

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201806414 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020541744. 1

(22) 申请日 2010. 09. 16

(73) 专利权人 殷隆有限公司

地址 中国香港新界葵涌货柜码头路 88 号永
得利广场 1 座 15 字楼 2 室

(72) 发明人 关德华

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 朱晓江 周正雄

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006. 01)

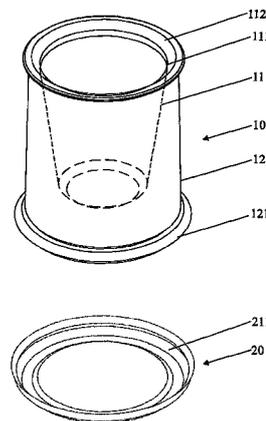
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

双层杯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种双层杯,包括杯体和杯托,杯体包括内杯和外杯,内杯的顶部敞口,内杯的杯壁与外杯的杯壁在顶部相连接,内杯与外杯之间设有腔体,外杯在底部设有与所述腔体相连通的开口;杯托密封设置在外杯底部的开口处。该双层杯结构简单可靠,使用方便;同时由于冷源/热源与饮品之间进行了物理隔离,既保证了饮品的质量(饮品不致被稀释),又保证了饮品的卫生安全。



1. 一种双层杯，包括杯体和杯托，其特征在于，所述杯体包括内杯和外杯，所述内杯的顶部敞口，所述内杯的杯壁与外杯的杯壁在顶部相连接，内杯与外杯之间设有腔体，所述外杯在底部设有与所述腔体相连通的开口；所述杯托密封设置在外杯底部的开口处。

2. 根据权利要求1所述的双层杯，其特征在于，所述内杯的杯壁在敞口处向外翻折并与外杯的杯壁相连接。

3. 根据权利要求2所述的双层杯，其特征在于，所述内杯的杯壁在敞口处向外翻折形成凸缘并与外杯的杯壁相连接。

4. 根据权利要求1所述的双层杯，其特征在于，所述内杯与外杯之间的腔体包括内杯杯壁与外杯杯壁之间的空腔，以及内杯杯底与外杯杯底之间的空腔。

5. 根据权利要求1所述的双层杯，其特征在于，还包括与所述敞口相配合的杯盖。

6. 根据权利要求5所述的双层杯，其特征在于，所述杯盖上设置有与所述凸缘相配合的凹槽。

7. 根据权利要求1所述的双层杯，其特征在于，所述外杯的底部开口向外翻折形成凸缘。

8. 根据权利要求7所述的双层杯，其特征在于，所述杯托上设置有与所述外杯底部开口向外翻折形成的凸缘相密封配合的凹槽。

9. 根据权利要求1-8任意一项权利要求所述的双层杯，其特征在于，所述杯体采用一次成型制成。

10. 根据权利要求1-8任意一项权利要求所述的双层杯，其特征在于，所述杯托采用热传导率较低的材料制成。

双层杯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及日用品领域，尤其涉及一种双层杯。

【背景技术】

[0002] 现时在餐厅或其他场所购买散装饮品时，其容器大多为冷、热饮使用的一次性纸杯或塑料杯。当热饮杯中盛放热的饮品时，因杯壁发烫而给手持携带带来不便；而当冷饮杯中盛放冷饮时，通常是将饮品与冰块同时置于杯中，这样一方面会出现冰块溶化影响饮品浓度的问题，另一方面有不公正的商人把大量冰倒入杯中，减少饮品使用量，从而达到减低成本之目的，再一方面，如果冰块本身受到污染，再将冰块与饮品混合的话，会带来食品安全的隐患。

[0003] 为解决上述问题，有商家采用两个热饮杯叠加一起的方式来盛放热饮，市面上也有采用两组容器——托盘与杯子——把冰块和饮品分开放置的方法来盛放冷饮。但是这仍然会有一些问题：一是，盛放热饮与冷饮分别需要另种不同的杯子或容器，这会增加商家的采购成本；二是在盛放冷饮时，即使是分别采用托盘与杯子来盛放冰块与饮品，也会因为二者不是一体化设计或密封设计造成冰块融化时，在手持或携带盛有冷饮的容器时带来诸多不便。同时，如出现有特殊需求的饮品需要维持热烫状态的时候（如烫黄酒），目前市面上的单一容器是比较难以解决这一问题的，通常是采用将盛有特殊需要的饮品放入一个容器之中再将该容器放入盛有热水的容器中来达成的。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的是提供一种双层杯，以克服现有技术中盛放冷热饮料的容器使用不方便的缺陷。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型提出以下的技术方案：

[0006] 一种双层杯，包括杯体和杯托，所述杯体包括内杯和外杯，所述内杯的顶部敞口，所述内杯的杯壁与外杯的杯壁在顶部相连接，内杯与外杯之间设有腔体，所述外杯在底部设有与所述腔体相连通的开口；所述杯托密封设置在外杯底部的开口处。

[0007] 优选地，上述双层杯中，所述内杯的杯壁在敞口处向外翻折并与外杯的杯壁相连接。

[0008] 优选地，上述双层杯中，所述内杯的杯壁在敞口处向外翻折形成凸缘并与外杯的杯壁相连接。

[0009] 优选地，上述双层杯中，所述内杯与外杯之间的腔体包括内杯杯壁与外杯杯壁之间的空腔，以及内杯杯底与外杯杯底之间的空腔。

[0010] 优选地，上述双层杯中，还包括与所述敞口相配合的杯盖。

[0011] 优选地，上述双层杯中，所述杯盖上设置有与所述凸缘相配合的凹槽。

[0012] 优选地，上述双层杯中，所述外杯的底部开口向外翻折形成凸缘。

[0013] 优选地，上述双层杯中，所述杯托上设置有与所述外杯底部开口向外翻折形成

的凸缘相密封配合的凹槽。

[0014] 优选地，上述双层杯中，所述杯体采用一次成型制成。

[0015] 优选地，上述双层杯中，所述杯托采用热传导率较低的材料制成。

[0016] 从以上技术方案可以看出，由于杯体是双层设计，当该双层杯用于盛放热饮时，介于内层杯体与外层杯体之间的空腔中的空气起到了很好的隔热作用，使得使用者不致感觉烫手；同时，当该双层杯用于盛放需要维持在一定温度状态（热或冷）下的饮品时，只需先将热水或冰块 / 冰水放入将饮品放入内层杯体与外层杯体之间的空腔内并用杯托密封，再将饮品盛于内杯即可。该双层杯结构简单可靠，使用方便；同时由于冷源 / 热源与饮品之间进行了物理隔离，既保证了饮品的质量（饮品不致被稀释），又保证了饮品的卫生安全。

【附图说明】

[0017] 图 1 所示是本实用新型一个实施例的示意图；

[0018] 图 2 所示是本实用新型一个实施例中杯体的剖视图；

[0019] 图 3 所示是本实用新型另一个实施例中杯体的剖视图；

[0020] 图 4 所示是本实用新型再一个实施例中杯体的剖视图；

[0021] 图 5 所示是本实用新型中一个具有杯盖的双层杯的实施例的示意图。

【具体实施方式】

[0022] 下面结合附图对本实用新型的双层杯进行进一步的描述。

[0023] 如图 1 所示，本实用新型的一个实施例中，该双层杯包括杯体 10 和杯托 20，其中杯体 10 又包括内杯 11 和外杯 12。内杯 11 的顶部敞口 111，底部封闭，外杯 12 的顶部也是敞口设计，内杯经由外杯的敞口套入外杯，内杯的杯壁与外杯的杯壁之间形成有空腔，外杯的底部设计有开口。

[0024] 在图 1 的实施例中，内杯的杯壁在其顶部敞口处向外翻折并在到达外杯的敞口处与外杯的杯壁融为一体 112，同时，内外杯的杯壁在敞口处融合之后，该融合部分 112 继续向外翻折形成凸缘，在本实施例中该凸缘是融合部分 112 整体地沿内外杯的敞口向外翻折形成的一圈凸起形成整个杯体 10 的顶部敞口；在其它实施例中该凸缘也可以是融合部分 112 部分地在内外杯的敞口处向外翻折形成的多个凸点。

[0025] 上述实施例中，内杯的高度小于外杯的高度，这样，内杯与外杯之间的空腔就包括介于内外杯壁之间的腔体和介于内外杯的杯底之间的腔体。

[0026] 上述实施例中，外杯的底部开口被设计成为整个外杯的底部，外杯的杯壁在该底部开口处向外翻折，并形成凸缘 121，在本实施例中该凸缘可以是杯壁在底部开口处整体地沿开口向外翻折形成的一圈凸起，在其它实施例中该凸缘也可以是杯壁在开口处部分地向外翻折形成的多个凸点。

[0027] 在本实施例中，杯托 20 的形状与大小与外杯的杯底相配合，在与外杯的杯底凸缘 121 相对应的杯托位置处，杯托的边缘也向上折起并向外凸以在折起处的内壁形成一与外杯底部开口处的凸缘 121 相配合的凹槽 211，通常杯托的材料是具有一定刚性的弹性体制成，这样通过凸缘 121 与具有一定弹性的凹槽 211 的紧密配合，来实现杯托对外杯

杯底开口的密封。

[0028] 在与该实施例中近似的一个实施例中，杯托可以设置成形状与大小与外杯的杯底相配合的具有一定厚度和刚性的弹性材料制成的板，在杯托板上与外杯杯底凸缘相对应的位置处直接开设与该凸缘相配合的凹槽，也可实现凸缘与凹槽之间的密封连接。

[0029] 在与该实施例中近似的其它实施例中，内杯与外杯的高度也可以相同，这样内杯与外杯之间的空腔也就限于介于内外杯壁之间的腔体了，此时，外杯底部的开口面积则需要设计成不小于内杯的底部面积。

[0030] 图 2 所示是本实用新型另一个实施例中杯体的剖面示意图。在该实施例中，内杯 11 的杯壁在顶部敞口处 111 直接向外翻折并与外杯 12 的杯壁在外杯的敞口处相融合，形成整个杯体的顶部敞口。在本实施例中，相应地，杯托被设计成为在与外杯底部开口相对应的位置开设有与外杯壁厚相配合的缝槽，通过缝槽与杯壁的配合实现密封。

[0031] 图 3 所示是图 2 实施例中的一种特例，该实施例中，内外杯的杯壁在顶部敞口处直接融为一体。

[0032] 图 4 所示是本实用新型另一个实施例中杯体的剖面示意图。该实施例中杯体的顶部敞口处结构与图 2 中一致，而在外杯的底部开口以及杯托的设计与图 1 中的实施例一致。

[0033] 图 5 所示是本实用新型再一个实施例的示意图。该实施例在图 1 所示实施例的基础上增加了杯盖 30，该杯盖与杯托 20 的设计相似，杯盖 30 的形状与大小与整个杯体 10 的顶部敞口相配合，在与杯体的顶部凸缘相对应的杯盖位置处，杯盖的边缘也向下折起并向外凸以在折起处的内壁形成一圈与整个杯体 10 的顶部敞口相配合的凹槽，这样通过凸缘与凹槽的配合，来实现杯盖对杯体的扣合。

[0034] 在本实用新型的其它实施例中，杯托与外杯底部开口的密封配合方式除了前述的凸缘与凹槽的配合之外，还可以在杯托的凹槽处添加密封垫来增强密封；也可以采用螺纹连接的方式，即在外杯的底部杯壁处设置螺纹丝牙，与之相对应地是在杯托设置相应的螺纹丝口，通过丝口与丝牙的配合来实现外杯底部开口与杯托的密封连接。

[0035] 在本实用新型的其它实施例中，被盖上还可以开设共饮料管插入的开孔或“+”字切口，以方便使用。

[0036] 本实用新型提供的双层杯，杯体可以采用塑料或塑胶材料一次注塑、吹塑或吸塑成型，以保证内外杯体的稳定连接和杯体刚性强度。

[0037] 下面以本实用新型提供的双层杯作为冷饮杯使用时，对其使用方式进行说明。首先倒置杯体，从外杯的底部开口处向内外杯之间的空腔内放入冰块或冰水，然后扣上杯托，利用杯托密封上底部开口；随后，正放杯体，向内杯内注入需要制冷的饮品即可，需要时还可以盖上杯盖；放置片刻，内杯内的饮品温度即得到降低。而此时空隙中的冰块即使是融化也不会与内杯中的饮品相接触。

[0038] 本实用新型提供的双层杯，杯体的内外杯所采用的材料可以相同或不同，在优选的实施例中，通常内杯所使用的材料的导热性能高于外杯所用材料的导热性能。这样当内杯中盛放需要冷却/加热的饮品，外杯盛放冷源/热源时，既能保证高效率的热传递，实现对内杯内饮品的快速降温/加热，又能使使用者在手持外杯时不至于因为外杯杯体太冷/太热而造成不舒适的感觉。

[0039] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

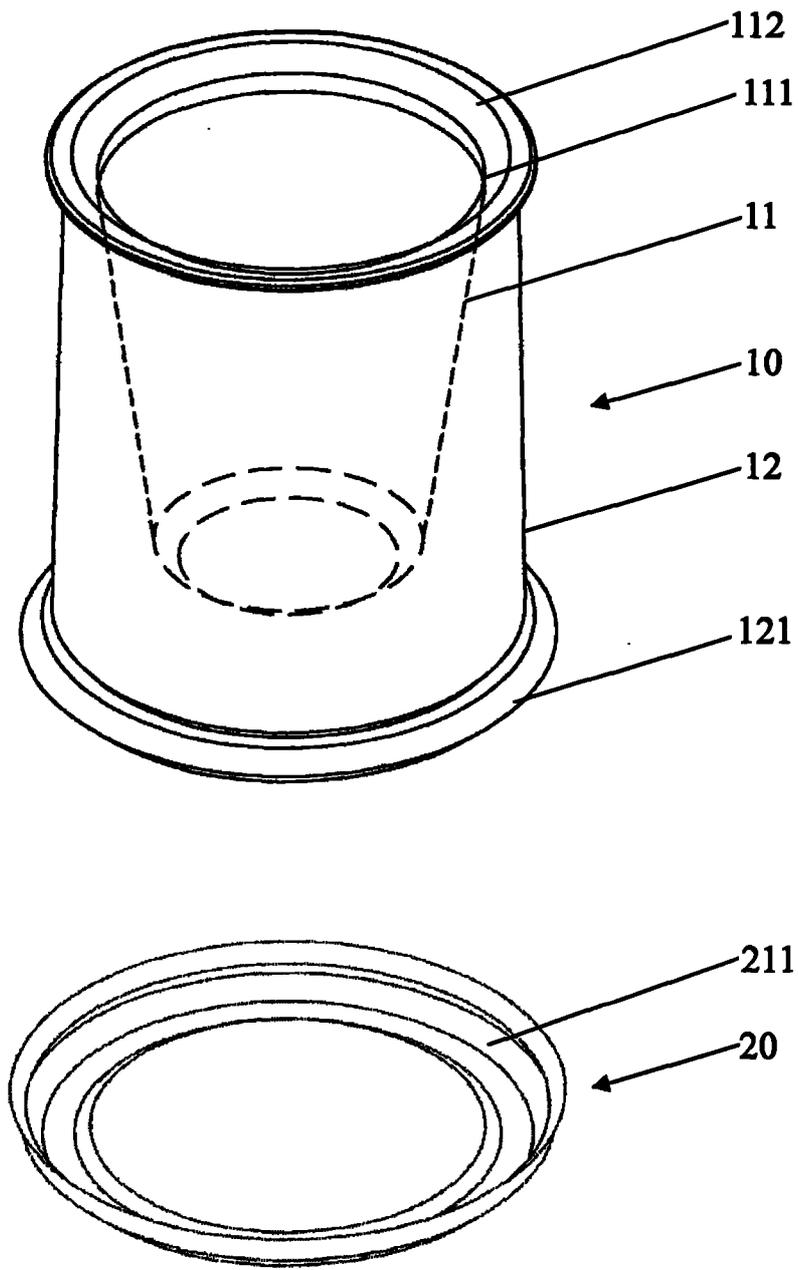


图 1

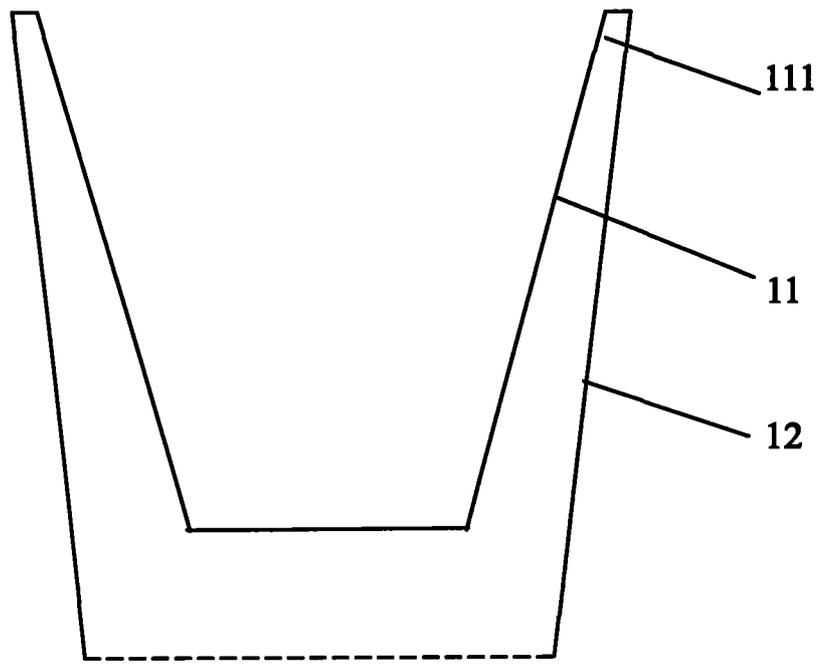


图 2

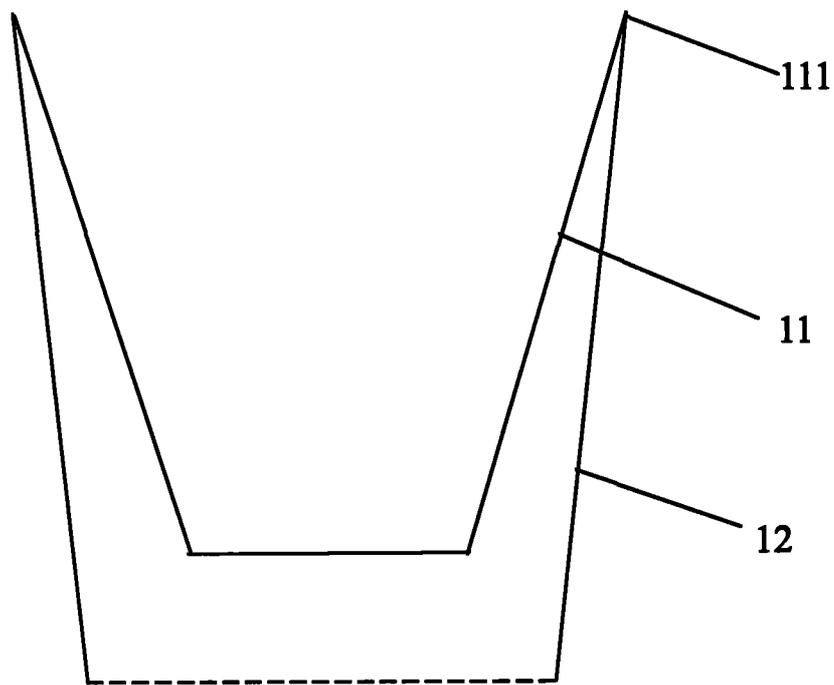


图 3

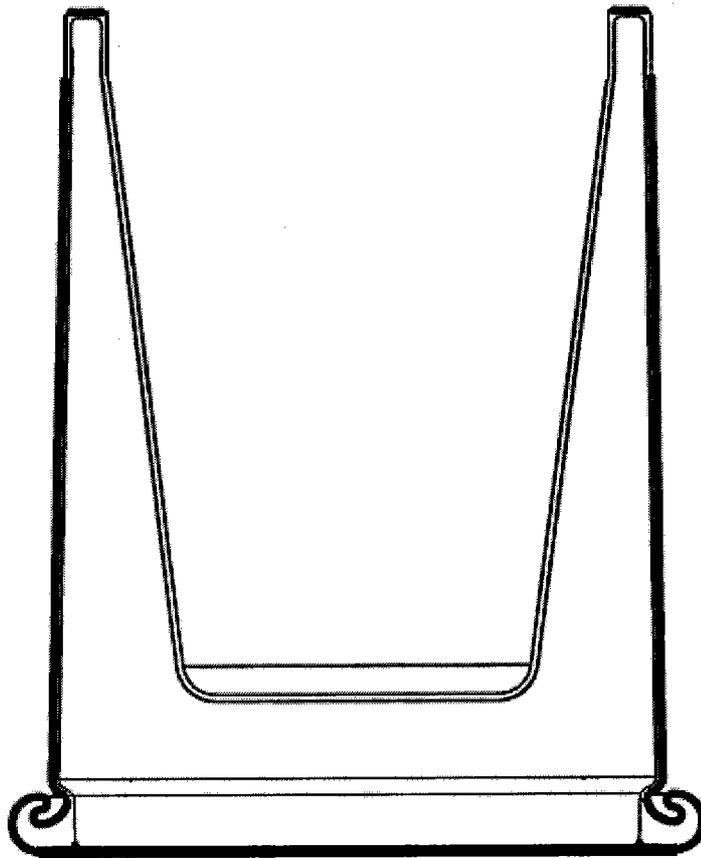


图 4

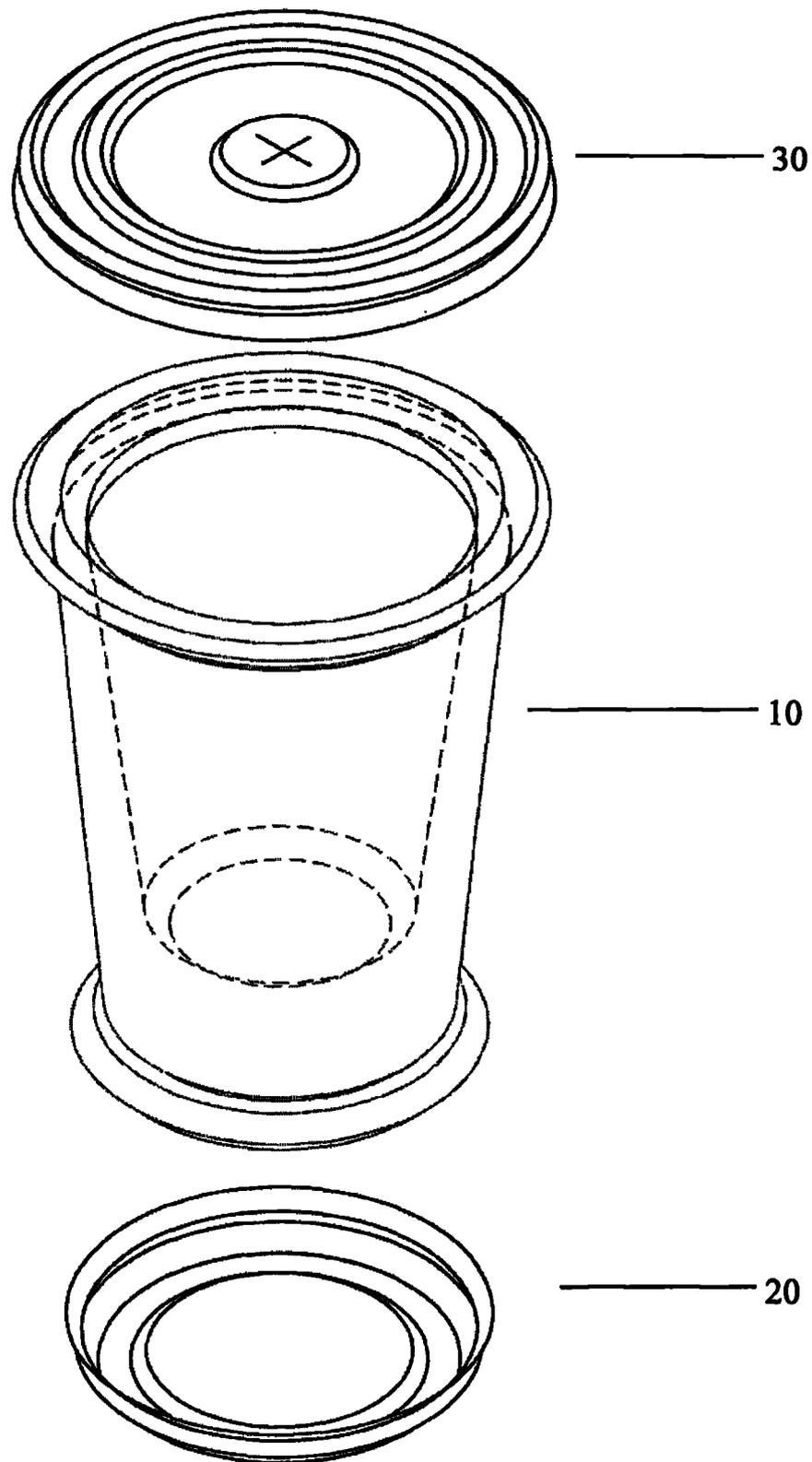


图 5