



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214294909 U

(45) 授权公告日 2021. 09. 28

(21) 申请号 202022748590.X

B65D 25/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.25

B65D 65/40 (2006.01)

(73) 专利权人 泰州市神彩包装有限公司

B65D 81/26 (2006.01)

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区罗塘街道朱云村

D21H 27/10 (2006.01)

D21H 27/40 (2006.01)

(72) 发明人 祝国祥

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(51) Int. Cl.

B32B 29/00 (2006.01)

B32B 29/02 (2006.01)

B32B 29/06 (2006.01)

B32B 29/08 (2006.01)

B32B 3/08 (2006.01)

B32B 3/24 (2006.01)

B32B 27/10 (2006.01)

B32B 27/12 (2006.01)

B32B 33/00 (2006.01)

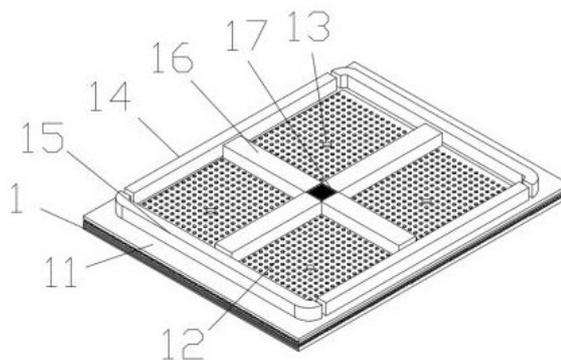
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种复合纸板包装板

(57) 摘要

本实用新型属于复合纸板技术领域,公开了一种复合纸板包装板,包括疏水层,所述疏水层的顶端固定连接有下塑料膜层,所述下塑料膜层的顶端固定连接有隔热棉层,所述隔热棉层的顶端固定连接有下牛皮纸层,所述下牛皮纸层的顶端固定连接有下纸板层,所述下纸板层的顶端固定连接有横向瓦楞层,所述横向瓦楞层的顶端固定连接有中纸板层,所述中纸板层的顶端固定连接有纵向瓦楞层,所述纵向瓦楞层的顶端固定连接为上纸板层;本实用新型疏水层可以防止外界空气中的水蒸气凝结后聚集在表面,塑料膜层可以防止外界的水渗入到内部,隔热棉层有很好的保温效果,使用本实用新型包装的食品保存时间比较长。



1. 一种复合纸板包装板,包括疏水层(1),其特征在于,所述疏水层(1)的顶端固定连接有下列塑料膜层(2),所述下塑料膜层(2)的顶端固定连接有隔热棉层(3),所述隔热棉层(3)的顶端固定连接有下列牛皮纸层(4),所述下牛皮纸层(4)的顶端固定连接有下列纸板层(5),所述下纸板层(5)的顶端固定连接有下列横向瓦楞层(6),所述横向瓦楞层(6)的顶端固定连接有下列中纸板层(7),所述中纸板层(7)的顶端固定连接有下列纵向瓦楞层(8),所述纵向瓦楞层(8)的顶端固定连接有下列上纸板层(9),所述上纸板层(9)的顶端固定连接有下列牛皮纸层(10),所述上牛皮纸层(10)的顶端固定连接有下列塑料膜层(11),所述上塑料膜层(11)的顶端设置有泡泡纸层(12),所述泡泡纸层(12)的内部开设透气孔(13)。

2. 如权利要求1所述的一种复合纸板包装板,其特征在于:所述上塑料膜层(11)的顶端设置有纵向泡沫条(14),所述纵向泡沫条(14)的两端均设置有横向泡沫条(15),所述上塑料膜层(11)的顶端设置有十字泡沫条(16),所述十字泡沫条(16)的中部开设有卡孔(17)。

3. 如权利要求2所述的一种复合纸板包装板,其特征在于:所述卡孔(17)的内部卡接有干燥盒(18),所述干燥盒(18)的内部设置有干燥剂(19),所述干燥盒(18)的顶端卡接有档板(20)。

4. 如权利要求1所述的一种复合纸板包装板,其特征在于:所述透气孔(13)的内部设置有粘合胶(21),所述透气孔(13)的内部通过粘合胶(21)固定连接有下列单向透气阀(22)。

5. 如权利要求4所述的一种复合纸板包装板,其特征在于:所述单向透气阀(22)的材质为橡胶,所述单向透气阀(22)包括圆筒(2201),所述圆筒(2201)的一端固定连接有下列固定杆(2202),所述固定杆(2202)的另一端固定连接有下列瓣膜(2203)。

6. 如权利要求4所述的一种复合纸板包装板,其特征在于:所述单向透气阀(22)的数量为四个,四个所述单向透气阀(22)以矩形阵列的形式固定安装在中纸板层(7)的内部。

一种复合纸板包装板

技术领域

[0001] 本实用新型属于复合纸板技术领域,尤其涉及一种复合纸板包装板。

背景技术

[0002] 复合纸板是由纸板和通过瓦楞棍加工而形成的波形的瓦楞纸粘合而成的板状物,瓦楞纸的发明应用有一百多年的历史,具有成本低、质量轻、加工易、强度大、印刷适应性优良、储存搬运方便等优点,瓦楞纸可用作食品或者数码产品的包装,相对环保,使用较为广泛。

[0003] 目前快递行业的发展对包装纸箱的需求量越来越大,在使用普通的复合纸板包装食品生鲜时,经常会因为纸板不够坚固而导致纸箱变形,有时也会为了避免食品接触外界空气变质,导致因为包装箱密封,食品发酵产生的气体无法散发出来而使包装箱膨胀破裂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种复合纸板包装板,旨在解决现有技术中普通纸板不适合包装食品的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种复合纸板包装板,包括疏水层,所述疏水层的顶端固定连接有下列塑料膜层,所述下塑料膜层的顶端固定连接有下列隔热棉层,所述隔热棉层的顶端固定连接有下列牛皮纸层,所述下牛皮纸层的顶端固定连接有下列纸板层,所述下纸板层的顶端固定连接有下列横向瓦楞层,所述横向瓦楞层的顶端固定连接有下列中纸板层,所述中纸板层的顶端固定连接有下列纵向瓦楞层,所述纵向瓦楞层的顶端固定连接有下列上纸板层,所述上纸板层的顶端固定连接有下列上牛皮纸层,所述上牛皮纸层的顶端固定连接有下列上塑料膜层,所述上塑料膜层的顶端设置有下列泡泡纸层,所述泡泡纸层的内部开设下列透气孔。

[0006] 优选的,所述上塑料膜层的顶端设置有下列纵向泡沫条,所述纵向泡沫条的两端均设置有下列横向泡沫条,所述上塑料膜层的顶端设置有下列十字泡沫条,所述十字泡沫条的中部开设有下列卡孔。

[0007] 优选的,所述卡孔的内部卡接有下列干燥盒,所述干燥盒的内部设置有下列干燥剂,所述干燥盒的顶端卡接有下列档板。

[0008] 优选的,所述透气孔的内部设置有下列粘合胶,所述透气孔的内部通过粘合胶固定连接有下列单向透气阀。

[0009] 优选的,所述单向透气阀的材质为橡胶,所述单向透气阀包括下列圆筒,所述圆筒的一端固定连接有下列固定杆,所述固定杆的另一端固定连接有下列瓣膜。

[0010] 优选的,所述单向透气阀的数量为四个,四个所述单向透气阀以矩形阵列的形式固定安装在下列中纸板层的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型,通过疏水层、下塑料膜层、隔热棉层、下牛皮纸层、下纸板层、横向瓦楞层、纵向瓦楞层和泡泡纸层之间的配合设置,使得在使用本实用新型做成的包装箱时,

疏水层可以防止外界空气中的水蒸气凝结后聚集在表面,下塑料膜层可以防止外界空气和水渗入到内部导致包装箱内放置的食物变质,隔热棉层可以为内部食品进行保温,使包装箱内的食物隔绝外界高温使保存时间变长,下牛皮纸层具有很好的韧性,横向瓦楞层和纵向瓦楞层形成的骨架结构可以使复合纸板更加坚固,泡泡纸层能够对物品有很好的保护作用。

[0013] 2、本实用新型,通过十字泡沫条、干燥盒、透气孔和单向透气阀之间的配合设置,使得在使用本实用新型做成的包装箱时,泡沫条能对其中的食物有很好的固定作用,较少食物之间因为碰撞而导致的损坏,干燥盒中的干燥剂吸收空气中的水分,防止内部的食物因为水汽太大导致变质,单向透气阀能在内部的气压过高时向外界排出一部分气体,防止胀气。

[0014] 应当理解的是,以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型单向透气阀的结构示意图。

[0019] 图中:1、疏水层;2、下塑料膜层;3、隔热棉层;4、下牛皮纸层;5、下纸板层;6、横向瓦楞层;7、中纸板层;8、纵向瓦楞层;9、上纸板层;10、上牛皮纸层;11、上塑料膜层;12、泡泡纸层;13、透气孔;14、纵向泡沫条;15、横向泡沫条;16、十字泡沫条;17、卡孔;18、干燥盒;19、干燥剂;20、档板;21、粘合胶;22、单向透气阀;2201、圆筒;2202、固定杆;2203、瓣膜。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种复合纸板包装板方案:包括疏水层1,疏水层1可以防止外界空气中的水蒸气凝结后聚集在表面,疏水层1的顶端固定连接有下塑料膜层2,下塑料膜层2可以防止外界空气和水渗入到内部,下塑料膜层2的顶端固定连接有隔热棉层3,隔热棉层3有很好的保温效果,隔热棉层3的顶端固定连接有下牛皮纸层4,下牛皮纸层4的顶端固定连接有下纸板层5,下纸板层5的顶端固定连接有横向瓦楞层6,横向瓦楞层6的

顶端固定连接有中纸板层7,中纸板层7的顶端固定连接有纵向瓦楞层8,横向瓦楞层6和纵向瓦楞层8形成的骨架结构可以使复合纸板更加坚固,纵向瓦楞层8的顶端固定连接有上纸板层9,上纸板层9的顶端固定连接有上牛皮纸层10,上牛皮纸层10的顶端固定连接有上塑料膜层11,上塑料膜层11的顶端设置有泡泡纸层12,泡泡纸层12能够对物品有很好的保护作用,泡泡纸层12的内部开设透气孔13,上塑料膜层11的顶端设置有纵向泡沫条14,纵向泡沫条14的两端均设置有横向泡沫条15,上塑料膜层11的顶端设置有十字泡沫条16,泡沫条能对其中的食物有很好的固定作用,较少食物之间因为碰撞而导致的损坏,十字泡沫条16的中部开设有卡孔17,卡孔17的内部卡接有干燥盒18,干燥盒18的内部设置有干燥剂19,干燥盒18中的干燥剂19吸收空气中的水分,干燥盒18的顶端卡接有挡板20,透气孔13的内部设置有粘合胶21,透气孔13的内部通过粘合胶21固定连接有单向透气阀22,单向透气阀22的材质为橡胶,单向透气阀22包括圆筒2201,圆筒的一端固定连接有固定杆2202,固定杆2202的另一端固定连接有瓣膜2203,单向透气阀22能使气体只能单向通过,单向透气阀22的数量为四个,四个单向透气阀22以矩形阵列的形式固定安装在中纸板层7的内部。

[0023] 本实用新型中,通过疏水层1、下塑料膜层2、隔热棉层3、下牛皮纸层4、下纸板层5、横向瓦楞层6、纵向瓦楞层8和泡泡纸层12之间的配合设置,使得在使用本实用新型做成的包装箱时,疏水层1可以防止外界空气中的水蒸气凝结后聚集在表面,下塑料膜层2可以防止外界空气和水渗入到内部导致包装箱内放置的食物变质,隔热棉层3可以为内部食品进行保温,使包装箱内的食物隔绝外界高温使保存时间变长,下牛皮纸层4具有很好的韧性,横向瓦楞层6和纵向瓦楞层8形成的骨架结构可以使复合纸板更加坚固,泡泡纸层12能够对物品有很好的保护作用,通过十字泡沫条16、干燥盒18、透气孔13和单向透气阀22之间的配合设置,使得在使用本实用新型做成的包装箱时,泡沫条能对其中的食物有很好的固定作用,较少食物之间因为碰撞而导致的损坏,干燥盒18中的干燥剂19吸收空气中的水分,防止内部的食物因为水汽太大导致变质,单向透气阀22能在内部的气压过高时向外界排出一部分气体,防止胀气。

[0024] 以上所述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、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

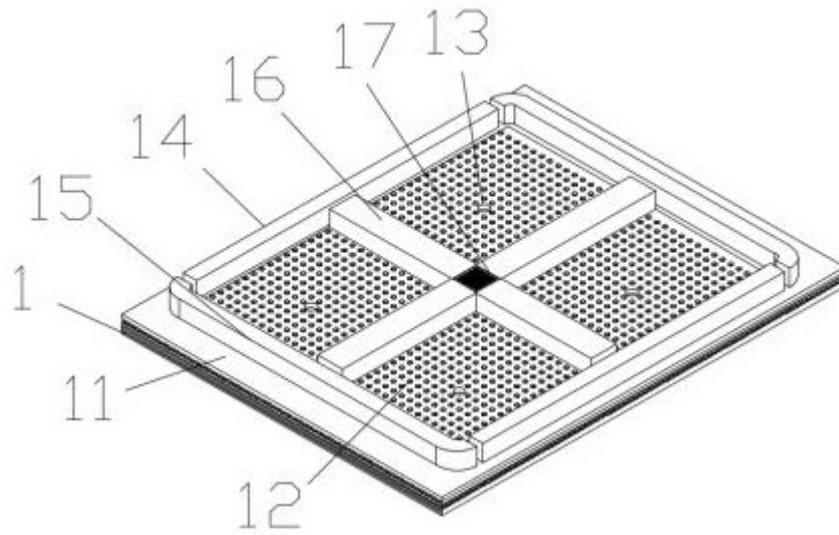


图 1

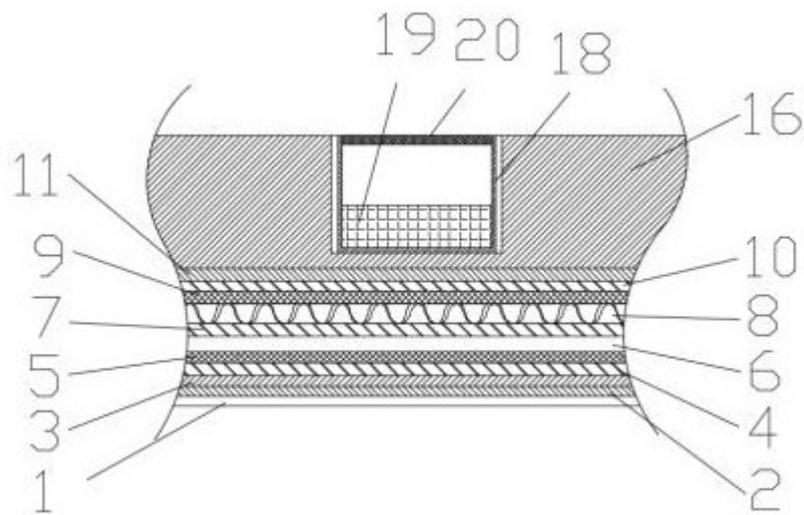


图 2

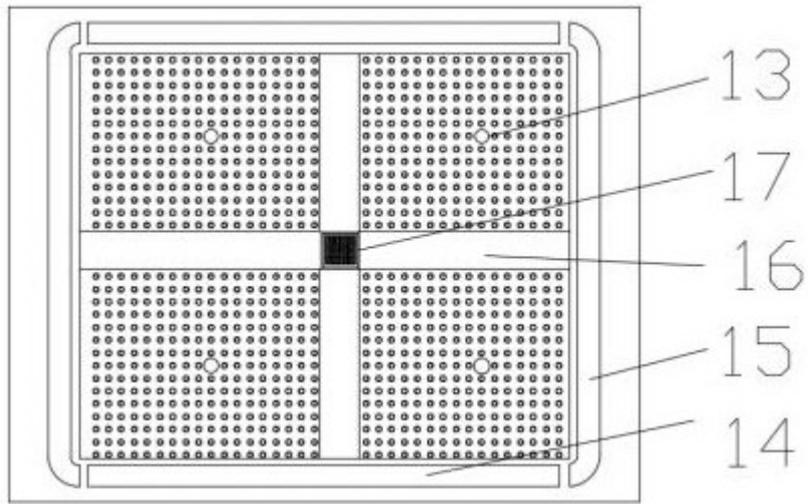


图 3

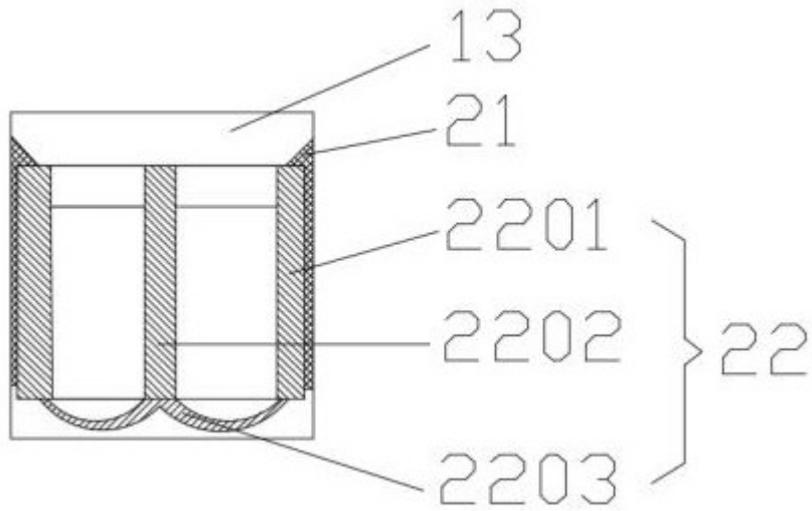


图 4