(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206842055 U
(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720288750.2

(22)申请日 2017.03.22

(73)专利权人 重庆盛大建筑材料有限公司
地址 401320 重庆市巴南区界石镇海棠村应合丘社

(72)发明人 甘立清

(74)专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务所(普通合伙) 50216
代理人 龙玉洪

(51)Int.Cl.
B65D 45/02(2006.01)
B65D 81/38(2006.01)
B65D 6/10(2006.01)

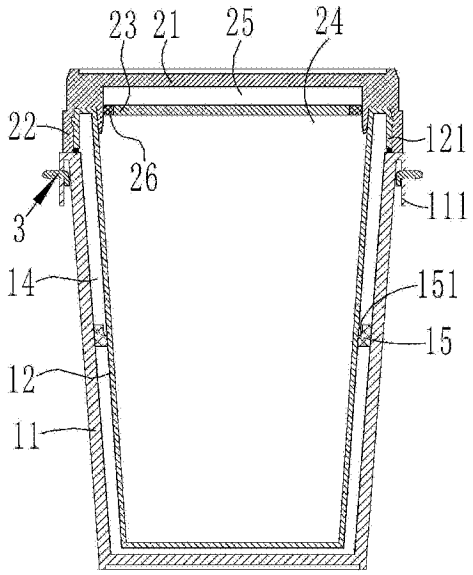
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

乳胶漆油漆桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种乳胶漆油漆桶，包括均采用塑料材质的桶体和桶盖；桶体包括外壳与内胆，外壳和内胆之间形成第一真空夹层，内胆通过第一塑料开口环与外壳连接，外壳的内壁具有至少两个用于支承内胆的支承座，该支承座呈环形阵列分布；桶盖包括盖本体以及一圈盖檐部，该盖檐部具有一圈安装槽，桶体的上端能够嵌入该安装槽内，盖本体和盖檐部合围形成沉槽，在该沉槽内安装有可拆卸的支撑板，该支撑板与盖本体和盖檐部之间形成第二真空夹层；支撑板的直径大于任意两个支承座之间的距离，使支撑板能够放置在支承座上。结构新颖，易于实现，能够防止乳胶漆变质，保证乳胶漆质量的稳定性，外壳可二次利用，减小了浪费，具有极高的实用性。



CN 206842055 U

1.一种乳胶漆油漆桶，其特征在于：包括均采用塑料材质的桶体(1)和扣合在该桶体(1)上的桶盖(2)；

所述桶体(1)包括外壳(11)与位于该外壳(11)内的内胆(12)，所述外壳(11)和内胆(12)之间形成第一真空夹层(14)，所述内胆(12)通过第一塑料开口环(13)与所述外壳(11)连接，所述外壳(11)的内壁具有至少两个用于支承所述内胆(12)的支承座(15)，该支承座(15)呈环形阵列分布；

所述桶盖(2)包括盖本体(21)以及位于该盖本体(21)下部的一圈盖檐部(22)，该盖檐部(22)具有用于密封所述桶体(1)的一圈安装槽(222)，所述桶体(1)的上端能够嵌入该安装槽(222)内，所述盖本体(21)和盖檐部(22)合围形成沉槽(24)，在该沉槽(24)内安装有可拆卸的支撑板(23)，该支撑板(23)与所述盖本体(21)和盖檐部(22)之间形成第二真空夹层(25)；

所述支撑板(23)的直径大于任意两个所述支承座(15)的间距。

2.根据权利要求1所述的乳胶漆油漆桶，其特征在于：所述内胆(12)的上部向外再向下翻折形成第一翻折部(121)，该第一翻折部(121)的下端通过第一塑料开口环(13)与所述外壳(11)的上端连接。

3.根据权利要求2所述的乳胶漆油漆桶，其特征在于：所述外壳(11)的上部向外再向下翻折形成第二翻折部(111)。

4.根据权利要求3所述的乳胶漆油漆桶，其特征在于：在所述第二翻折部(111)上安装有可转动的提手(3)。

5.根据权利要求1～4中任一项所述的乳胶漆油漆桶，其特征在于：所述支 撑板(23)通过第二塑料开口环(26)与所述盖檐部(22)的内壁连接。

6.根据权利要求1～4中任一项所述的乳胶漆油漆桶，其特征在于：所述支承座(15)上具有与支撑板(23)相适应的安装缺口(151)。

7.根据权利要求2～4中任一项所述的乳胶漆油漆桶，其特征在于：在所述第一翻折部(121)的外表面设置有一圈卡合凸起(122)，所述安装槽(222)靠支撑板(23)的一侧槽壁上具有一圈与卡合凸起(122)相适应的卡槽(221)，所述卡合凸起(122)能够嵌入卡槽(221)中并与其过盈配合。

乳胶漆油漆桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乳胶漆存储存装置，具体涉及一种乳胶漆油漆桶。

背景技术

[0002] 乳胶漆是乳胶涂料的俗称，诞生于二十世纪七十年代中下期，是以丙烯酸酯共聚乳液为代表的一大类合成树脂乳液涂料。乳胶漆是水分散性涂料，它是以合成树脂乳液为基料，填料经过研磨分散后加入各种助剂精制而成的涂料。乳胶漆具备了与传统墙面涂料不同的众多优点，如易于涂刷、干燥迅速、漆膜耐水、耐擦洗性好等。乳胶漆的存放要求环境温度既不能过高，又不能过低，温度过高或过低都会影响漆膜质量。传统的乳胶漆油漆桶一般采用金属桶或者塑料桶密封存放，虽然能够保证内部空间的气密性，防止油漆变质，但是不能隔绝环境温度，特别是在夏季或冬季运输的过程中，易受热或受冷，影响油漆质量。并且，空置的油漆桶由于盛放过乳胶漆，而乳胶漆附着性极强，油漆桶一般难以清洗干净而另作他用，只能丢弃，造成了极大的浪费。解决以上问题成为当务之急。

实用新型内容

[0003] 为解决以上技术问题，本实用新型提供一种既能够保护桶内的墙面漆免于外界温度突然变化的影响，又能够二次利用的乳胶漆油漆桶。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型技术方案如下：

[0005] 一种乳胶漆油漆桶，其要点在于：包括均采用塑料材质的桶体和扣合在该桶体上的桶盖；所述桶体包括外壳与位于该外壳内的内胆，所述外壳和内胆之间形成第一真空夹层，所述内胆通过第一塑料开口环与所述外壳连接，所述外壳的内壁具有至少两个用于支承所述内胆的支承座，该支承座呈环形阵列分布；所述桶盖包括盖本体以及位于该盖本体下部的一圈盖檐部，该盖檐部具有用于密封所述桶体的一圈安装槽，所述桶体的上端能够嵌入该安装槽内，所述盖本体和盖檐部合围形成沉槽，在该沉槽内安装有可拆卸的支撑板，该支撑板与所述盖本体和盖檐部之间形成第二真空夹层；所述支撑板的直径大于任意两个所述支承座的间距。

[0006] 采用以上结构，外壳和内胆之间具有第一真空夹层，支撑板与所述盖本体和盖檐部之间具有第二真空夹层，对桶的内部起到保温的作用，能够防止环境温度突变而造成桶内乳胶漆的温度过高或过低，进而有效防止乳胶漆变质，保证乳胶漆质量的稳定性；通过撕掉塑料开口环，内胆与外壳分离，外壳可作为水桶等二次利用，减小了浪费，并且，将支撑板拆下可放置在支承座上，对外壳内部的容置空间减小分层，既实用又灵活。

[0007] 作为优选：所述内胆的上部向外再向下翻折形成第一翻折部，该第一翻折部的下端通过第一塑料开口环与所述外壳的上端连接。采用以上结构，结构简单合理，尽可能地保证壳体内壁的光滑

[0008] 作为优选：所述外壳的上部向外再向下翻折形成第二翻折部。采用以上结构，第二翻折部的下部形成镂空，人们的手掌能够伸入并扣住持握，便于人们抬桶进行搬运。

[0009] 作为优选：在所述第二翻折部上安装有可转动的提手。采用以上结构，提手能够便于人们将桶提起进行搬运。

[0010] 作为优选：所述支撑板通过第二塑料开口环与所述盖檐部的内壁连接。采用以上结构，结构简单，连接可靠，更便于拆下支撑板。

[0011] 作为优选：所述支承座上具有与支撑板相适应的安装缺口。采用以上结构，使支承座对支撑板进行可靠的限位。

[0012] 作为优选：在所述第一翻折部的外表面设置有一圈卡合凸起，所述安装槽靠支撑板的一侧槽壁上具有一圈与卡合凸起相适应的卡槽，所述卡合凸起能够嵌入卡槽中并与其过盈配合。采用以上结构，结构简单、实用，卡合凸起能够嵌入卡槽中，使桶盖盖合在桶体上时密封内部容置空间，防止内部的墙面漆变质。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 采用本实用新型提供的乳胶漆油漆桶，结构新颖，易于实现，能够防止乳胶漆变质，保证乳胶漆质量的稳定性，外壳可二次利用，减小了浪费，具有极高的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为图1的剖视图；

[0017] 图3为桶体的结构示意图；

[0018] 图4为图3的剖视图；

[0019] 图5为图4中A处的放大图；

[0020] 图6为桶盖的结构示意图；

[0021] 图7为去除内胆后支撑板与外壳的连接示意图。

具体实施方式

[0022] 以下结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0023] 如图1所示，一种乳胶漆油漆桶，包括均采用塑料材质的桶体1和扣合在该桶体1上的桶盖2，该桶盖2对桶体1起到密封作用，并在桶体1上安装有可转动的提手3。

[0024] 请参见图2～图5和图7，所述桶体1包括外壳11与位于该外壳11内的内胆12，该内胆12具有用于盛装墙面漆的容置空间，所述外壳11和内胆12之间形成第一真空夹层14，所述内胆12的上部向外再向下翻折形成第一翻折部121，在该第一翻折部121的外表面设置有一圈卡合凸起122。所述外壳11的上部向外再向下翻折形成第二翻折部111，所述提手3可转动地安装在该第二翻折部111上。所述第一翻折部121的下端通过塑料开口环13与所述外壳11的上端连接，其中，所述塑料开口环13可撕掉，当撕掉塑料开口环13后，所述内胆12与外壳11分离，所述外壳11可单独作为水桶等物件使用。所述外壳11的内壁具有四个两两相对的并用于支承所述内胆12的支承座15，该支承座15呈环形阵列分布，并且，支承座15上安装缺口151。

[0025] 请参见图1、图2、图6和图7，所述桶盖2包括盖本体21以及位于该盖本体21下部的一圈盖檐部22，该盖檐部22具有用于密封所述桶体1的一圈安装槽222，所述桶体1的上端(即第一翻折部121的上端)能够嵌入该安装槽222内，密封内胆12内部的容置空间。所述盖

本体21和盖檐部22合围形成沉槽24，在该沉槽24内安装有可拆卸的支撑板23，该支撑板23与所述盖本体21和盖檐部22之间形成第二真空夹层25，进一步对桶的内部起到保温的作用，防止环境温度突变而造成桶内墙面漆的温度过高或过低，进而有效防止墙面漆变质，保证墙面漆质量的稳定性。所述支撑板23通过第二塑料开口环26与所述盖檐部22的内壁连接，撕开第二塑料开口环26，支撑板23被拆下。所述支撑板23的直径大于任意两个相对的支承座15之间的距离，使支撑板23能够放置在支承座15上，并嵌入支承座15上安装缺口151，将拆卸下的支撑板23放置在外壳1内的支承座15上，使其对外壳1内的容置空间进行分层。并且，所述安装槽222靠支撑板23的一侧槽壁上具有一圈与卡合凸起122相适应的卡槽221，所述卡合凸起122能够嵌入卡槽221中并与其过盈配合，能够对内胆12内部的容置空间起到密封作用，防止墙面漆变质。

[0026] 最后需要说明的是，上述描述仅仅为本实用新型的优选实施例，本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下，在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下，可以做出多种类似的表示，这样的变换均落入本实用新型的保护范围之内。

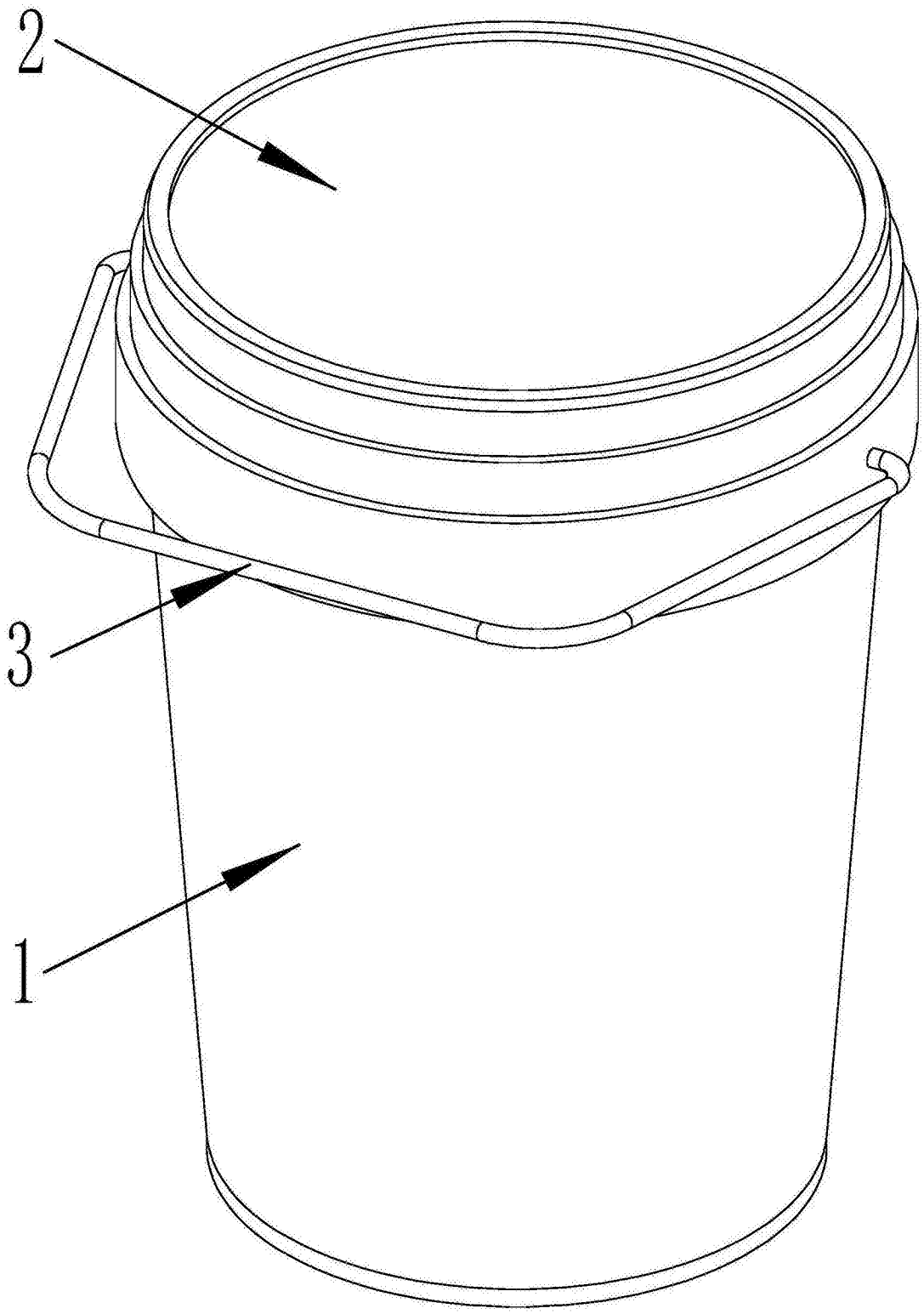


图1

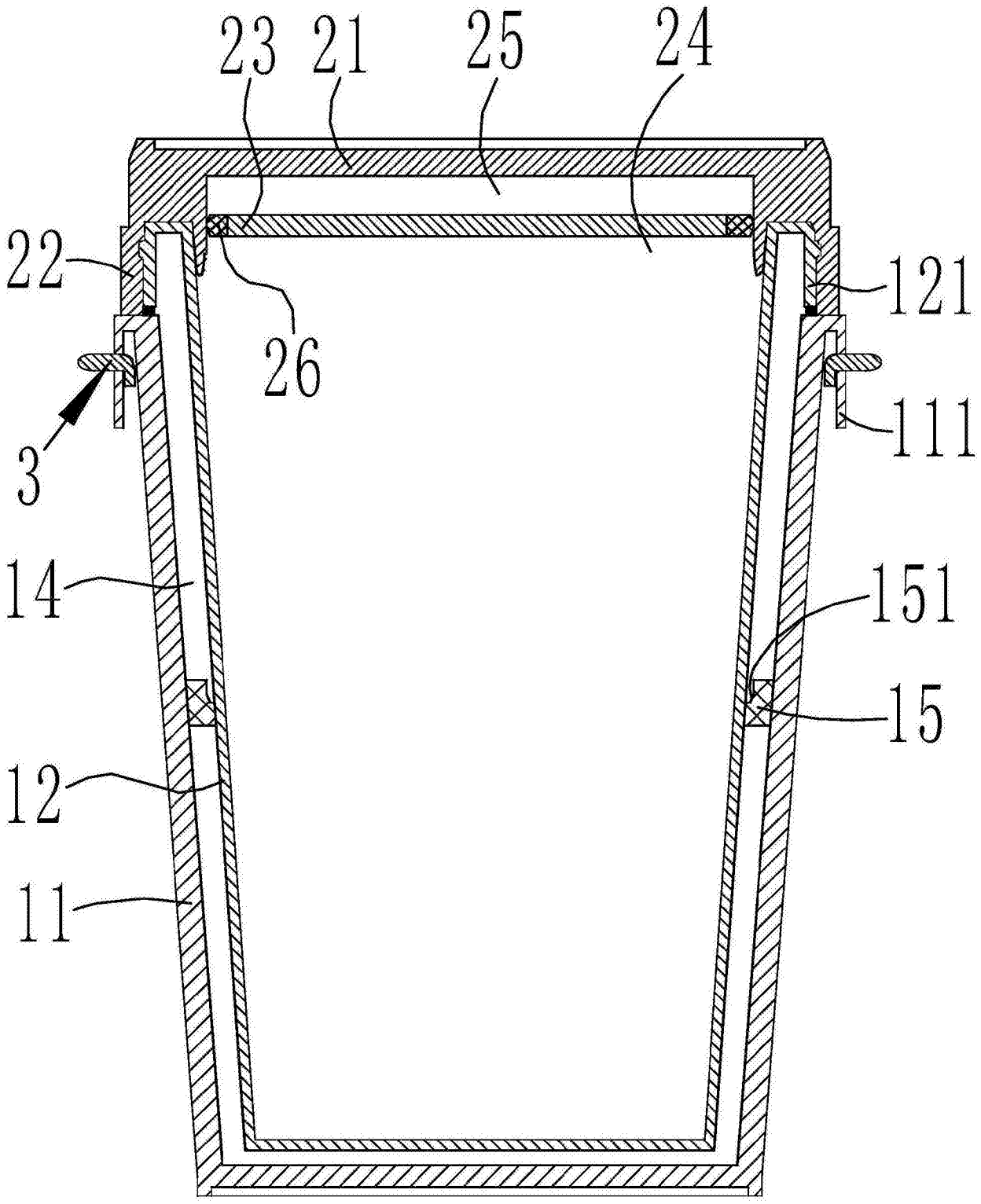


图2

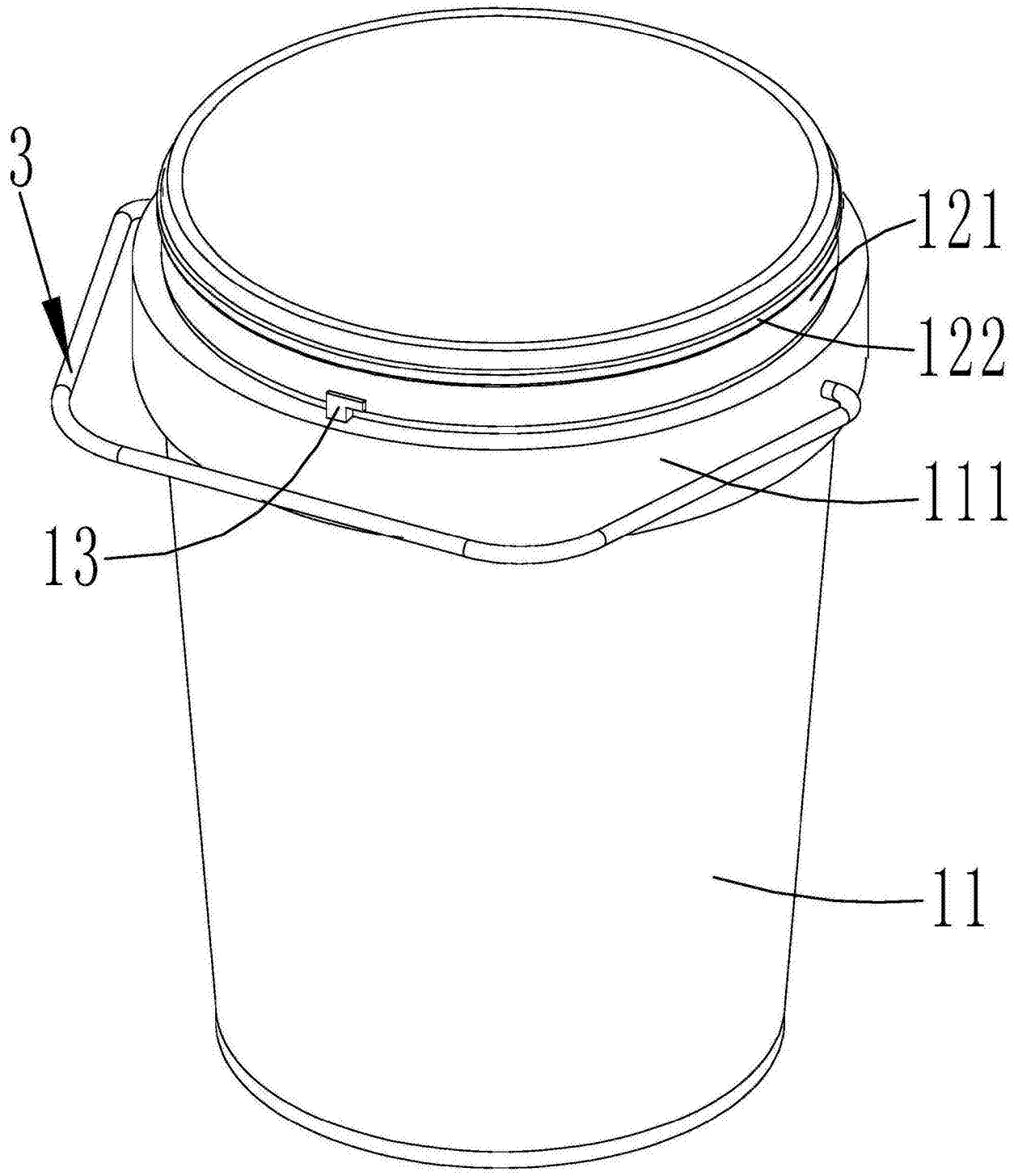


图3

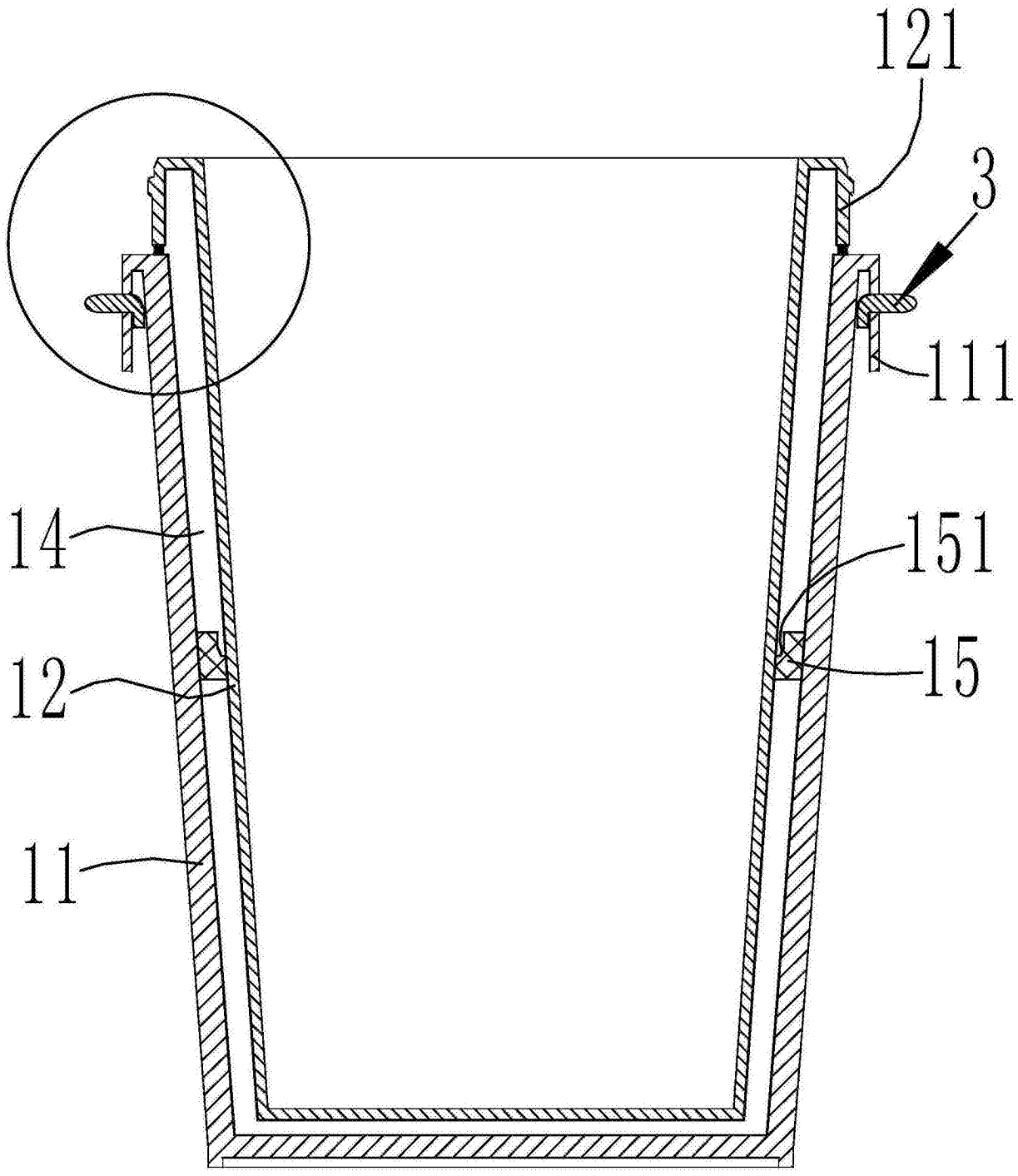


图4

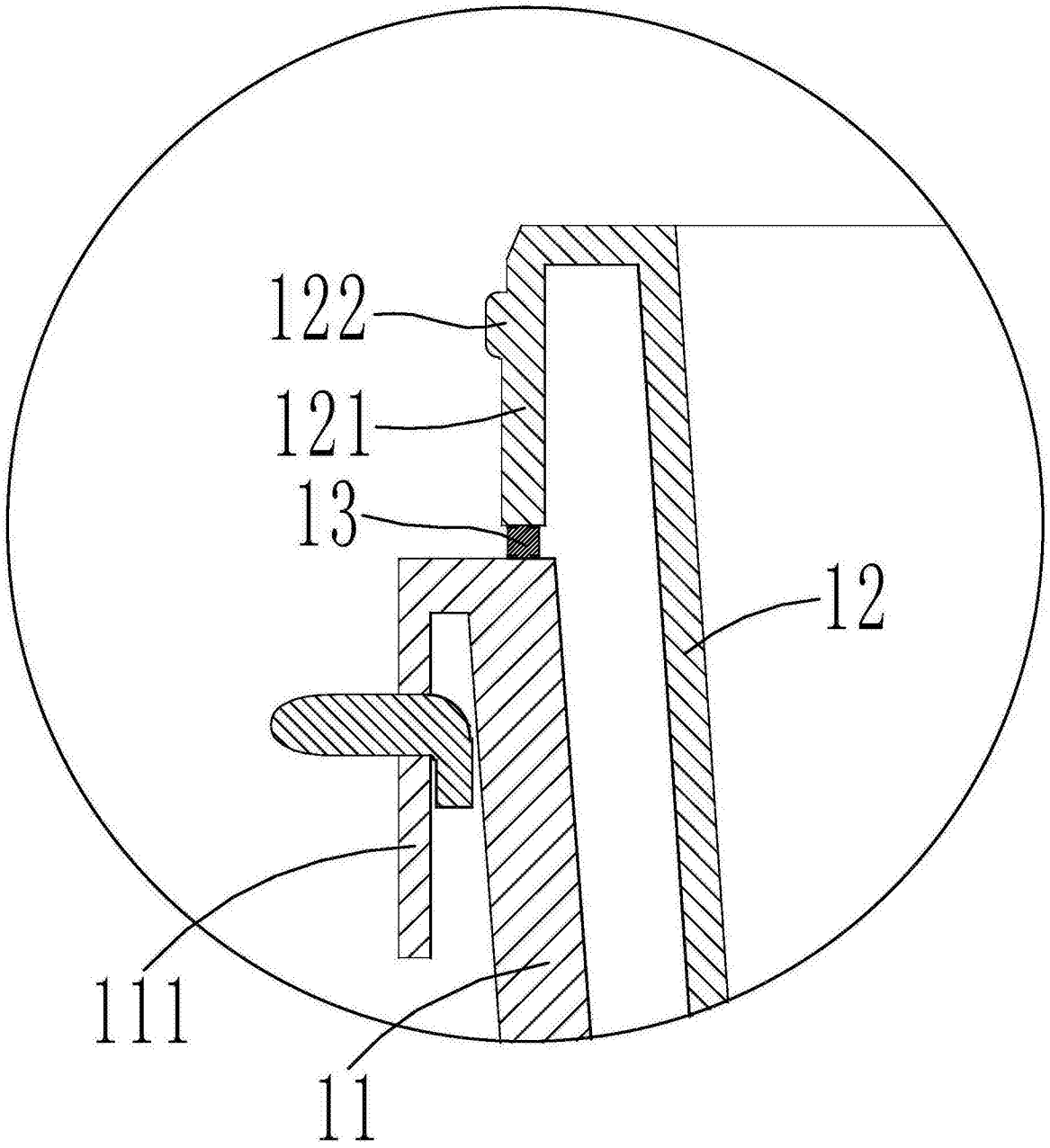


图5

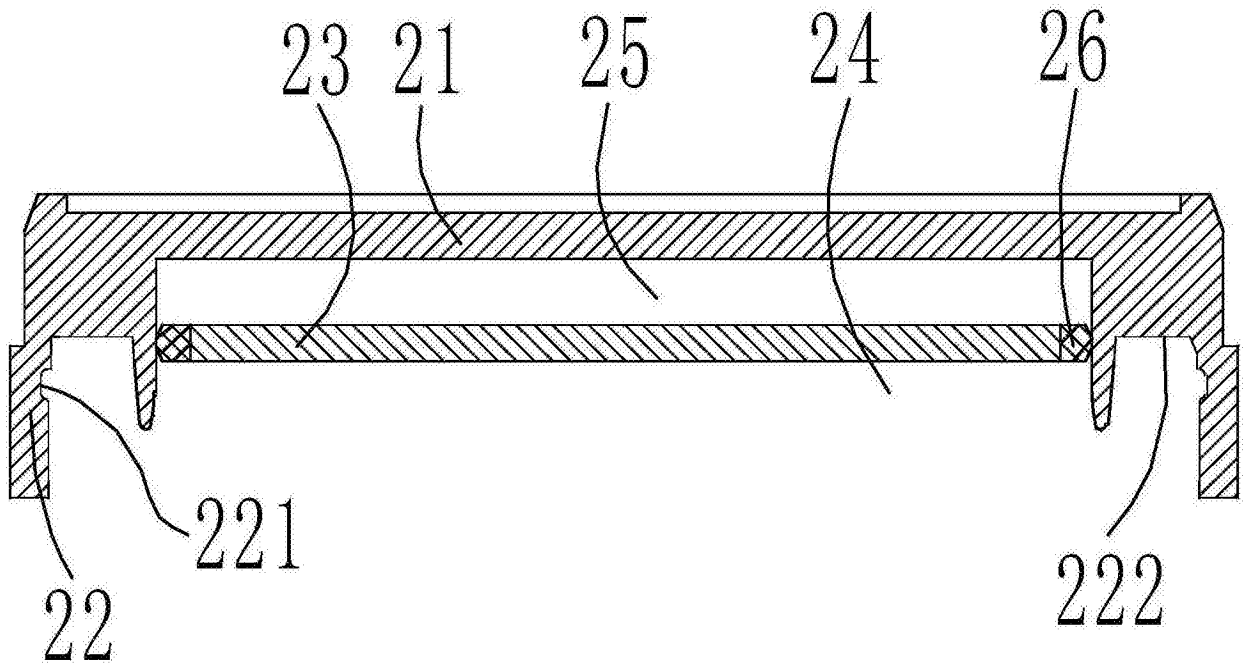


图6

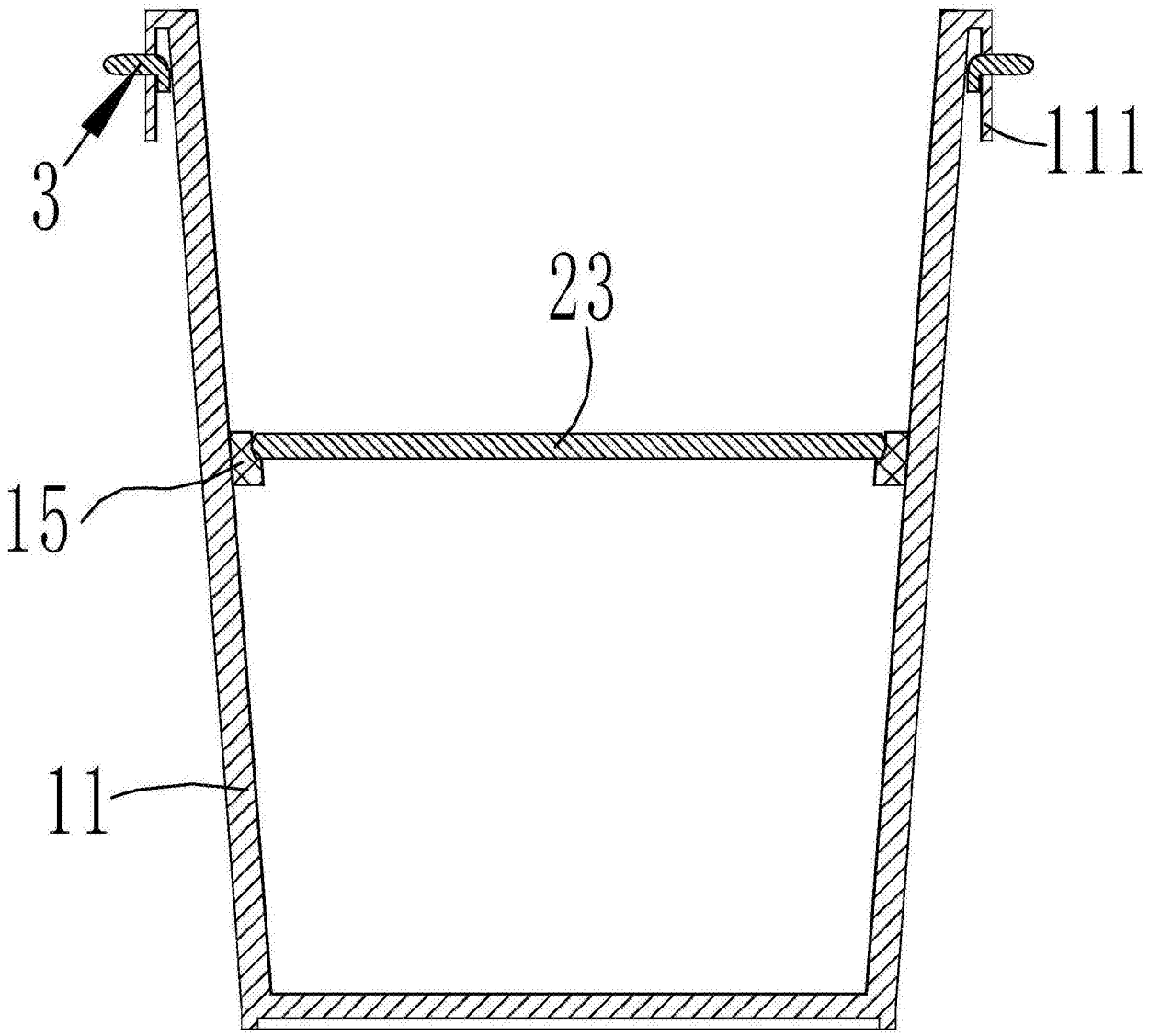


图7