



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105270770 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201410309596. 3

(22) 申请日 2014. 07. 01

(71) 申请人 张开有

地址 中国台湾台中市

(72) 发明人 张静文

(74) 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司 11100

代理人 赵郁军

(51) Int. Cl.

B65D 85/816(2006. 01)

B65D 81/34(2006. 01)

B65D 25/04(2006. 01)

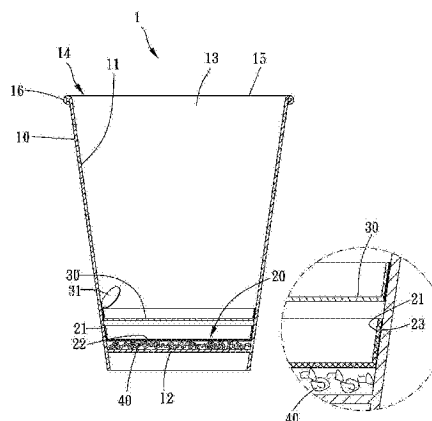
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

具密封效果的容器及热结合装置

(57) 摘要

本发明提供一种具密封效果的容器及热结合装置,具密封效果的容器包含:杯体,包含周壁及连结于周壁一端的底部,围构有容置空间与一开放侧,开放侧具有开口;过滤层,包含环结于周壁的内面连结部及过滤部;密封层,可撕取地环结于周壁的内面并位于过滤层上;冲泡材,设于底部与过滤层之间。热结合装置,可将上述具密封效果的容器的过滤层环结于杯体的周壁内面,其包含:本体,具有外周面及与外周面连结的底面,外周面与杯体的周壁内面的形状及尺寸相对应,外周面于远离底面一预定距离处设有环加热部;其中,本体将过滤层压入杯体中,而使过滤层概沿周壁内面朝底部凹设且连结部环结于周壁内面。本发明可用于储货、货运等,可减少空间浪费与降低运输成本。



1. 具密封效果的容器,其特征在于,包含:
 - 一杯体,包含一周壁及一联结于该周壁一端的底部,围构有一容置空间与
 - 一开放侧,该开放侧具有一开口;
 - 一过滤层,包含一环结于该周壁的内面连结部及一过滤部;
 - 一密封层,可撕取地环结于该周壁的内面并位于该过滤层上;
 - 一冲泡材,设于该底部与该过滤层之间。
2. 如权利要求 1 所述的具密封效果的容器,其特征在于,所述过滤部朝所述底部凹设。
3. 如权利要求 2 所述的具密封效果的容器,其特征在于,所述过滤部概沿所述周壁内面朝所述底部凹设,所述过滤部概沿所述周壁的内面及所述底部设置。
4. 如权利要求 1 所述的具密封效果的容器,其特征在于,包含两个所述过滤层,所述冲泡材设于两过滤层之间。
5. 如权利要求 1 所述的具密封效果的容器,其特征在于,所述过滤部概与所述冲泡材相接触。
6. 如权利要求 1 所述的具密封效果的容器,其特征在于,所述冲泡材为茶叶、咖啡、果汁冲泡材、中药材或冲泡汤材。
7. 如权利要求 1 所述的具密封效果的容器,其特征在于,所述密封层与所述过滤层可分离地相贴合。
8. 如权利要求 1 所述的具密封效果的容器,其特征在于,所述密封层的周缘设有一未与所述周壁的内面贴接的耳部。
9. 一种热结合装置,供将如权利要求 1 至 8 其中任一项所述的具密封效果的容器的过滤层环结于该杯体周壁的内面,其特征在于,该热结合装置包含:
 - 一本体,具有一外周面及一与该外周面连结的底面,该外周面概与该杯体的周壁内面的形状及尺寸相对应,该外周面于远离该底面一预定距离处设有一环加热部;
 - 其中,该本体将该过滤层压入该杯体中,而使该过滤层概沿该周壁内面朝该底部凹设且该连结部环结于该周壁的内面。
10. 如权利要求 9 所述的热结合装置,其特征在于,所述杯体的内面覆设有一防水膜,所述环加热部具有一预定温度而将所述过滤层环结于所述周壁的内面,所述预定温度低于所述防水膜的熔点。

具密封效果的容器及热结合装置

技术领域

[0001] 本发明与容器有关,特别是有关于一种具密封效果的容器及热结合装置。

背景技术

[0002] 一般杯状饮品,尤其是随冲式饮品,通常是在杯口位置处以密封膜密封方式,以达到使产品可以长期保存的目的,因此可以方便随身携带,例如外出登山或出门远行等不便于取得食物时可以便利地通过杯状饮品进行饮食。然而,杯状饮品有其一定不便之处,例如于出货运输时,由于杯状饮品的杯口已经使用密封膜密封,故无法通过例如叠杯方式出货,所以必须增加许多储货空间来运输,故也增加许多运输成本的支出,此外杯状饮品于密封后,杯体内仍含有许多空气而容易导致杯体内的食材腐坏,因此如何开发出可符合大众需求同时又可减少成本支出的杯状饮品为本发明的努力方向。

[0003] 因此,有必要提供一种新颖且具有进步性的具密封效果的容器及热结合装置,以解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种具密封效果的容器及热结合装置,可供储货、长途运送或保存一预定时间等用途,并可使食材保鲜,使用者可便利地撕取密封层以做冲泡食用等用途,且杯体可供大量叠杯且有效地使用储放空间,减少空间的浪费与降低运输成本。

[0005] 为达成上述目的,本发明采用以下技术方案:

[0006] 一种具密封效果的容器,包含:一杯体,包含一周壁及一联结于该周壁一端的底部,围构有一容置空间与一开放侧,该开放侧具有一开口;一过滤层,包含一环结于该周壁的内面连结部及一过滤部;一密封层,可撕取地环结于该周壁的内面并位于该过滤层上;一冲泡材,设于该底部与该过滤层之间。

[0007] 进一步的,

[0008] 所述过滤部朝所述底部凹设。

[0009] 所述过滤部概沿所述周壁内面朝所述底部凹设,所述过滤部概沿所述周壁的内面及所述底部设置。

[0010] 包含两个所述过滤层,所述冲泡材设于两过滤层之间。

[0011] 所述过滤部概与所述冲泡材相接触。

[0012] 所述冲泡材为茶叶、咖啡、果汁冲泡材、中药材或冲泡汤材。

[0013] 所述密封层与所述过滤层可分离地相贴合。

[0014] 所述密封层的周缘设有一未与所述周壁的内面贴接的耳部。

[0015] 本发明还包括一种热结合装置,可供将如上述的具密封效果的容器的过滤层环结于该杯体的该周壁的内面,该热结合装置包含:一本体,具有一外周面及一与该外周面连结的底面,该外周面概与该杯体的周壁内面的形状及尺寸相对应,该外周面于远离该底面一

预定距离处设有一环加热部；其中，该本体将该过滤层压入该杯体中，而使该过滤层概沿该周壁内面朝该底部凹设且该连结部环结于该周壁的内面。

[0016] 进一步的，

[0017] 所述杯体的内面覆设有一防水膜，所述环加热部具有一预定温度而将所述过滤层环结于所述周壁的内面，所述预定温度低于所述防水膜的熔点。

[0018] 本发明的优点在于：

[0019] 本发明的具密封效果的容器及热结合装置，可供储货、长途运送或保存一预定时间等用途，并可使食材保鲜，使用者可便利地撕取密封层以做冲泡食用等用途，且杯体可供大量叠杯且有效地使用储放空间，减少空间的浪费与降低运输成本。

附图说明

[0020] 图 1 为本发明一较佳实施例的示意图。

[0021] 图 2 为本发明另一实施例的示意图。

[0022] 图 3 为本发明另一实施例的热结合示意图。

[0023] 图 4 为本发明另一实施例的示意图。

[0024] 图 5 为本发明另一实施例的叠置示意图。

[0025] 图 6 为本发明另一实施例的示意图。

具体实施方式

[0026] 以下仅以实施例说明本发明可能的实施例，然并非用以限制本发明所欲保护的范畴，事先声明。

[0027] 请参考图 1，其显示本发明的一较佳实施例，本发明的一种具密封效果的容器 1，包含一杯体 10、一过滤层 20、一密封层 30 与一冲泡材 40。

[0028] 杯体 10 包含一周壁 11 及一连结于周壁 11 一端的底部 12，围构有一容置空间 13 与一开放侧 14，开放侧 14 具有一开口 15，更进一步地说，杯体 10 例如具有环状的周壁 11，周壁 11 的两端包含有一第一端面与一第二端面，周壁 11 在第一端面上围构的口径，可略大于周壁 11 在第二端面上围构的口径，使杯体 10 形成一斜锥状的外型，第一端面具有开口 15，第一端面并可沿周缘设有一向外翻折的杯缘 16，第二端面设有底部 12，杯体 10 例如可使用纸材或塑胶材料等，举例而言，杯体 10 例如可使用一 PE 淋膜的纸张，并将 PE 淋膜的纸张裁切成一扇形片体与一圆形片体，通过加热粘合方式将扇形片体与圆形片体粘结成杯体 10，较佳地，PE 淋膜的纸张可提供良好的防水密封效果，可防止杯体 10 漏水，纸张并可通过印刷使杯体 10 具有特定造型图案的外观。

[0029] 过滤层 20 包含一环结于周壁 11 的内面的连结部 21 及一过滤部 22，更进一步地说，过滤层 20 例如可为一 PET 材料，故可通过例如热熔方式直接对过滤层 20 加热并使过滤层 20 固设于周壁 11 内面，然而过滤层 20 也可另设有一连结材 23，使过滤层 20 可通过该连结材 23 环结于周壁 11 内面，举例而言，连结材 23 例如为可热熔的胶层，较便利地，可通过热熔方式便利地使过滤层 20 固设于周壁 11 上，冲泡材 40 设于底部 12 与过滤层 20 之间，更进一步地说，过滤部 22 可能为平设于或朝底部 12 凹设于杯体 10 内并通过连结部 21 连结于周壁 11 内面。

[0030] 请进一步参考图 2, 较佳地, 一过滤层 20a 的过滤部 22a 可概沿周壁 11 内面朝底部 12 凹设, 且过滤部 22a 概与冲泡材 40 相接触, 更仔细地, 过滤部 22a 概沿周壁 11 的内面及底部 12 设置, 并使过滤部 22a 尽可能地贴于周壁 11 的内面及底部 12, 因此可减少过滤层 20a 与杯体 10 之间的空间, 有利于杯体 10 与另一杯体 10 叠杯时, 使相堆叠的杯体 10 获得最小的叠置高度。

[0031] 密封层 30 可撕取地环结于周壁 11 内面并位于过滤层 20 上, 更进一步地说, 密封层 30 例如可为塑料膜或经防水处理的纸材等具有不透气的材料, 并可通过例如热压接合方式使密封层 30 气体密封地与周壁 11 连结, 也可通过例如黏合方式使密封层 30 气体密封地粘设于周壁 11, 较佳地, 通过密封层 30 可方便地阻绝冲泡材与外界空气的接触, 而达到食材保鲜的功效, 也可于密封层 30 与杯体 10 间填充例如氮气等惰性气体以产生更佳的保鲜效果, 利于保存。其中密封层 30 的周缘设有一未与周壁 11 的内面贴接的耳部 31, 更进一步地说, 耳部 31 可与密封层 30 一体成型, 举例而言, 密封层 30 例如于裁切时可预留一突出的部分, 并且令密封层 30 在固设于周壁 11 后耳部 31 可露出于密封层 30 上方, 较便利地, 耳部 31 可供例如以手指夹取并拉动, 以将密封层 30 自周壁 11 上撕取分离, 方便使用。值得一提的是, 具密封效果的容器 1 为独立式的具有密封效果的容器, 相较于多数且包装于同一密封件内的容器, 具密封效果的容器 1 具有可单独地密封的功效。

[0032] 于实际使用中, 具密封效果的容器 1 可供储货等用途, 例如可供长途运送或保存一预定时间等用途, 且食材仍可保鲜, 使用者并可便利地例如以手指撕取密封层 30 以做冲泡食用等用途, 于本实施例中, 例如使用水溶液冲泡饮用, 其中过滤层 20a 例如可为编织层或布层等具有微小过滤孔且可供过滤用的材质, 冲泡材 40 例如为茶叶、咖啡、果汁冲泡材、中药材或冲泡汤材等, 值得一提的是, 当过滤部 22a 概沿周壁 11 内面朝底部 12 凹设时, 过滤部 22a 可提供冲泡材 40 有足够的冲泡空间, 举例而言, 当冲泡材 40 例如为茶叶时, 冲泡材 40 于加水舒展的过程中, 过滤部 22a 可随冲泡材 40 的舒展而移动, 因此冲泡材 40 得以完全舒展并产生美味的饮用风味。另外, 冲泡品 40 也可包含调味用品, 例如为奶粉或砂糖等, 可供消费者依个人口味风格酌量添加使用。

[0033] 请进一步参考图 3, 本发明还提供一种热结合装置 2, 可供将如上所述的具密封效果的容器 1 的过滤层 20a 环结于杯体 10 周壁 11 的内面, 热结合装置 2 包含一本体 50, 本体 50 具有一外周面 51 及一与外周面 51 连结的底面 52, 外周面 51 概与杯体 10 的周壁 11 内面的形状及尺寸相对应, 外周面 51 于远离底面 52 一预定距离处设有一环加热部 60, 更进一步地说, 本体 50 例如可通过加工 (例如通过车床车修成型) 使本体 50 的外型对应于杯体 10 的周壁 11 内面的形状及尺寸, 而设于本体 50 的环加热部 60 例如可为一电热装置, 可通过电流导通方式产生热能以达到加热的功效, 较佳地, 环加热部 60 可使过滤层 20a 热熔后或通过使连结材 23a 热熔后, 经过冷却固结于杯体 10 的周壁 11 内面, 较佳地, 环加热部 60 可设有一可向外扩张的机构, 使环加热部 60 可向外扩张并抵顶于过滤层 20a 与周壁 11 上。于实际使用中, 本体 50 可将过滤层 20a 压入杯体 10 中, 而使过滤层 20a 概沿周壁 11 内面朝底部 12 凹设, 且通过环加热部 60 热熔固结后, 使连结部 21a 环结于周壁 11 内面, 值得一提的是, 由于杯体 10 的内面覆设有一防水膜 (例如为 PE 淋膜), 且环加热部 60 具有一预定温度而将过滤层 20a 环结于周壁 11 内面, 因此预定温度较佳的低于防水膜的熔点, 以避免防水膜熔化并防止杯体 10 产生浸湿的风险。

[0034] 在如图 4 及图 5 所示的另一实施例中,密封层 30a 与过滤层 20a 可分离地相贴合,举例而言,密封层 30a 例如可设有 PET 离型膜,较便利地,可使密封层具有良好的贴附性和剥离性,故可使密封层 30a 贴合于过滤层 20a,密封层 30a 与过滤层 20a 可同时通过热压制程固设于杯体 10 的周壁 11 上,密封层 30a 同样地设有耳部 31a 可供撕取,较佳地,当密封层 30a 贴合于过滤层 20a 且概沿周壁 11 的内面及底部 12 设置时,有利于杯体 10 的叠杯并使杯体 10 间达到最紧密的贴靠效果,有利于杯体 10 于运送过程中可供大量堆叠并可有效地使用储放空间,减少空间的浪费与降低运输成本,值得一提的是,密封层 30a 与杯体 10 间的空气可被有效地降至最少,也可通过例如真空抽气的方式将杯体 10 内的空气进一步地抽出使杯体 10 内的空气更少,使食材更进一步地达到保鲜功效。

[0035] 在如图 6 所示的另一实施例中,杯体 10 也可设有两过滤层 20b,冲泡材 40 可例如设于两过滤层 20b 之间,较佳地,其中一靠近底部 12 的过滤层 20b 相较于另一过滤层 20b 具有较小的可动距离。

[0036] 综上,本发明的一种具密封效果的容器及热结合装置,可供储货、长途运送或保存一预定时间等用途,并可使食材保鲜,使用者可便利地撕取密封层以做冲泡食用等用途,且杯体可供大量叠杯且有效地使用储放空间,减少空间的浪费与降低运输成本。

[0037] 综上所述,本发明的整体结构设计、实用性及效益上,确实是完全符合产业上发展所需,且所揭露的结构发明亦是具有前所未有的创新构造,所以其具有「新颖性」应无疑虑,又本发明可较已知结构更具功效的增进,因此也具有「进步性」。

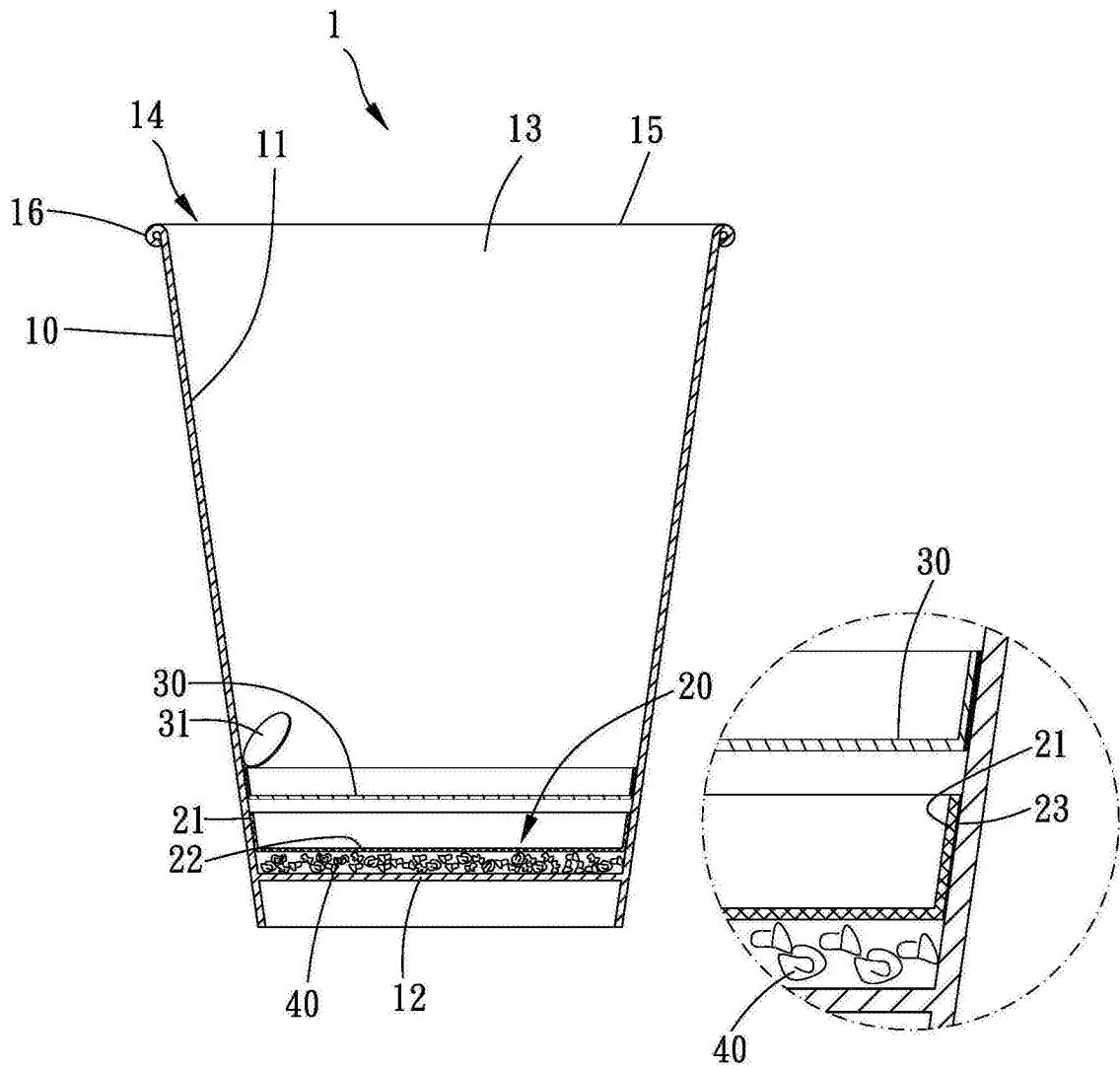


图 1

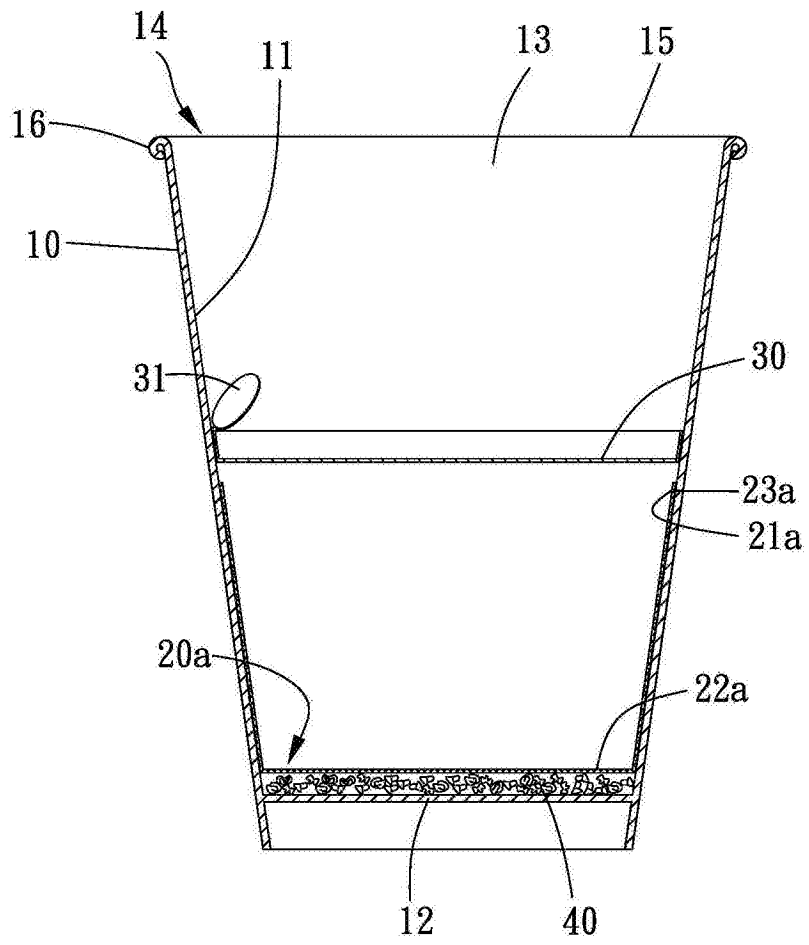


图 2

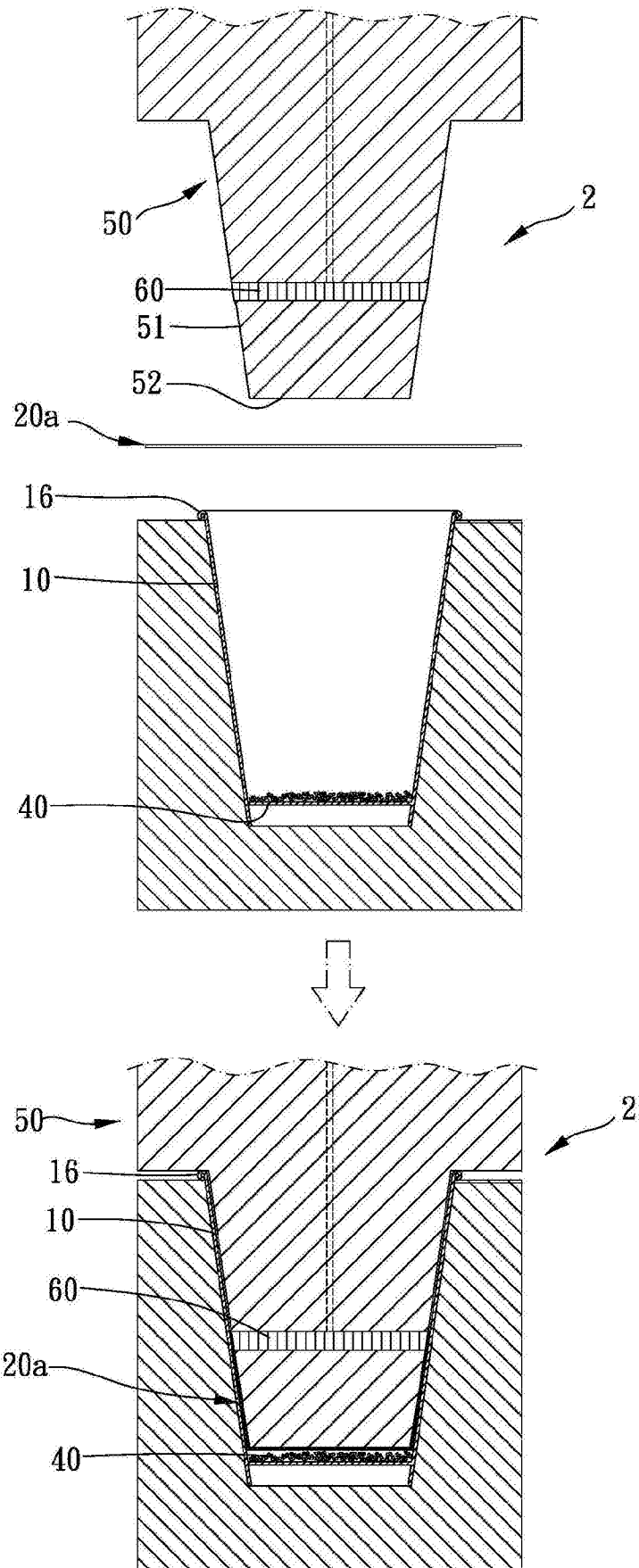


图 3

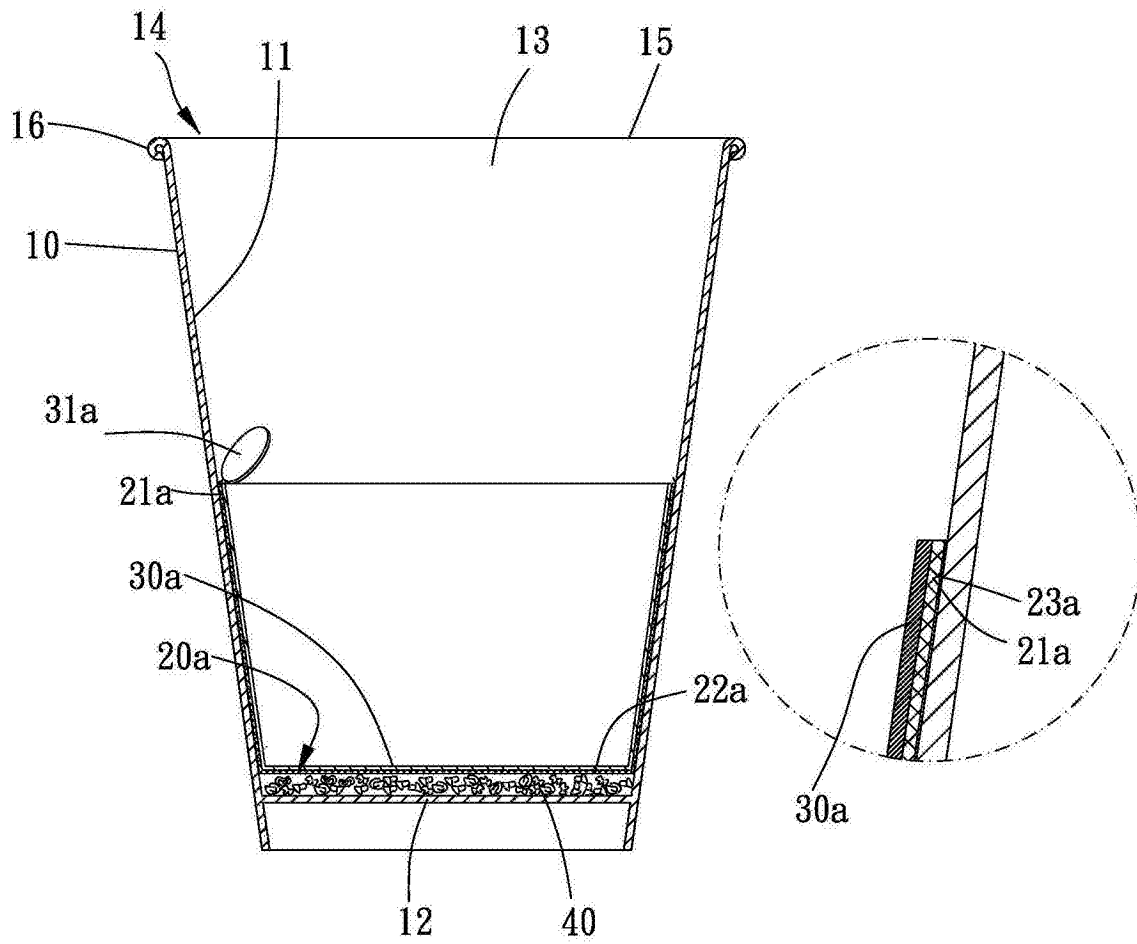


图 4

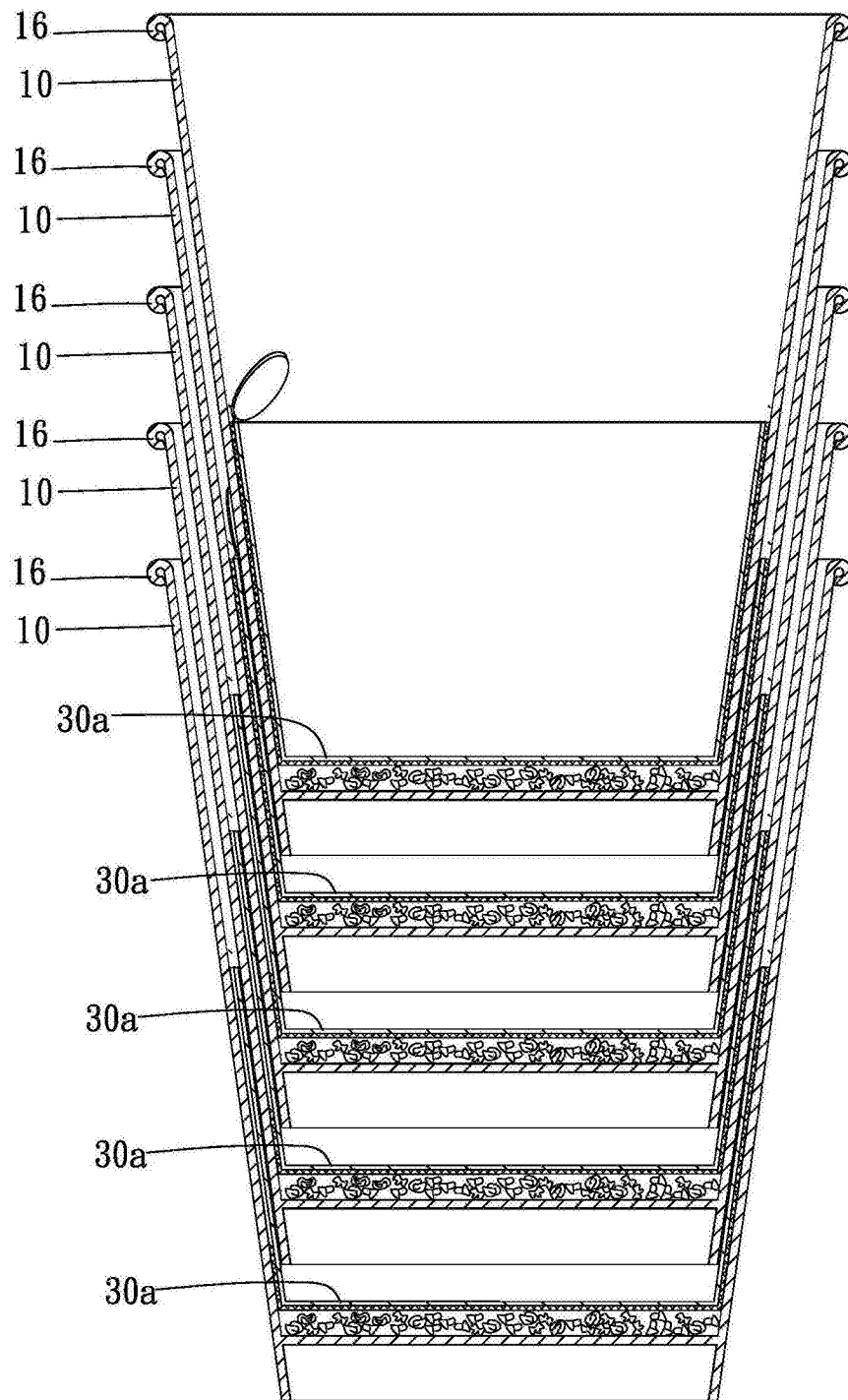


图 5

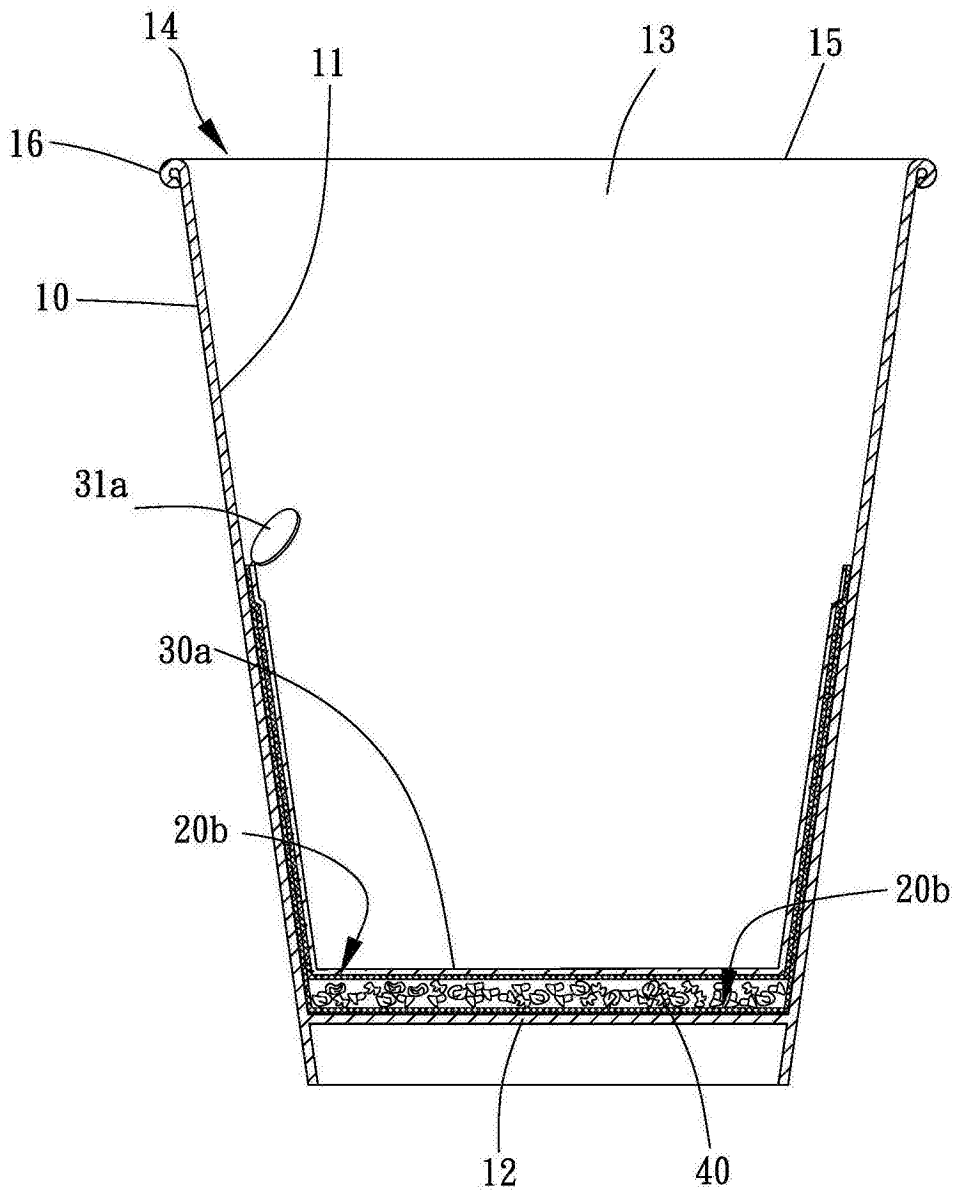


图 6