



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215514923 U

(45) 授权公告日 2022.01.14

(21) 申请号 202122028572.9

(22) 申请日 2021.08.26

(73) 专利权人 苏州金饭碗塑料科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区同里镇
同兴村燕浜路88号

(72) 发明人 叶金贵 王义名

(51) Int. Cl.

B65D 51/16 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 81/38 (2006.01)

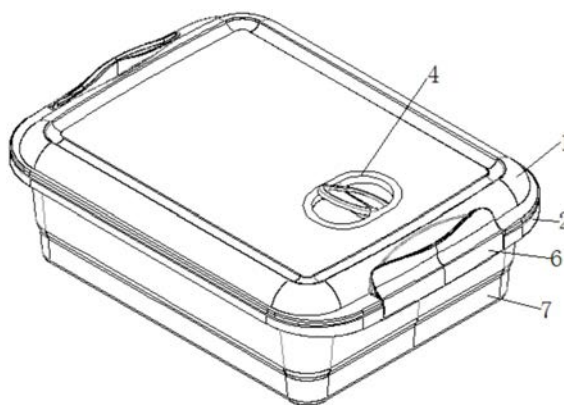
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒,包括呈上下卡接设置的盒盖与盒体,所述盒盖与盒体通过侧沿的卡扣相互卡接;设置在盒盖内壁的排气阀;设置在盒盖与盒体之间用于密封保鲜的密封圈。本实用新型,通过聚丙烯制成的隔热骨架作为内隔热层,尽量减少与盒体接触面积,减少热传递,再将隔热骨架外壁包覆硅胶材质的隔热套作为外隔热层,充分起到隔热作用,内部食品加热后,通过内隔热层以及外隔热层充分阻挡了热量传递,避免了高温烫手,通过在隔热骨架下壁且居中位置设置的沥水阀,当产生冷凝水时,顺着隔热骨架与盒体之间的缝隙向下流动,冷凝水不会洒落在桌面上,清洗时再打开沥水阀将即可将冷凝水倒出。



1. 一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒, 其特征在于: 包括呈上下卡接设置的盒盖 (1) 与盒体 (2), 所述盒盖 (1) 与盒体 (2) 通过侧沿的卡扣 (6) 相互卡接;

设置在盒盖 (1) 内壁的排气阀 (4);

设置在盒盖 (1) 与盒体 (2) 之间用于密封保鲜的密封圈 (3);

设置在盒体 (2) 外壁用于初步隔热的内隔热层以及用于固定内隔热层的卡接结构;

设置在内隔热层下壁用于沥除水分的沥水结构;

设置在内隔热层外壁用于最终隔热的外隔热层。

2. 根据权利要求1所述的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒, 其特征在于: 所述内隔热层包括隔热骨架 (8)、底脚 (11), 所述隔热骨架 (8) 卡接在盒体 (2) 外壁, 所述隔热骨架 (8) 由多组纵条以及横条组合而成, 所述底脚 (11) 设置在隔热骨架 (8) 下壁且远离中心的位置。

3. 根据权利要求2所述的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒, 其特征在于: 所述卡接结构包括凹槽 (9)、卡圈 (10), 所述凹槽 (9) 设置在盒体 (2) 外壁且靠近上沿口处, 所述卡圈 (10) 设置在隔热骨架 (8) 内侧壁且靠近上沿口位置, 所述隔热骨架 (8) 通过凹槽 (9)、卡圈 (10) 与盒体 (2) 卡接。

4. 根据权利要求3所述的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒, 其特征在于: 所述沥水结构包括沥水阀 (5)、沥水孔 (12), 所述沥水孔 (12) 设置在隔热骨架 (8) 下壁且居中位置, 所述沥水阀 (5) 螺纹连接在沥水孔 (12) 内侧壁。

5. 根据权利要求4所述的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒, 其特征在于: 所述外隔热层为隔热套 (7), 所述隔热套 (7) 包覆在隔热骨架 (8) 外壁。

6. 根据权利要求5所述的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒, 其特征在于: 所述隔热骨架 (8) 材质为聚丙烯, 所述隔热套 (7) 材质为硅胶。

一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保鲜盒技术领域,尤其涉及一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒。

背景技术

[0002] 保鲜盒在人们日常生活中而非常实用,保鲜盒有多种款式、尺寸可供选择,各种保鲜盒配合使用,使冰箱里更加整齐,也使食品长期处于最佳保鲜段,它可以保证人们将食品尽量隔离放置,防止交叉污染。

[0003] 有些保鲜盒具有耐热的特性,在从冰箱中的保鲜状态取出后,可以经微波对内部保存的食品进行加热,而加热后保鲜盒本身也会产生高温,不方便人们直接用手拿取,于是有些保鲜盒在设计时加入把手,但是把手相对比较占空间,不利于存放,把手因其离热源距离稍远,温度相对保鲜盒外壁要低一些,但是仍非常烫手,不便拿取,另外有些保鲜盒从冰箱取出之后放在室温中,空气中的常温空气接触到冰冷的保鲜盒外壁,会在保鲜盒外壁形成冷凝水,造成桌面产生积水,非常不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒,包括呈上下卡接设置的盒盖与盒体,所述盒盖与盒体通过侧沿的卡扣相互卡接;设置在盒盖内壁的排气阀;设置在盒盖与盒体之间用于密封保鲜的密封圈;设置在盒体外壁用于初步隔热的内隔热层以及用于固定内隔热层的卡接结构;设置在内隔热层下壁用于沥除水分的沥水结构;设置在内隔热层外壁用于最终隔热的外隔热层。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述内隔热层包括隔热骨架、底脚,所述隔热骨架卡接在盒体外壁,所述隔热骨架由多组纵条以及横条组合而成,所述底脚设置在隔热骨架下壁且远离中心的位置。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述卡接结构包括凹槽、卡圈,所述凹槽设置在盒体外壁且靠近上沿口处,所述卡圈设置在隔热骨架内侧壁且靠近上沿口位置,所述隔热骨架通过凹槽、卡圈与盒体卡接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述沥水结构包括沥水阀、沥水孔,所述沥水孔设置在隔热骨架下壁且居中位置,所述沥水阀螺纹连接在沥水孔内侧壁。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述外隔热层为隔热套,所述隔热套包覆在隔热骨架外壁。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述隔热骨架材质为聚丙烯,所述隔热套材质为硅胶。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1、与现有技术相比,该带有硅胶碗套的防烫保鲜盒,通过聚丙烯制成的隔热骨架作为内隔热层,通过多组纵条以及横条组成的形式,尽量减少与盒体接触面积,减少热传递,再将隔热骨架外壁包覆硅胶材质的隔热套作为外隔热层,充分起到隔热作用,内部食品加热后,通过内隔热层以及外隔热层充分阻挡了热量传递,避免了高温烫手。

[0018] 2、与现有技术相比,该带有硅胶碗套的防烫保鲜盒,通过在隔热骨架下壁且居中位置设置的沥水阀,当保鲜盒外壁产生冷凝水时,顺着隔热骨架与盒体之间的缝隙向下流动,沥水阀拧紧时,冷凝水不会洒落在桌面上,清洗时,打开沥水阀将内侧冷凝水倒出即可。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒的整体结构侧面剖视图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒的图2中的A处局部放大图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒的图2中的B处局部放大图;

[0023] 图5为本实用新型提出的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒的隔热骨架结构剖视图;

[0024] 图6为本实用新型提出的一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒的沥水阀结构示意图。

[0025] 图例说明:

[0026] 1、盒盖;2、盒体;3、密封圈;4、排气阀;5、沥水阀;6、卡扣;7、隔热套;8、隔热骨架;9、凹槽;10、卡圈;11、底脚;12、沥水孔。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 参照图1到图6,本实用新型提供了一种带有硅胶碗套的防烫保鲜盒:包括呈上下卡接设置的盒盖1与盒体2,盒盖1与盒体2通过侧沿的卡扣6相互卡接;设置在盒盖1内壁的排气阀4;设置在盒盖1与盒体2之间用于密封保鲜的密封圈3;设置在盒体2外壁用于初步隔热的内隔热层以及用于固定内隔热层的卡接结构;设置在内隔热层下壁用于沥除水分的沥水结构;设置在内隔热层外壁用于最终隔热的外隔热层,将待保鲜的食物存放与盒体2中,盖上盒盖1,通过卡扣6进行固定,通过密封圈3进行密封,起到内外隔离的作用,需要打开保鲜盒时,打开排气阀4先进行排气即可打开盒盖1。

[0029] 内隔热层包括隔热骨架8、底脚11,隔热骨架8卡接在盒体2外壁,隔热骨架8由多组纵条以及横条组合而成,底脚11设置在隔热骨架8下壁且远离中心的位置,通过多组纵条以及横条组呈隔热骨架8,与盒体2外壁接触面积减少,大大减少了热传递,通过底脚11将盒体2与桌面分开,避免加热后的高温将桌面烫损伤。

[0030] 卡接结构包括凹槽9、卡圈10,凹槽9设置在盒体2外壁且靠近上沿口处,卡圈10设置在隔热骨架8内侧壁且靠近上沿口位置,隔热骨架8通过凹槽9、卡圈10与盒体2卡接,通过凹槽9和卡圈10,隔热骨架8可以牢固的卡接在盒体2外壁,轻易不会脱离。

[0031] 沥水结构包括沥水阀5、沥水孔12,沥水孔12设置在隔热骨架8下壁且居中位置,沥水阀5螺纹连接在沥水孔12内侧壁,当盒体2外壁产生冷凝水后,冷凝水会顺着隔热骨架8余盒体2之间的缝隙向下流动,积存在盒体2下壁与隔热骨架8之间,不会滴在桌面,清洗时,旋开沥水阀5即可倒出冷凝水。

[0032] 外隔热层为隔热套7,隔热套7包覆在隔热骨架8外壁,通过在隔热骨架8外壁再包覆一层隔热套7,有效提升了隔热防烫的效果。

[0033] 隔热骨架8材质为聚丙烯,隔热套7材质为硅胶,聚丙烯以及硅胶均可以进行微波加热,不影响保鲜盒原本可加热的特点。

[0034] 工作原理:将待保鲜的食物存放与盒体2中,盖上盒盖1,通过卡扣6进行固定,通过密封圈3进行密封,起到内外隔离的作用,需要打开保鲜盒时,打开排气阀4先进行排气即可打开盒盖1,通过多组纵条以及横条组呈隔热骨架8,与盒体2外壁接触面积减少,大大减少了热传递,通过底脚11将盒体2与桌面分开,避免加热后的高温将桌面烫损伤,通过在隔热骨架8外壁再包覆一层隔热套7,有效提升了隔热防烫的效果,聚丙烯制成的隔热骨架8和硅胶制成的隔热套7均可以进行微波加热,不影响保鲜盒原本可加热的特点,当盒体2外壁产生冷凝水后,冷凝水会顺着隔热骨架8余盒体2之间的缝隙向下流动,积存在盒体2下壁与隔热骨架8之间,不会滴在桌面,清洗时,旋开沥水阀5即可倒出冷凝水,非常方便。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

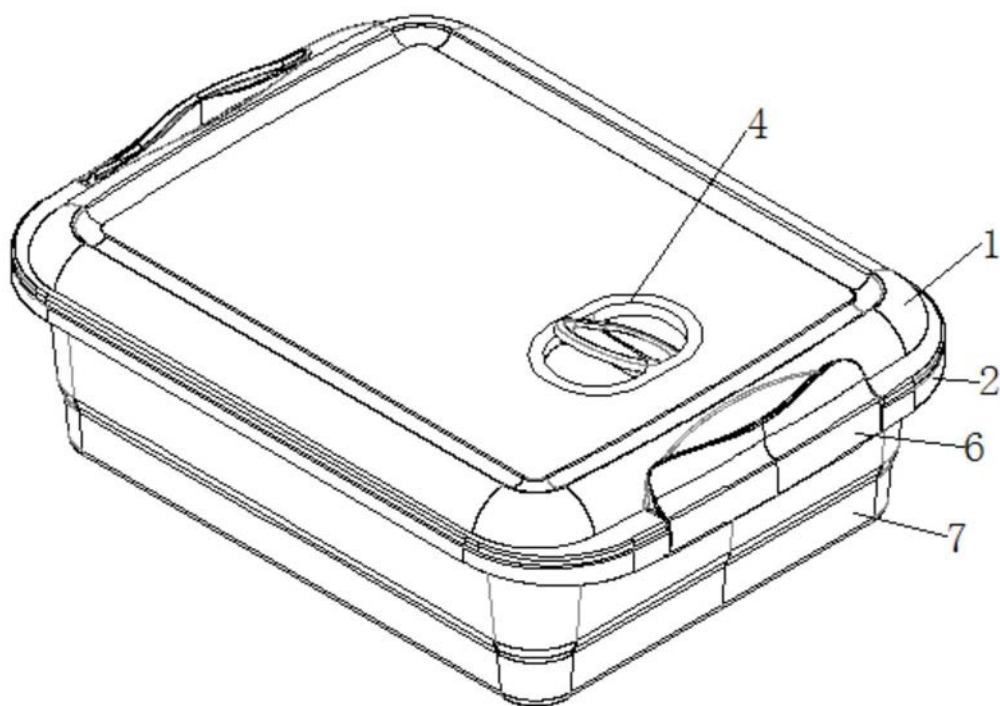


图1

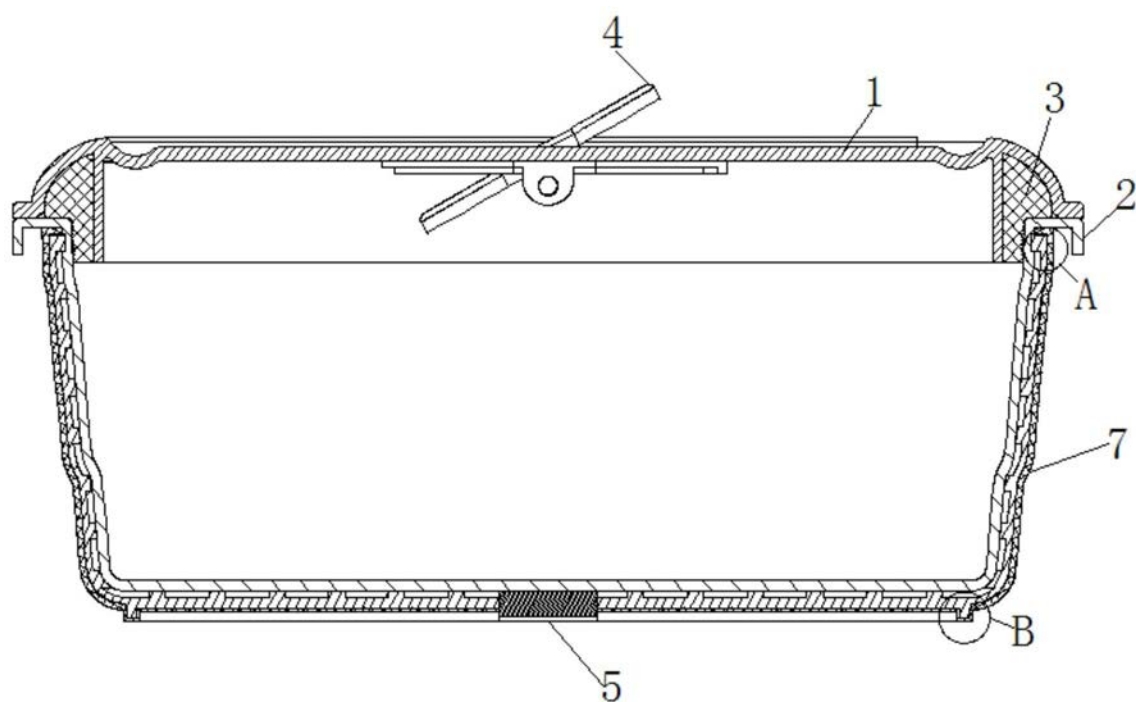


图2

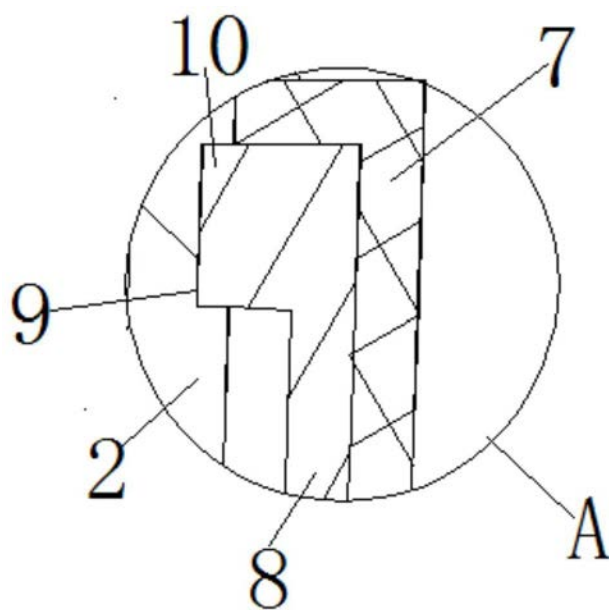


图3

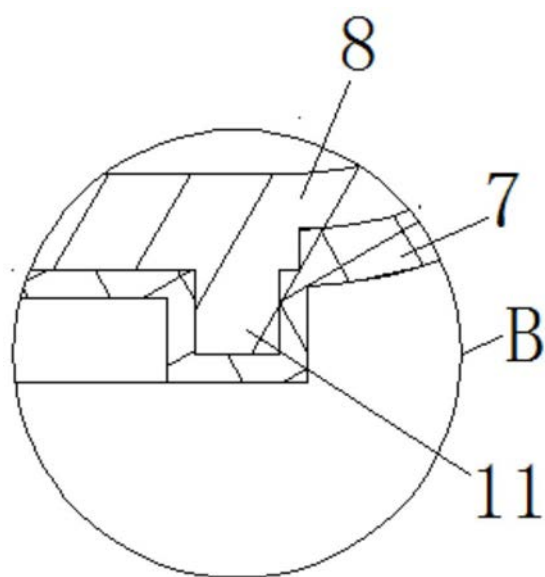


图4

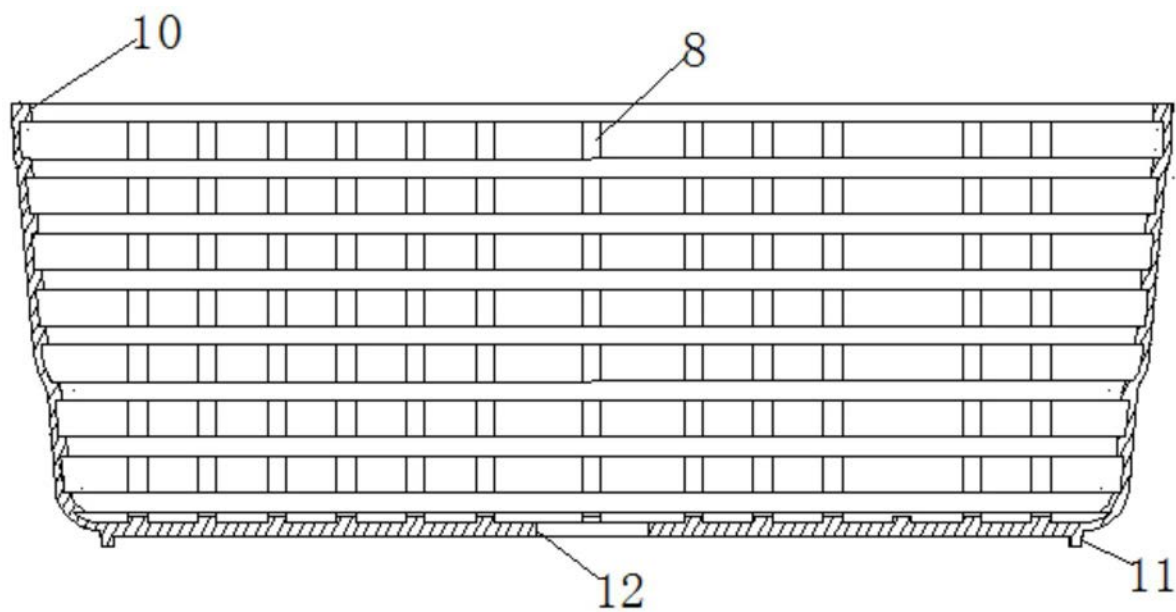


图5

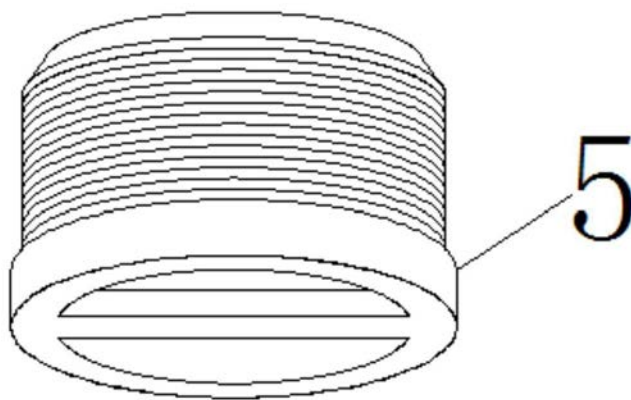


图6