



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO	102019000003397
Data Deposito	18/03/2019
Data Pubblicazione	18/09/2020

Classifiche IPC

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	03	C	1	23

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	47	K	1	14

Titolo

TAPPO PER SCARICO MUNITO DI FILTRAGGIO CON FUNZIONE AUTOBLOCCANTE
--

DESCRIZIONE

STATO DELLA TECNICA.

Come è noto nel settore della rubinetteria si utilizzano frequentemente scarichi aventi tappi per la chiusura del foro di uscita delle ceramiche.

L'utilizzo di detti tappi serve per trattenere un liquido all'interno di un contenitore tipicamente in ceramica o costruito con altri materiali.

In alcune forme di realizzazione note si utilizzano tappi aventi nella parte inferiore una vite di tipo tradizionale con una filettatura che consente la regolazione dell'altezza totale, un controdado tradizionale con una filettatura o altro mezzo di bloccaggio per contrastare lo spostamento di detta vite dopo la sua regolazione durante l'uso e un ulteriore componente costituito dalla girella con foro passante posizionata tra il controdado e il corpo tappo, utilizzato per la raccolta delle impurità che vengono scaricate insieme all'acqua o altro liquido contenuto nel lavabo ed evacuate all'apertura del tappo.

La presenza della vite e del controdado nel tappo serve per regolare la chiusura e l'apertura del tappo montato sullo scarico in funzione dell'altezza e del tipo di ceramica su cui è applicato. Proprio per queste differenze di altezze delle varie ceramiche, tali forme di realizzazione hanno diversi svantaggi: per trovare la regolazione ottimale di detta vite, in quanto molto lunga, essa deve essere svitata e avvitata diverse volte; ne consegue che anche il controdado deve essere svitato e avvitato più volte per

trovare la giusta posizione per poi connettersi alla girella fissandola al corpo del tappo.

Inoltre il controdado o altro mezzo di bloccaggio come ad esempio un anello autobloccante, con il tempo tendono ad allentarsi favorendo così lo spostamento della vite e il conseguente malfunzionamento del tappo che non si aprirà più quanto basta per evacuare il liquido contenuto nel lavabo o altro. Si renderà dunque necessaria una nuova regolazione per ripristinare il normale funzionamento da parte dell'utente o di personale qualificato quale ad esempio installatori e idraulici.

DESCRIZIONE DEI DISEGNI.

Ulteriori caratteristiche ed i vantaggi della presente invenzione risulteranno maggiormente comprensibili dalla descrizione di seguito riportata di suoi esempi preferiti e non limitativi di realizzazione, in cui: la Fig. 1 rappresenta una vista prospettica ingrandita in esploso dei particolari del tappo (10) completo dell'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11); la Fig. 2 rappresenta una vista in sezione del tappo (10) completo dell'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11); la Fig. 3 rappresenta una vista del tappo (10) completo dell'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11) in accordo con una forma di realizzazione della presente invenzione.

Gli elementi o parti di elementi in comune tra le forme di realizzazione descritte nel seguito saranno indicati con medesimi riferimenti numerici.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA.

Con riferimento alle suddette figure, con 10 si è globalmente indicata una vista schematica complessiva di un tappo per gruppo scarico completo dell'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11) in accordo con la presente invenzione.

Secondo una forma di realizzazione il tappo per gruppo scarico (10) comprende un apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11), una vite (12), un corpo tappo (13), una guarnizione (14) per la tenuta dei liquidi, un adattatore (15), una copertura estetica (16). La copertura estetica (16) può avere qualsiasi forma, dimensione e materiale, così come il corpo tappo (13).

Vantaggiosamente detto apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11), connesso alla vite (12) e al corpo tappo (13) è munito di filettatura che consente un bloccaggio rapido da parte dell'utente.

Verrà ora descritto il funzionamento e quindi la regolazione di un tappo per scarico in accordo con la presente invenzione.

In particolare l'utente può, una volta regolata la vite (12) per un'installazione ottimale di apertura e chiusura del tappo dello scarico, impedirne lo spostamento intervenendo esclusivamente sull'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11), avvitandolo e fissandolo al corpo tappo (13).

Come si può apprezzare da quanto descritto, il tappo per scarico completo dell'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato, secondo l'invenzione, consente di superare gli

inconvenienti presentati nella tecnica nota in cui il serraggio della vite dipende in primo luogo dal posizionamento della girella e successivamente dall'avvitamento del controdado.

In particolare, il tappo per scarico (10) munito di apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11) consente di ridurre i tempi di installazione e settaggio semplificando il metodo di regolazione del tappo in quanto è stato ridotto il numero di particolari necessari al suo funzionamento.

Di conseguenza e proprio per questo motivo, avendo ridotto il numero di particolari si consente di diminuire i costi complessivi di un tappo tradizionale.

Un tecnico del ramo, allo scopo di soddisfare esigenze contingenti e specifiche, potrà apportare numerose modifiche e varianti al tappo per scarico sopra descritto, tutte peraltro contenute nell'ambito dell'invenzione quale definito dalle seguenti rivendicazioni.

RIVENDICAZIONI

1. Tappo per gruppo scarico (10) composto da un corpo tappo (13), una guarnizione (14) per la tenuta dei liquidi, un adattatore (15), una copertura estetica (16) e una vite (12) e un apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11), caratterizzato dal fatto che la vite (12) e il corpo tappo (13) risultano meccanicamente bloccati tra loro mediante l'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11).
2. Tappo per gruppo scarico (10) di cui alla rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che l'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11) comprende una filettatura per il bloccaggio.
3. Tappo per gruppo scarico (10) di cui alla rivendicazione 1 e 2 in cui l'apparato di filtraggio con funzione autobloccante filettato (11) è composto in un unico pezzo dal filtro per impurità e dalla filettatura per il bloccaggio della vite (12).
4. Tappo per gruppo scarico (10) secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, in cui il tappo (13) si completa di una copertura estetica (16) meccanicamente connessa.

