

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902091788A1

Publication Date

20140412

Applicant

POLI BOX ITALIANA S.R.L.

Title

CONTENITORE, PARTICOLARMENTE ADATTO AL CONTENIMENTO DI
LIQUIDI A BASE ACQUOSA E SIMILI.

"CONTENITORE, PARTICOLARMENTE ADATTO AL
CONTENIMENTO DI LIQUIDI A BASE ACQUOSA E SIMILI"

DESCRIZIONE

Il presente trovato ha come oggetto un contenitore, particolarmente adatto al contenimento di liquidi a base acquosa e simili.

Come è noto, i barattoli, particolarmente quelli dedicati al contenimento di vernici ed simili, sono costituiti da un corpo principale generalmente cilindrico a base circolare realizzato in materia plastica ed avente un anello metallico delimitante la bocca di accesso al contenitore stesso.

Tale anello metallico, che risulta generalmente aggraffato alla parete interna del corpo del contenitore e realizzato in un materiale ferroso, è atto ad accogliere un tappo a pressione in maniera tale da definire una chiusura ermetica.

Tali contenitori di tipo noto non sono scevri da inconvenienti tra i quali va annoverato il fatto che, essendo le sostanze in essi contenute a base acquosa, l'anello metallico e il tappo, se

realizzati in materiali ferrosi, sono soggetti ad ossidazione che porta alla formazione di ruggine.

Un altro inconveniente dei contenitori di tipo noto consiste nel fatto di non essere normalmente impilabili l'uno nell'altro, in quanto il loro fondo piatto consente scivolamenti reciproci con conseguente caduta della pila di contenitori.

Un ulteriore inconveniente dei contenitori di tipo noto consiste nel fatto che l'anello metallico è generalmente sporgente verso l'interno rispetto alle pareti del corpo del contenitore, caratteristica che non consente un totale e corretto svuotamento del contenitore stesso, in quanto si viene a formare un punto di raccolta della sostanza contenuta.

Compito precipuo del presente trovato è quello di realizzare un contenitore, particolarmente adatto al contenimento di liquidi a base acquosa e simili, che non sia soggetto ad ossidazione delle sue parti, così da avere una durata nel tempo maggiore rispetto ai contenitori di tipo noto e da non alterare le proprietà fisico-chimiche della

sostanza contenuta.

Nell'ambito di questo compito, uno scopo del presente trovato è quello di realizzare un contenitore, che possa essere facilmente impilato.

Un altro scopo del presente trovato consiste nel fatto di realizzare un contenitore, particolarmente adatto per vernici a base acquosa ed simili, che sia di elevata affidabilità, di relativamente semplice realizzazione ed a costi competitivi se paragonato con la tecnica nota.

Questo compito, nonché questi ed altri scopi che meglio appariranno in seguito, sono raggiunti da un contenitore, particolarmente adatto al contenimento di liquidi a base acquosa e simili, comprendente un corpo di contenimento presentante una bocca superiore delimitata da un anello metallico associato a detto corpo di contenimento ed impegnabile a pressione con un tappo, caratterizzato dal fatto che detto anello metallico è realizzato in parte da una banda stagna plastificata almeno in corrispondenza della regione di detto anello metallico atta ad

affacciarsi verso l'interno di detto corpo di contenimento per l'impedimento del contatto diretto della sostanza liquida a base acquosa contenuta in detto corpo di contenimento con detto anello metallico.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato risulteranno maggiormente dalla descrizione di una forma di realizzazione preferita, ma non esclusiva, di un contenitore, particolarmente adatto al contenimento di liquidi a base acquosa e simili, secondo il trovato, illustrata a titolo indicativo e non limitativo negli uniti disegni, in cui:

la figura 1 è una vista prospettica in esploso di una forma di realizzazione del contenitore, secondo il trovato;

la figura 2 è un dettaglio in scala ingrandita di una sezione assiale del contenitore, secondo il trovato;

la figura 3 è una sezione longitudinale di due contenitori impilati secondo il trovato;

la figura 3a è una sezione longitudinale di

due contenitori impilati secondo una variante del trovato;

la figura 4 è una sezione longitudinale dei due contenitori rappresentati in figura 3 e distanziati tra loro.

Con riferimento alle figure, il contenitore, particolarmente adatto al contenimento di liquidi a base acquosa e simili, globalmente indicato con il numero di riferimento 1, comprende un corpo di contenimento 2 realizzato in materia plastica, come ad esempio il polipropilene, avente una conformazione cilindrica a base circolare e presentante una bocca superiore 3 delimitata da un anello metallico 4 realizzato, ad esempio, in un materiale ferroso ed associato al corpo di contenimento 2 ed impegnabile a pressione con un tappo 5.

Secondo il trovato, l'anello metallico 4 è realizzato in parte da una banda stagna plastificata 8a almeno in corrispondenza della regione dell'anello metallico 4 atta ad affacciarsi verso l'interno del corpo di

contenimento 2 per l'impedimento del contatto diretto della sostanza liquida a base acquosa contenuta nel corpo di contenimento 2 con l'anello metallico 4.

Vantaggiosamente, il tappo 5 presenta una conformazione discoidale e comprende una bordatura interna 6 sporgente in direzione assiale, atta ad essere inserita nella bocca superiore 3 e tale da definire una corona esterna di battuta 7.

Più precisamente, questo tappo 5 può essere realizzato anch'esso in un materiale ferroso. In questo caso, lo stesso è rivestito da uno strato plastificato 8b definito almeno in corrispondenza della regione del tappo 5 atta ad affacciarsi verso l'interno del corpo di contenimento 2 per l'impedimento del contatto diretto della sostanza liquida a base acquosa contenuta nel corpo di contenimento 2 con il tappo 5.

Per quanto riguarda l'anello metallico 4, questo è aggraffato alla bocca superiore 3 in modo tale da risultare a livello con la parete interna 9 del corpo di contenimento 2 e da definire una

gola circolare 10 radialmente interna alla parete interna 9.

Inoltre, in corrispondenza della base inferiore 11 del corpo di contenimento 2, è previsto un bordo circolare 12 assialmente sporgente dalla base inferiore 11 e complementare alla gola circolare 10 per l'impilamento stabile di due contenitori 1, come rappresentato nelle figure 1 e 2.

Vantaggiosamente, il corpo del contenitore 1 può avere una leggera conicità e in questo caso, come illustrato in figura 3a, il bordo circolare 12 risulta essere un prolungamento del corpo del contenitore e va ad appoggiarsi entro la gola circolare 10 del contenitore sottostante, quando due contenitori vengono impilati.

Si è in pratica constatato come il contenitore secondo il trovato assolva pienamente il compito nonché gli scopi prefissati, in quanto impedisce il contatto diretto tra la sostanza acquosa in esso contenuto e parti dello stesso soggette al fenomeno della ruggine.

Un altro vantaggio del contenitore secondo il presente trovato consiste nel fatto di essere facilmente impilato in maniera stabile.

Il contenitore, particolarmente adatto al contenimento di liquidi a base acquosa e simili, 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. Contenitore (1), particolarmente adatto al contenimento di liquidi a base acquosa e simili, comprendente un corpo di contenimento (2) presentante una bocca superiore (3) delimitata da un anello metallico (4) associato a detto corpo di contenimento (2) ed impegnabile a pressione con un tappo (5), caratterizzato dal fatto che detto anello metallico (4) è realizzato in parte da una banda stagna plastificata (8a) almeno in corrispondenza della regione di detto anello metallico (4) atta ad affacciarsi verso l'interno di detto corpo di contenimento (2) per l'impedimento del contatto diretto della sostanza liquida a base acquosa contenuta in detto corpo di contenimento (2) con detto anello metallico (4).

2. Contenitore (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto corpo di contenimento (2) è realizzato in materia plastica.

3. Contenitore (1) secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detto anello metallico (4) è aggraffato a detta bocca superiore

(3) in modo tale da risultare a livello con la parete interna (6) di detto corpo di contenimento (2) e da definire una gola circolare (10) radialmente interna a detta parete interna (9).

4. Contenitore (1) secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto di comprendere, in corrispondenza della base inferiore (11) di detto corpo di contenimento (2), un bordo circolare (12) assialmente sporgente da detta base inferiore (11) e complementare a detta gola circolare (10) per l'impilamento stabile di detto contenitore (1) con un altro contenitore (1) sottostante.

5. Contenitore (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto tappo (5) presenta una conformazione discoidale e comprende una bordatura interna (6) sporgente in direzione assiale, atta ad essere inserita in detta bocca superiore (3) e tale da definire una corona esterna di battuta (7).

6. Contenitore (1) secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto tappo (5) è realizzato in metallo ed è rivestito da uno strato

plastificato (8b) definito almeno in corrispondenza della regione di detto tappo (5) atta ad affacciarsi verso l'interno di detto corpo di contenimento (2) per l'impedimento del contatto diretto della sostanza liquida a base acquosa contenuta in detto corpo di contenimento (2) con detto tappo (5).

7. Contenitore (1) secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che detto corpo di contenimento (2) è conico e detto bordo circolare (12) costituisce un prolungamento della parete laterale di detto corpo di contenimento (2).

CLAIMS

1. A container (1), particularly suitable for containing water-based liquids and the like, comprising a containment body (2) which has an upper mouth (3) delimited by a metallic ring (4) that is associated with said containment body (2) and can be engaged by pressing with a closure (5), characterized in that said metallic ring (4) is provided partly by a sealed band (8a) that is plastic-coated at least at the region of said metallic ring (4) that is adapted to face the inside of said containment body (2) to prevent direct contact of the water-based liquid substance contained in said containment body (2) with said metallic ring (4).

2. The container (1) according to claim 1, characterized in that said containment body (2) is made of plastic material.

3. The container (1) according to claim 2, characterized in that said metallic ring (4) is clinched to said upper mouth (3) so as to be flush with the internal part (6) of said containment

body (2) and so as to form a circular groove (10) that is radially internal to said internal wall (9).

4. The container (1) according to claim 3, characterized in that it comprises, at the lower base (11) of said containment body (2), a circular rim (12) that protrudes axially from said lower base (11) and is complementary to said circular groove (10) for the stable stacking of said container (1) with another underlying container (1).

5. The container (1) according to claim 1, characterized in that said closure (5) is disk-shaped and comprises an internal rim (6) that protrudes in an axial direction and is adapted to be inserted in said upper mouth (3) and such as to form an outer abutment ring (7).

6. The container (1) according to claim 1, characterized in that said closure (5) is made of metal and is coated with a plastic layer (8b) that is formed at least at the region of said closure (5) that is adapted to face the inside of said

containment body (2) to prevent direct contact of the water-based liquid substance contained in said containment body (2) with said closure (5).

7. The container (1) according to claim 4, characterized in that said containment body (2) is conical and said circular edge (12) constitutes an extension of the side wall of said containment body (2).







