(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 204813169 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520550875.9

(22)申请日 2015.07.28

(73)专利权人 杨柳青
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市江东小学

(72)发明人 杨柳青

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 韩洪

(51)Int.Cl.
A47G 19/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

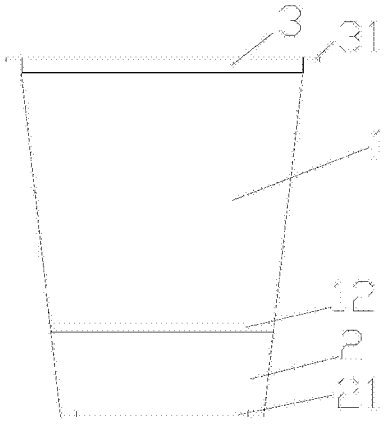
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可多次重复使用的纸杯

(57)摘要

本实用新型提出了一种可多次重复使用的纸杯，包括杯体、杯座、卡套和可降解薄膜纸，包括杯嘴和杯底，所述杯嘴为圆环状，所述杯底上还设有第一连接螺纹，所述杯座还包括薄膜抽口和第二连接螺纹，所述薄膜抽口位于所述杯座的底端，所述第二连接螺纹位于所述杯座的内部，所述卡套可套在所述杯嘴上，所述可降解薄膜纸可叠放在所述杯座内，本实用新型既包含了一次性纸杯的方便卫生的特点，而且还克服了一次性纸杯只能使用一次的缺点，并且由于杯座是不接触到水的，因此喝热水时也不会觉得烫手，使用很方便，而当纸杯使用一端时间后可以当废纸回收，既省去了洗杯子的时间和精力，又节约了资源，而且可降解薄膜纸是可以降解的对环境无污染。



CN 204813169 U

1. 一种可多次重复使用的纸杯，其特征在于：包括杯体（1）、杯座（2）、卡套（3）和可降解薄膜纸（4），所述杯体（1）呈口杯形，包括杯嘴（11）和杯底（12），所述杯嘴（11）为圆环状，位于所述杯体（1）的顶部，所述杯底（12）位于所述杯体（1）的底部，所述杯底（12）上还设有第一连接螺纹（12），所述杯座（2）为圆台形，内部中空，所述杯座（2）还包括薄膜抽口（21）和第二连接螺纹（22），所述薄膜抽口（21）位于所述杯座（2）的底端，所述第二连接螺纹（22）位于所述杯座（2）的内部，所述杯座（2）通过所述第二连接螺纹（22）和所述第一连接螺纹（12）与所述杯体（1）螺纹连接，所述卡套（3）可套在所述杯嘴（11）上，所述可降解薄膜纸（4）可叠放在所述杯座（2）内。

2. 如权利要求 1 所述的一种可多次重复使用的纸杯，其特征在于：所述杯座（2）内部可放置 5 ～ 10 张叠好的所述可降解薄膜纸（4）。

3. 如权利要求 1 所述的一种可多次重复使用的纸杯，其特征在于：所述薄膜抽口（21）长方形状，所述薄膜抽口（21）的高度为一张所述可降解薄膜纸叠放后的 1.5 ～ 2 倍。

4. 如权利要求 1 所述的一种可多次重复使用的纸杯，其特征在于：所述卡套（3）还包括卡耳（31），所述卡耳（31）位于所述卡套（3）外侧，所述卡套（3）的内环直径与所述杯体（1）的杯嘴（11）的内环直径相同，所述卡耳（31）直径大于所述杯体（1）的外径。

5. 如权利要求 1 所述的一种可多次重复使用的纸杯，其特征在于：所述可降解薄膜纸（4）展开后为一只有一个底面的圆柱，高度大于所述杯体（1）的深度，所述可降解薄膜纸（4）底面直径等于所述杯嘴（11）的直径。

一种可多次重复使用的纸杯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及纸杯领域，特别涉及一种可多次重复使用的纸杯。

【背景技术】

[0002] 纸杯是把用化学木浆制成的原纸白纸板进行机械加工、粘合所做得的一种纸容器，外观呈口杯形，供冷冻食品使用的纸杯涂蜡，可盛装冰淇淋、果酱和黄油等，供热饮使用的纸杯涂塑料，耐 90℃以上温度，甚至可盛开水，现有的纸杯大多都是用于一次性使用的纸杯，而一次性纸杯，以其方便、卫生的特点，满足了公共场所人们饮水的需要，但是一次性纸杯不能有效隔热，当喝热水时常常会感到烫手而不方便拿，并且一次性纸杯只能使用一次，这样就大大浪费了资源，加大了经济成本。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种可多次重复使用的纸杯，其旨在解决现有技术中的纸杯不能够很好的绝热，使用不方便，只能使用一次等技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种可多次重复使用的纸杯，包括杯体、杯座、卡套和可降解薄膜纸，所述杯体呈口杯形，包括杯嘴和杯底，所述杯嘴为圆环状，位于所述杯体的顶部，所述杯底位于所述杯体的底部，所述杯底上还设有第一连接螺纹，所述杯座为圆台形，内部中空，所述杯座还包括薄膜抽口和第二连接螺纹，所述薄膜抽口位于所述杯座的底端，所述第二连接螺纹位于所述杯座的内部，所述杯座通过所述第二连接螺纹和所述第一连接螺纹与所述杯体螺纹连接，所述卡套可套在所述杯嘴上，所述可降解薄膜纸可叠放 在所述杯座内。

[0005] 作为优选，所述杯座内部可放置 5 ～ 10 张叠好的所述可降解薄膜纸。

[0006] 作为优选，所述薄膜抽口长方形状，所述薄膜抽口的高度为一张所述可降解薄膜纸叠放后的 1.5 ～ 2 倍。

[0007] 作为优选，所述卡套还包括卡耳，所述卡耳位于所述卡套外侧，所述卡套的内环直径与所述杯体的杯嘴的内环直径相同，所述卡耳直径大于所述杯体的外径。

[0008] 作为优选，所述可降解薄膜纸展开后为一只有一个底面的圆柱，高度大于所述杯体的深度，所述可降解薄膜纸底面直径等于所述杯嘴的直径。

[0009] 本实用新型的有益效果 :与现有技术相比，本实用新型提供的一种可多次重复使用的纸杯，使用时需拧开杯座和杯体，在杯座中放入适量的可降解薄膜纸，然后重新拧合杯体和杯座，再从薄膜抽口中抽取一张可降解薄膜纸，展开可降解薄膜纸放置在杯体中，然后把可降解薄膜纸无底面一侧折下到杯体侧面，然后用卡套套住杯嘴，从而固定住可降解薄膜纸，然后倒入水即可，用完一次，松开卡套，取走可降解薄膜纸，再重新放入一张可降解薄膜纸即可，本实用新型既包含了一次性纸杯的方便卫生的特点，而且还克服了一次性纸杯只能使用一次的缺点，并且由于杯座是不接触到水的，因此喝热水时也不会觉得烫手，使用

很方便，而当纸杯使用一端时间后可以当废纸回收，既省去了洗杯子的时间和精力，又节约了资源，而且可降解薄膜纸是可以降解的对环境无污染。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

[0012] 图 2 是本实用新型实施例的杯体的结构示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型实施例的杯座的俯视图；

[0014] 图 4 是本实用新型实施例的卡套的俯视图；

[0015] 图 5 是本实用新型实施例的可降解薄膜纸展开图。

【具体实施方式】

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面通过附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。但是应该理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0017] 参阅图 1、图 2、图 3、图 4 和图 5，本实用新型实施例提供的一种可多次重复使用的纸杯，包括杯体 1、杯座 2、卡套 3 和可降解薄膜纸 4，杯体 1 呈口杯形，包括杯嘴 11 和杯底 12，杯嘴 11 为圆环状，位于杯体 1 的顶部，杯底 12 位于杯体 1 的底部，杯底 12 上还设有第一连接螺纹 12，杯座 2 为圆台形，内部中空，杯座 2 还包括薄膜抽口 21 和第二连接螺纹 22，薄膜抽口 21 位于杯座 2 的底端，第二连接螺纹 22 位于杯座 2 的内部，杯座 2 通过第二连接螺纹 22 和第一连接螺纹 12 与杯体 1 螺纹连接，卡套 3 可套在杯嘴 11 上，可降解薄膜纸 4 可叠放在杯座 2 内，杯座 2 内部可放置 5 ～ 10 张叠好的可降解薄膜纸 4，薄膜抽口 21 长方形状，薄膜抽口 21 的高度为一张可降解薄膜纸叠放后的 1.5 ～ 2 倍，卡套 3 还包括卡耳 31，卡耳 31 位于卡套 3 外侧，卡套 3 的内环直径与杯体 1 的杯嘴 11 的内环直径相同，卡耳 31 直径大于杯体 1 的外径，可降解薄膜纸 4 展开后为一只有一个底面的圆柱，高度大于杯体 1 的深度，可降解薄膜纸 4 底面直径等于杯嘴 11 的直径。

[0018] 本实用新型工作过程：

[0019] 本实用新型使用过程中，使用时需拧开杯座 2 和杯体 1，在杯座 2 中放入适量的可降解薄膜纸 4，然后重新拧合杯体 1 和杯座 2，再从薄膜抽口 21 中抽取 一张可降解薄膜纸 4，展开可降解薄膜纸 4 放置在杯体 1 中，然后把可降解薄膜纸 4 无底面一侧折下到杯体 1 侧面，然后用卡套 3 套住杯嘴，从而固定住可降解薄膜纸 4，然后倒入水即可，用完一次，松开卡套 3，取走可降解薄膜纸 4，再重新放入一张可降解薄膜纸 4 即可，本实用新型既包含了一次性纸杯的方便卫生的特点，而且还克服了一次性纸杯只能使用一次的缺点，并且由于杯座是不接触到水的，因此喝热水时也不会觉得烫手，使用很方便，而当纸杯使用一端时间后可以当废纸回收，既省去了洗杯子的时间和精力，又节约了资源，而且可降解薄膜纸 4 是可以降解的对环境无污染。

[0020] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等，均应包含在本实用新型的保

护范围之内。

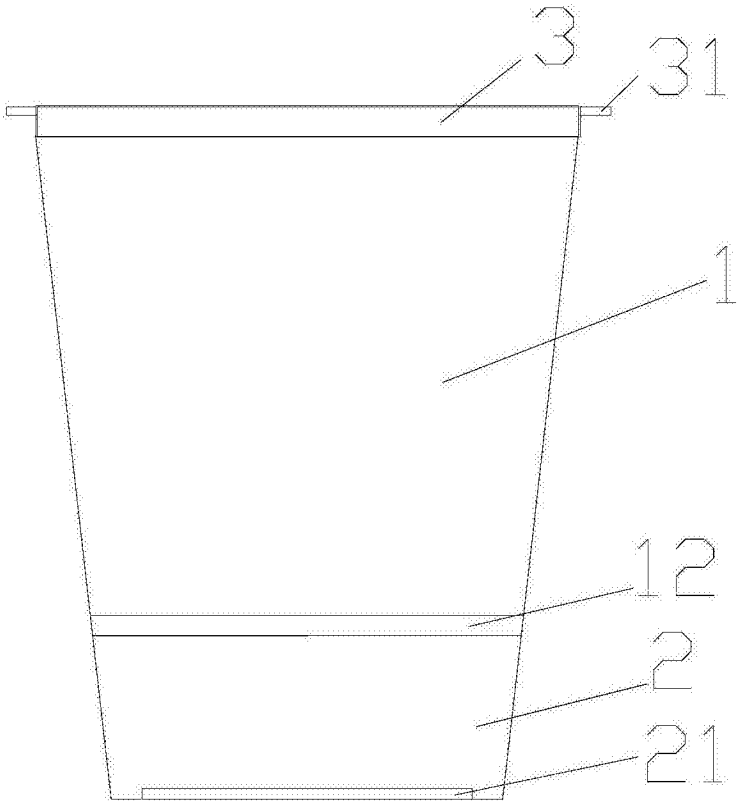


图 1

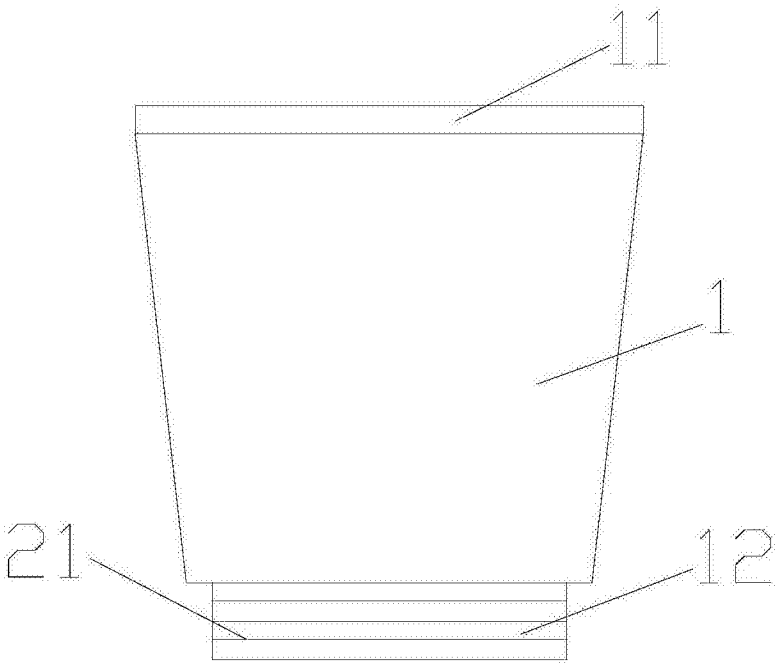


图 2

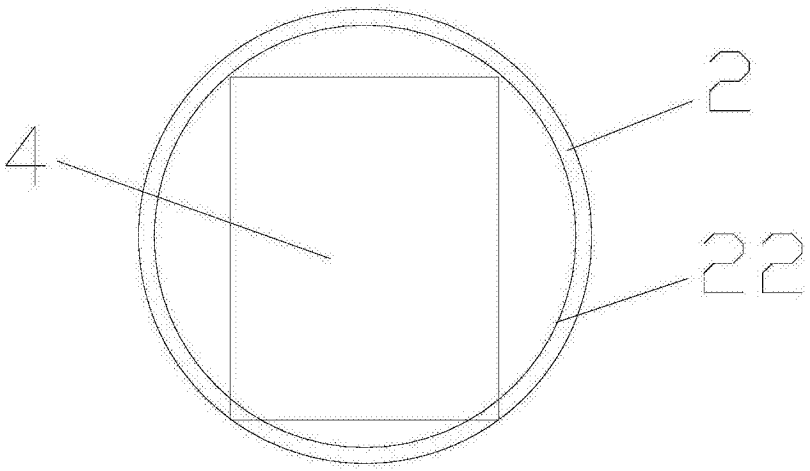


图 3

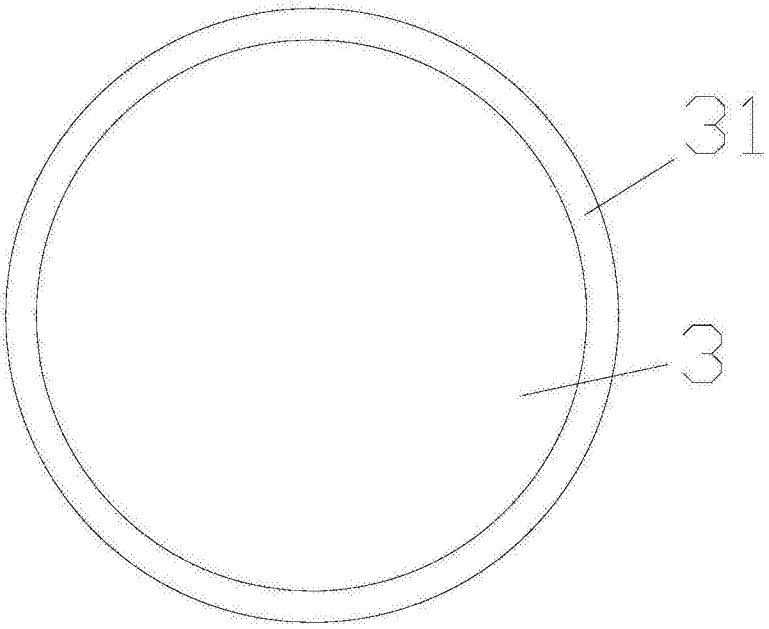


图 4

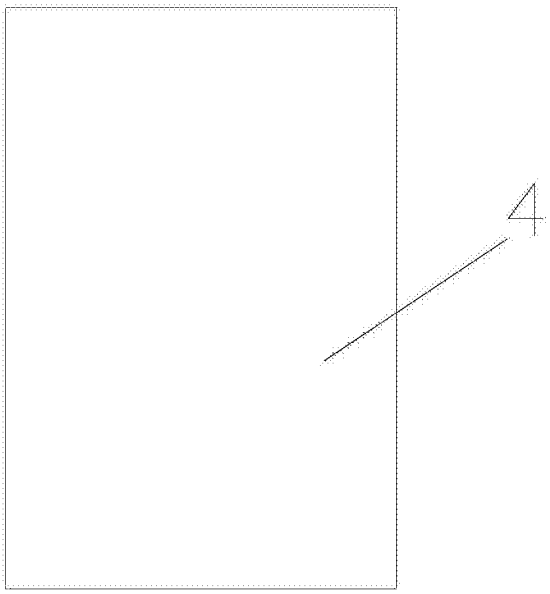


图 5