(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 211843521 U
(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 201922463583.2

(22)申请日 2019.12.31

(73)专利权人 赣州市轩逸包装制品有限公司
地址 341000 江西省赣州市石城县章贡区沙石镇沙石村龙舌组10号

(72)发明人 邓理东

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
代理人 田江飞

(51)Int.Cl.
B32B 27/00(2006.01)
B32B 27/08(2006.01)
B32B 27/18(2006.01)
B32B 27/32(2006.01)
B32B 27/30(2006.01)
B32B 3/08(2006.01)
B32B 7/12(2006.01)
B65D 65/40(2006.01)

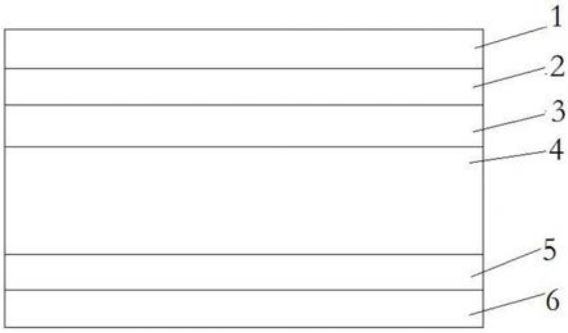
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型抗菌冷冻食品包装膜

(57)摘要

本实用新型提出了一种新型抗菌冷冻食品包装膜,包括基层;所述的基层外侧设有一层柔性膜层,基层内侧设有一层内抗菌层;所述的柔性膜层外侧设有一层外抗菌层;所述的外抗菌层外侧设有一层清洁层;所述的内抗菌层内侧设有一层防冻膜层;所述的防冻膜层为双层塑料膜和塑料膜之间夹持的多个气囊体。本实用新型的一种新型抗菌冷冻食品包装膜,所选各层在提供了抗菌性的同时,也保证了复合膜在冷冻条件下良好的伸缩性,不脆裂及具一定的强度,不容易破损;防冻膜层中设有气囊,受冻收缩,受热膨胀,便于冷冻产品的包装,加热后即可实现包装膜与食品分离。



CN 211843521 U

1.一种新型抗菌冷冻食品包装膜,其特征在于:包括基层;所述的基层外侧设有一层柔性膜层,基层内侧设有一层内抗菌层;所述的柔性膜层外侧设有一层外抗菌层;所述的外抗菌层外侧设有一层清洁层;所述的内抗菌层内侧设有一层防冻膜层;所述的防冻膜层为双层塑料膜和塑料膜之间夹持的多个气囊体;所述的清洁层为表面涂有疏水材料的塑料膜。

2.根据权利要求1所述的一种新型抗菌冷冻食品包装膜,其特征在于:所述的基层为聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯中的一种。

3.根据权利要求1所述的一种新型抗菌冷冻食品包装膜,其特征在于:所述的清洁层的厚度为100-200微米。

4.根据权利要求1所述的一种新型抗菌冷冻食品包装膜,其特征在于:所述的防冻膜层与内抗菌层通过涂覆热熔胶热压结合。

5.根据权利要求1所述的一种新型抗菌冷冻食品包装膜,其特征在于:所述的内抗菌层为添加抗菌剂的塑料膜。

6.根据权利要求1所述的一种新型抗菌冷冻食品包装膜,其特征在于:所述的外抗菌层为添加抗菌剂的塑料膜。

一种新型抗菌冷冻食品包装膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种食品包装膜，具体涉及一种新型抗菌冷冻食品包装膜。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，人们的生活节奏越来越快，因此人们对于食用方便的冷冻包装食品需求量越来越大，而传统意义上的冷冻膜并不具有抗菌的效果，这就使得包装食品的保质期较短，造成食品浪费。制备既有抗菌效果又可运用于冷冻领域的膜材料是非常必要的。冷冻膜对膜的性能提出了一定要求，主要在于冷冻膜需具有在冷冻条件下不脆裂，不贴食物本体且具有一定弹性。而抗菌性的加入则需特殊技术。目前，已有技术通过在聚乙烯膜上下表面涂覆化学防腐抗菌涂层的方式实现冷冻膜的抗菌性，但由于其涂层本身具有其他化学成分，对食品安全产生一定影响，且喷涂工艺的加入将显著提高复合膜的工艺复杂程度。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提出了一种新型抗菌冷冻食品包装膜。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种新型抗菌冷冻食品包装膜，包括基层；所述的基层外侧设有一层柔性膜层，基层内侧设有一层内抗菌层；所述的柔性膜层外侧设有一层外抗菌层；所述的外抗菌层外侧设有一层清洁层；所述的内抗菌层内侧设有一层防冻膜层；所述的防冻膜层为双层塑料膜和塑料膜之间夹持的多个气囊体；所述的柔性膜层为聚乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物复合膜，其中聚乙烯/乙烯-醋酸乙烯重量比例为1:1；所述的清洁层为表面涂有疏水材料的塑料膜。

[0005] 进一步地，所述的基层为聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯中的一种。

[0006] 进一步地，所述的清洁层的厚度为100-200微米。

[0007] 进一步地，所述的防冻膜层与内抗菌层通过涂覆热熔胶热压结合。

[0008] 进一步地，所述的内抗菌层为添加抗菌剂的塑料膜。

[0009] 进一步地，所述的外抗菌层为添加抗菌剂的塑料膜。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型的一种新型抗菌冷冻食品包装膜，所选各层在提供了抗菌性的同时，也保证了复合膜在冷冻条件下良好的伸缩性，不脆裂及具一定的强度，不容易破损；防冻膜层中设有气囊，受冻收缩，受热膨胀，便于冷冻产品的包装，加热后即可实现包装膜与食品分离。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图中，1-清洁层、2-外抗菌层、3-柔性膜层、4-基层、5-内抗菌层、6-防冻膜层。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的一种新型抗菌冷冻食品包装膜作详细说明。

[0015] 如图1所示，一种新型抗菌冷冻食品包装膜，包括基层4；所述的基层4外侧设有一层柔性膜层3，基层4内侧设有一层内抗菌层5；所述的柔性膜层3外侧设有一层外抗菌层2；所述的外抗菌层2外侧设有一层清洁层1；所述的内抗菌层5内侧设有一层防冻膜层6；所述的防冻膜层6为双层塑料膜和塑料膜之间夹持的多个气囊体；所述的柔性膜层3为聚乙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物复合膜，其中聚乙烯/乙烯-醋酸乙烯重量比例为1:1；所述的清洁层1为表面涂有疏水材料的塑料膜；所述的基层4为聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯中的一种；所述的清洁层1的厚度为100-200微米；所述的防冻膜层6与内抗菌层5通过涂覆热熔胶热压结合；所述的内抗菌层5为添加抗菌剂的塑料膜；所述的外抗菌层2为添加抗菌剂的塑料膜。

[0016] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

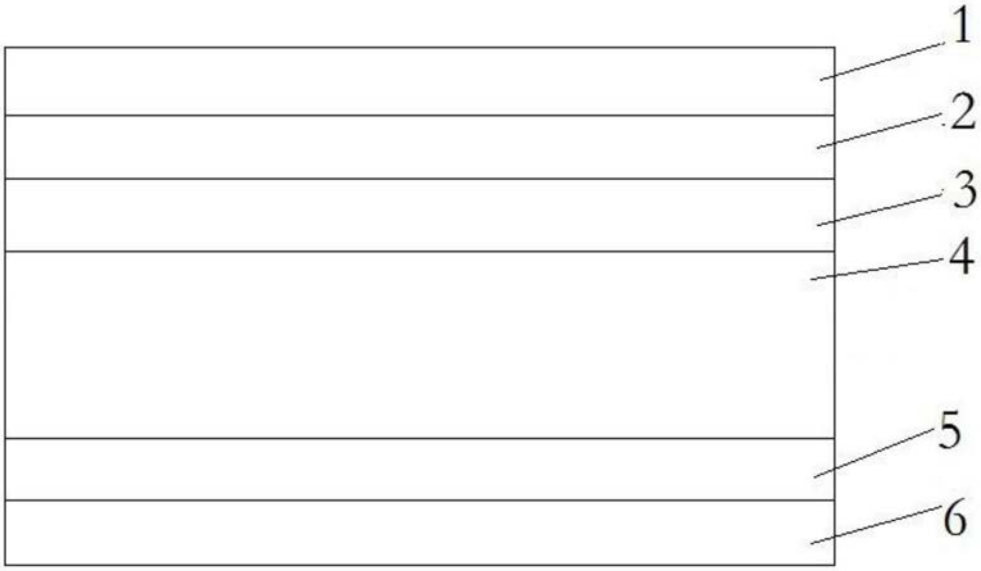


图1