 che a sua volta è connesso allo scarico 15 della vasca, lavandino o simile tramite un raccordo adattatore universale 12.

Opportunamente, la valvola 13 consente di scaricare in continuo l'acqua, che conflusisce nel serbatoio 2, attraverso il tubo di scarico 14 fino allo scarico centrale 15 della vasca, lavandino o simile.

La valvola di non ritorno 13 è provvista di una galleggiante che ha lo scopo di impedire che, nel momento in cui si va a scaricare la vasca 4 che si trova con un livello di acqua superiore all'uscita libera 10 del dispositivo 1, per effetto dei vasi comunicanti l'acqua possa defluire dal'apertura 10: quando il livello nella vasca 4 scende al di sotto del livello della valvola a galleggiante 13 il sistema si apre.

Si è in pratica constatato come il dispositivo secondo il presente trovato assolva pienamente il compito nonché gli scopi prefissati, in quanto permette di raccogliere il gocciolamento che proviene dalla doccetta nel rispettivo foro di alloggiamento definito sul bordo della vasca, lavandino o simile, senza dover ricorrere a cassette di recupero del gocciolamento

appositamente realizzate a seconda della tipologia di vasca, e senza che il flessibile della doccetta si trovi ad essere immerso nell'acqua raccolta.

In sostanza, l'acqua che dovesse passare attraverso il foro di alloggiamento della doccetta viene scaricata in modo continuo, attraverso il tubo di scarico, allo scarico centrale della vasca, lavandino o simili.

Il dispositivo così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'ambito delle allegate rivendicazioni. Inoltre, tutti i dettagli potranno essere sostituiti da altri elementi tecnicamente equivalenti.

In pratica, i materiali impiegati, nonché le dimensioni e le forme contingenti, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze e dello stato della tecnica.

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo (1) antigocciolamento per doccette estraibili di vasche, lavandini e simili, caratterizzato dal fatto di comprendere un serbatoio di raccolta (2) atto ad essere connesso ad un foro (6) di alloggiamento di una doccetta estraibile (7) previsto sul bordo (3) della vasca, lavandino o simile, detto serbatoio (2) alloggiando al suo interno il flessibile (8) della doccetta, detto serbatoio (2) essendo collegato ad un tubo di drenaggio (14) per lo scarico dell'acqua verso lo scarico centrale (15) della vasca, lavandino o simili.

2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto serbatoio (2) è sagomato in modo da avere una conformazione ad ansa (9) e un'estremità di uscita (10) che si trova ad un livello superiore rispetto al fondo (11) di detto serbatoio (2).

3. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto serbatoio (2) è connesso a detto tubo di drenaggio (14) mediante

interposizione di una valvola (13) atta a consentire il deflusso dell'acqua dal serbatoio (2) al tubo di drenaggio (14).

4. Dispositivo secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta valvola (13) è una valvola di non ritorno.

5. Vasca, lavandino o simile, comprendente una doccetta estraibile (7), provvista di un flessibile (8), atta ad essere alloggiata entro un foro (6) definito sul bordo (3) di detta vasca, lavandino o simile, caratterizzato dal fatto di comprendere un dispositivo antigocciolamento (1) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti.

CLAIMS

1. A drip catcher (1) for extractable spray heads for tubs, sinks and the like, characterized in that it comprises a collection tank (2) adapted to be connected to a hole (6) for accommodating an extractable spray head (7) provided on the edge (3) of the tub, sink or the like, said tank (2) accommodating internally the flexible hose (8) of the spray head, said tank (2) being connected to a drainage pipe (14) to discharge the water toward the central drain (15) of the tub, sink or the like.

2. The device according to claim 1, characterized in that said tank (2) is shaped to have a configuration with a bend (9) and an outlet end (10) that is at a higher level than the bottom (11) of said tank (2).

3. The device according to claim 1, characterized in that said tank (2) is connected to said drainage pipe (14) by means of the interposition of a valve (13) adapted to allow the outflow of the water from the tank (2) to the

drainage pipe (14).

4. The device according to one or more of the preceding claims, characterized in that said valve (13) is a one-way valve.

5. A tub, sink or the like, comprising an extractable spray head (7), provided with a flexible hose (8), adapted to be accommodated in a hole (6) formed on the edge (3) of said tub, sink or the like, characterized in that it comprises a drip catcher (1) according to one or more of the preceding claims.

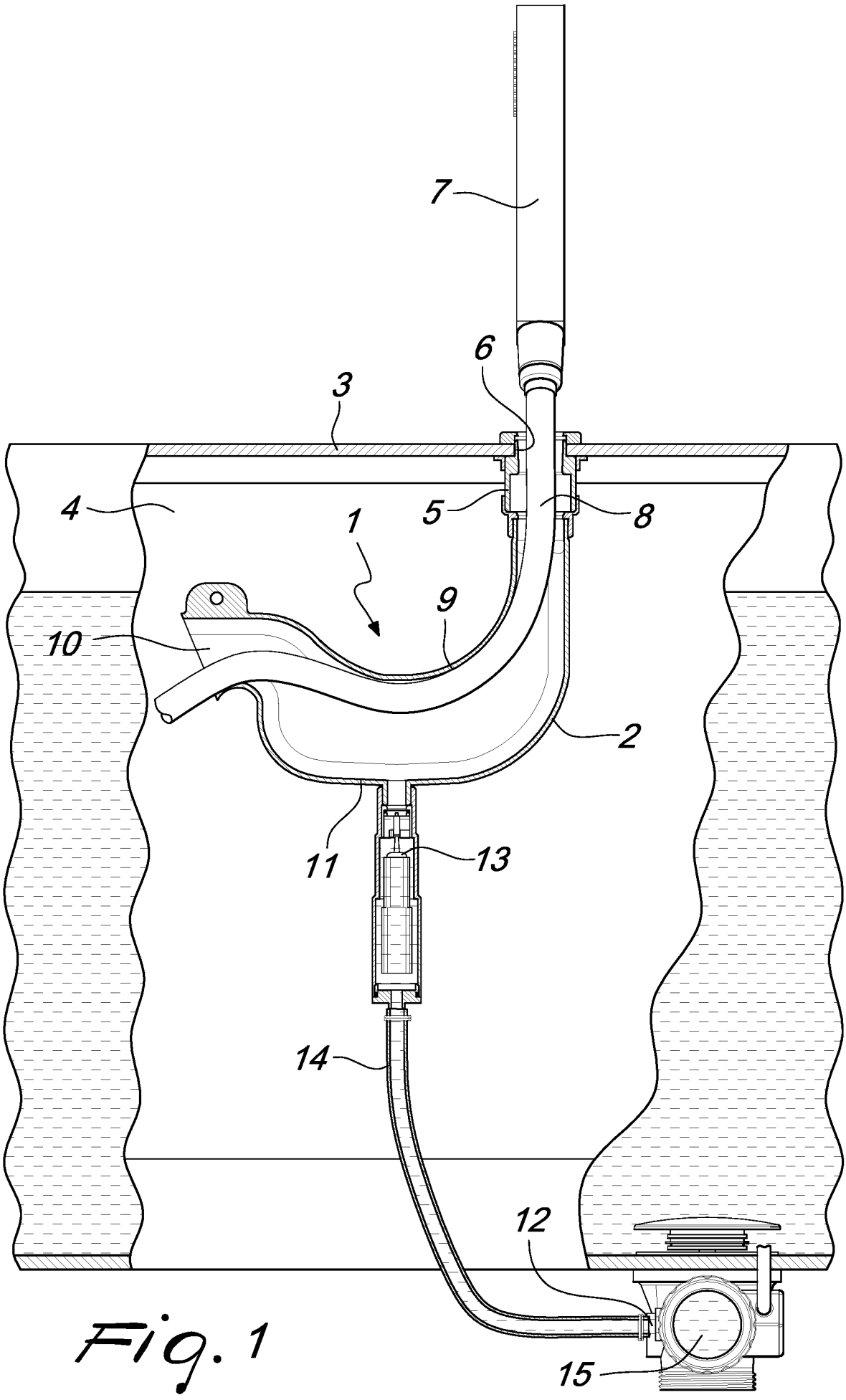


Fig. 1

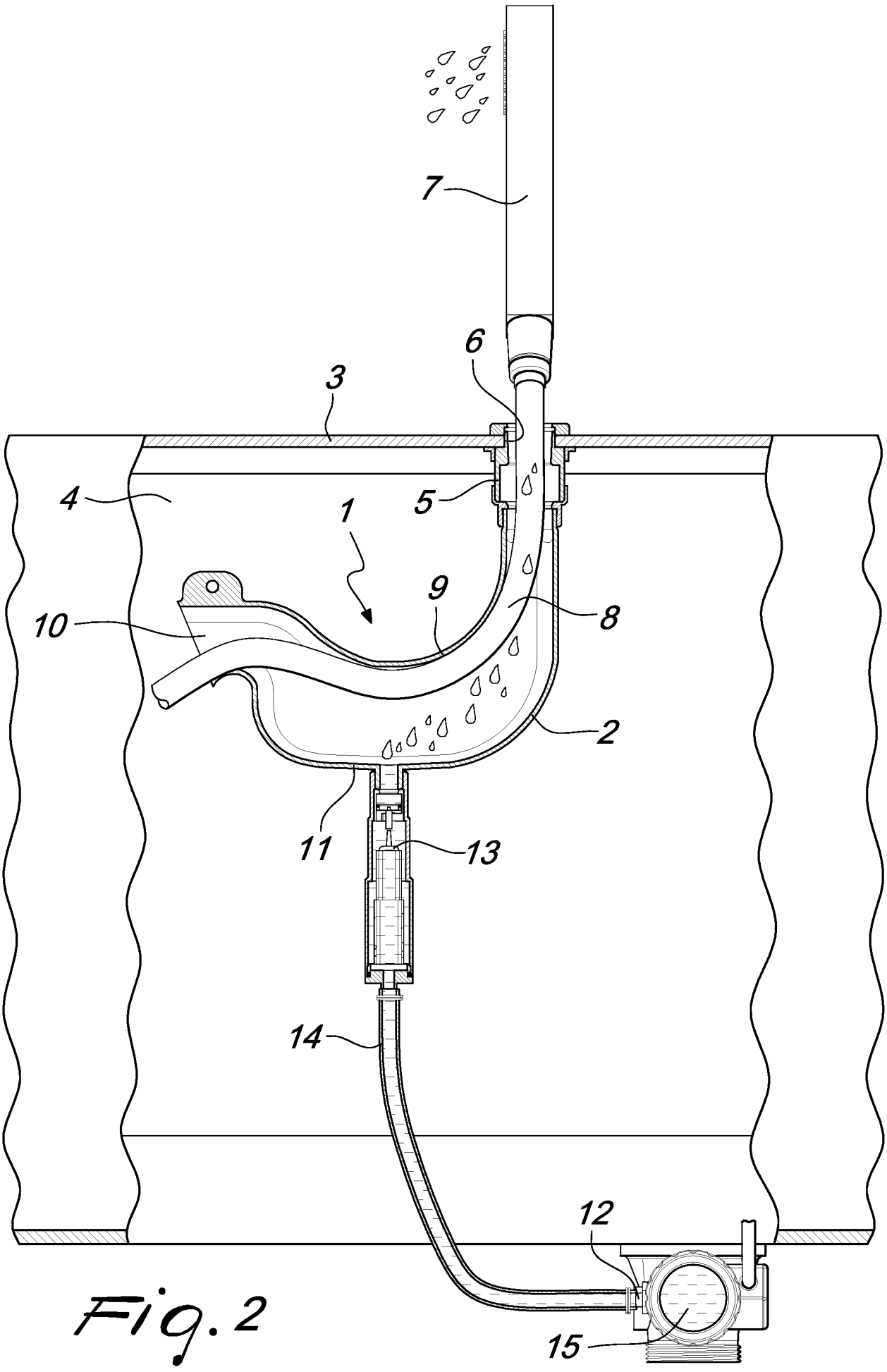


Fig. 2

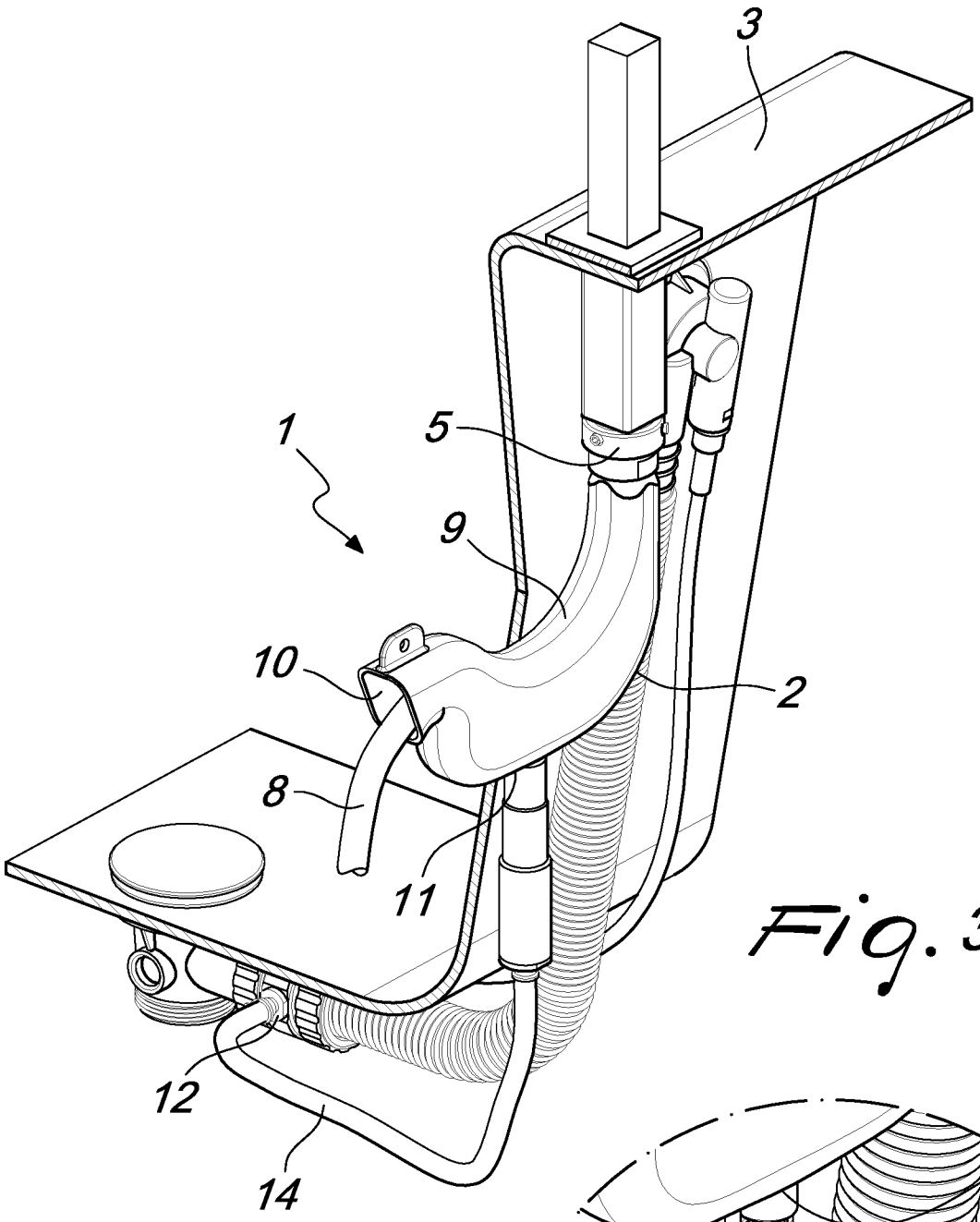


Fig. 3

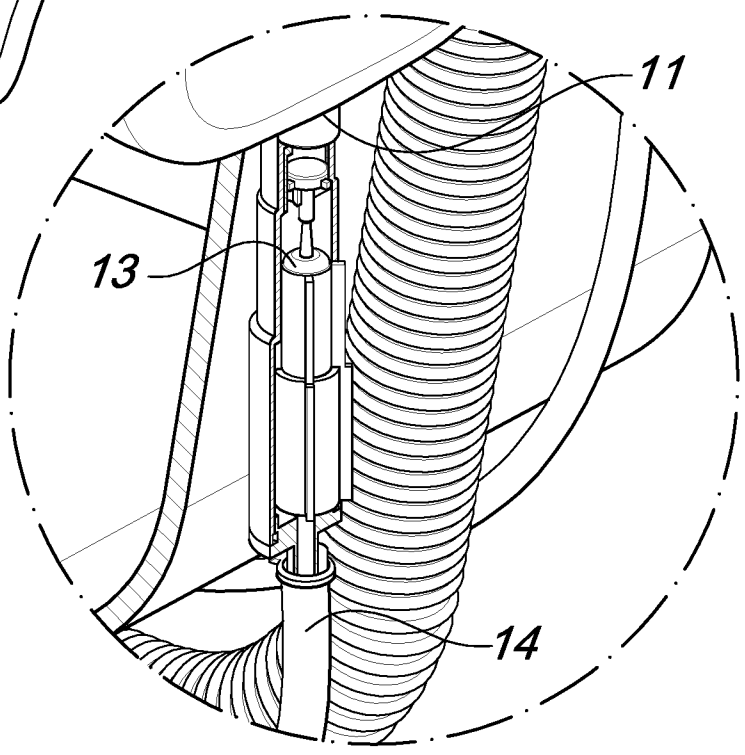


Fig. 4