(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 214325747 U
(45)授权公告日 2021.10.01

(21)申请号 202120239715.8

(22)申请日 2021.01.28

(73)专利权人 陈少珊
地址 510000 广东省广州市番禺区解放西路38号宝翠苑宝怡轩4梯303房

(72)发明人 陈少珊

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 25/14(2006.01)
B65D 81/38(2006.01)
B65D 25/20(2006.01)
B65D 51/24(2006.01)
B65D 81/18(2006.01)
B01D 53/04(2006.01)

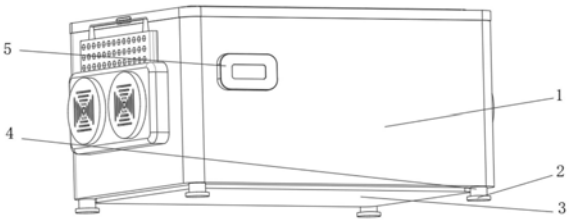
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱

(57)摘要

本实用新型属于食品加工技术领域，尤其为一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱，包括箱体，所述箱体的一侧安装有过滤盒，所述过滤盒的表面安装有风机，所述过滤盒的顶部卡接有竹炭过滤板，所述箱体的底部安装有支撑腿，所述支撑腿的底部安装有橡胶减震垫，所述箱体的表面安装有温度检测仪。该一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱，定期通过内胆卡槽使内胆取出对内胆进行清洗和经日光照射对内胆进行消毒灭菌处理，在通过风机进行通风，并使内部的异味通过竹炭过滤板进行过滤吸附，通过箱体内部的硅酸铝纤维层、硬质聚氨酯泡沫塑料层和保温棉层对内部的温度进行保温，避免在夏季温度流失过快，导致内部的生鲜损坏。



CN 214325747 U

1.一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的一侧安装有过滤盒(11),所述过滤盒(11)的表面安装有风机(10),所述过滤盒(11)的顶部卡接有竹炭过滤板(12),所述箱体(1)的底部安装有支撑腿(4),所述支撑腿(4)的底部安装有橡胶减震垫(2),所述箱体(1)的表面安装有温度检测仪(5),所述箱体(1)内壁的底部安装有半导体制冷片(9),所述半导体制冷片(9)的上方安装有放置板(14),所述放置板(14)的表面安装有减震柱(15),所述箱体(1)的内壁开设有内胆卡槽(23),所述内胆卡槽(23)的内部设置有内胆(16),所述箱体(1)顶部的表面开设有卡槽(13),所述卡槽(13)的内部设置有盖板(19),所述盖板(19)的一侧安装有把手(17)。

2.根据权利要求1所述的一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱,其特征在于:所述竹炭过滤板(12)的顶部安装有特制把手,所述竹炭过滤板(12)的表面开设有若干个六边形口。

3.根据权利要求1所述的一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱,其特征在于:所述减震柱(15)的内部安装有弹簧(20),所述弹簧(20)的一端连接有减缓震柱(21),所述减缓震柱(21)的一端安装有减缓震头(22)。

4.根据权利要求1所述的一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱,其特征在于:所述盖板(19)的顶部安装有太阳能滴胶板(18),所述箱体(1)底部的表面连接有蓄电池(3)。

5.根据权利要求1所述的一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱,其特征在于:所述箱体(1)的内部安装有硅酸铝纤维层(6),所述硅酸铝纤维层(6)的一侧安装有硬质聚氨酯泡沫塑料层(7),所述硬质聚氨酯泡沫塑料层(7)的一侧安装有保温棉层(8)。

一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于食品加工技术领域，具体涉及一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱。

背景技术

[0002] 食品加工，是指直接以农、林、牧、渔业产品为原料进行的谷物磨制、饲料加工、植物油和制糖加工、屠宰及肉类加工、水产品加工，以及蔬菜、水果和坚果等食品的加工活动，是广义农产品加工业的一种类型，食品加工就是把可以吃的东西通过某些程序，造成更好吃或更有益等变化。将原粮或其他原料经过人为的处理过程，形成一种新形式的可直接食用的产品，这个过程就是食品加工，比如用小麦经过碾磨，筛选，加料搅拌，成型烘干，成为饼干，就是属于食品加工的过程，食品加工是一种专业技术，食品加工工业的发展历史比较悠久，食品工业指主要以农业、渔业、畜牧业、林业或化学工业的产品或半成品为原料，制造、提取、加工成食品或半成品，具有连续而有组织的经济活动工业体系。随着科学技术的不断进步，现代的食品工业发展迅速，食品加工的范围和深度不断扩展，利用的科学技术也越来越先进，我国的食品工业起步较晚，居民的食品消费一直以直接的农产品消费为主。

[0003] 生鲜是指未经烹调、制作等深加工过程，只做必要保鲜和简单整理上架而出售的初级产品，以及面包、熟食等现场加工品类的商品的统称，生鲜商品的特点、保存条件基本相同，需要保鲜、冷藏、冷冻；属于散装商品并需要用称重打条码方式售卖；保质期比较短，而市面上的大部分适用于生鲜、配送的配送箱，在长期的使用过程中，需要定期对派送箱的内部进行清洗，避免内部滋生细菌，而大部分的派送箱不便于对内部进行清洗。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱，解决了市面上的大部分适用于生鲜、配送的配送箱，在长期的使用过程中，需要定期对派送箱的内部进行清洗，避免内部滋生细菌，而大部分的派送箱不便于对内部进行清洗的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱，包括箱体，所述箱体的一侧安装有过滤盒，所述过滤盒的表面安装有风机，所述过滤盒的顶部卡接有竹炭过滤板，所述箱体的底部安装有支撑腿，所述支撑腿的底部安装有橡胶减震垫，所述箱体的表面安装有温度检测仪，所述箱体内壁的底部安装有半导体制冷片，所述半导体制冷片的上方安装有放置板，所述放置板的表面安装有减震柱，所述箱体的内壁开设有内胆卡槽，所述内胆卡槽的内部设置有内胆，所述箱体顶部的表面开设有卡槽，所述卡槽的内部设置有盖板，所述盖板的一侧安装有把手。

[0006] 优选的，所述竹炭过滤板的顶部安装有特制把手，所述竹炭过滤板的表面开设有若干个六边形口。

[0007] 优选的，所述减震柱的内部安装有弹簧，所述弹簧的一端连接有减缓震柱，所述减

缓震柱的一端安装有减缓震头。

[0008] 优选的，所述盖板的顶部安装有太阳能滴胶板，所述箱体底部的表面连接有蓄电池。

[0009] 优选的，所述箱体的内部安装有硅酸铝纤维层，所述硅酸铝纤维层的一侧安装有硬质聚氨酯泡沫塑料层，所述硬质聚氨酯泡沫塑料层的一侧安装有保温棉层。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 该一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱，定期通过内胆卡槽使内胆取出对内胆进行清洗和经日光照射对内胆进行消毒灭菌处理，在通过风机进行通风，并使内部的异味通过竹炭过滤板进行过滤吸附，通过箱体内部的硅酸铝纤维层、硬质聚氨酯泡沫塑料层和保温棉层对内部的温度进行保温，避免在夏季温度流失过快，导致内部的生鲜损坏。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0013] 图1为本实用新型的立体结构图；

[0014] 图2为本实用新型的立体剖面结构图；

[0015] 图3为本实用新型的减震柱剖面结构图。

[0016] 图中：1箱体；2橡胶减震垫；3蓄电池；4支撑腿；5温度检测仪；6硅酸铝纤维层；7硬质聚氨酯泡沫塑料层；8保温棉层；9半导体制冷片；10风机；11过滤盒；12竹炭过滤板；13卡槽；14放置板；15减震柱；16内胆；17把手；18太阳能滴胶板；19盖板；20弹簧；21减缓震柱；22减缓震头；23内胆卡槽。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种适用于食品加工领域的生鲜配送箱，包括箱体1，箱体1的一侧安装有过滤盒11，过滤盒11的表面安装有风机10，过滤盒11的顶部卡接有竹炭过滤板12，箱体1的底部安装有支撑腿4，支撑腿4的底部安装有橡胶减震垫2，箱体1的表面安装有温度检测仪5，箱体1内壁的底部安装有半导体制冷片9，半导体制冷片9的上方安装有放置板14，放置板14的表面安装有减震柱15，箱体1的内壁开设有内胆卡槽23，内胆卡槽23的内部设置有内胆16，箱体1顶部的表面开设有卡槽13，卡槽13的内部设置有盖板19，盖板19的一侧安装有把手17。

[0019] 具体的，竹炭过滤板12的顶部安装有特制把手，竹炭过滤板12的表面开设有若干个六边形口，通过特制把手可使竹炭过滤板12拉出进行清理，使竹炭过滤板12可以重复利用。

[0020] 具体的，减震柱15的内部安装有弹簧20，弹簧20的一端连接有减缓震柱21，减缓震柱21的一端安装有减缓震头22，在派送的过程中，如产生震动，可通过减震柱15内部的减震

震头22使震动力传导到减震震柱21上，在通过弹簧20对震动力进行减缓。

[0021] 具体的，盖板19的顶部安装有太阳能滴胶板18，箱体1底部的表面连接有蓄电池3，通过太阳能滴胶板18经阳光的照射进行发电，并存储到蓄电池3内。

[0022] 具体的，箱体1的内部安装有硅酸铝纤维层6，硅酸铝纤维层6的一侧安装有硬质聚氨酯泡沫塑料层7，硬质聚氨酯泡沫塑料层7的一侧安装有保温棉层8，通过箱体1内部的硅酸铝纤维层6、硬质聚氨酯泡沫塑料层7和保温棉层8对内部的温度进行保温，避免在夏季温度流失过快，导致内部的生鲜损坏。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，把生鲜放置到内胆16内，在通过卡槽13把盖板19卡接到箱体1内，在通过半导体制冷片9对内部进行制冷，对生鲜进行存储，通过温度检测仪5对内部的温度进行检测，在对半导体制冷片6进行调节，使内部的温度保持一定的幅度，在派送的过程中，如产生震动，可通过减震柱15内部的减震震头22使震动力传导到减震震柱21上，在通过弹簧20对震动力进行减缓，在派送箱使用过后，定期通过内胆卡槽23使内胆16取出对内胆进行清洗和经日光照射对内胆进行消毒灭菌处理，在通过风机10进行通风，并使内部的异味通过竹炭过滤板12进行过滤吸附，通过箱体1内部的硅酸铝纤维层6、硬质聚氨酯泡沫塑料层7和保温棉层8对内部的温度进行保温，避免在夏季温度流失过快，导致内部的生鲜损坏，本装置中所有用电设备均通过外接电源进行供电。

[0024] 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。

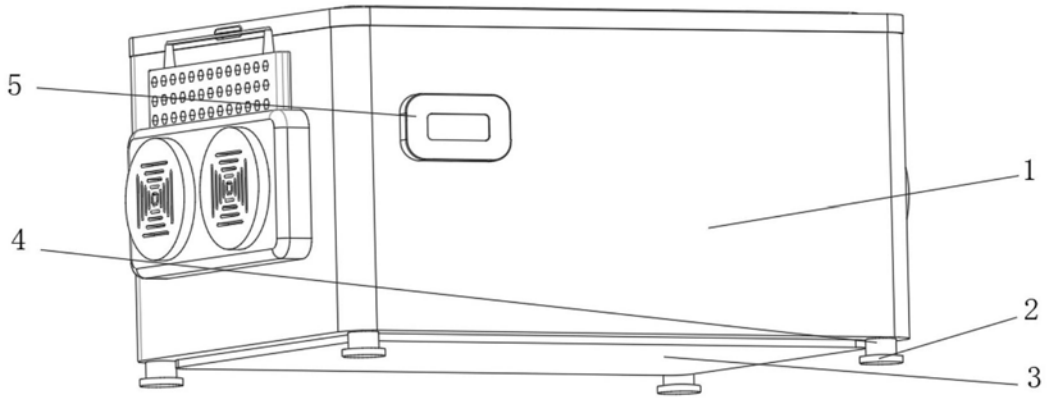


图1

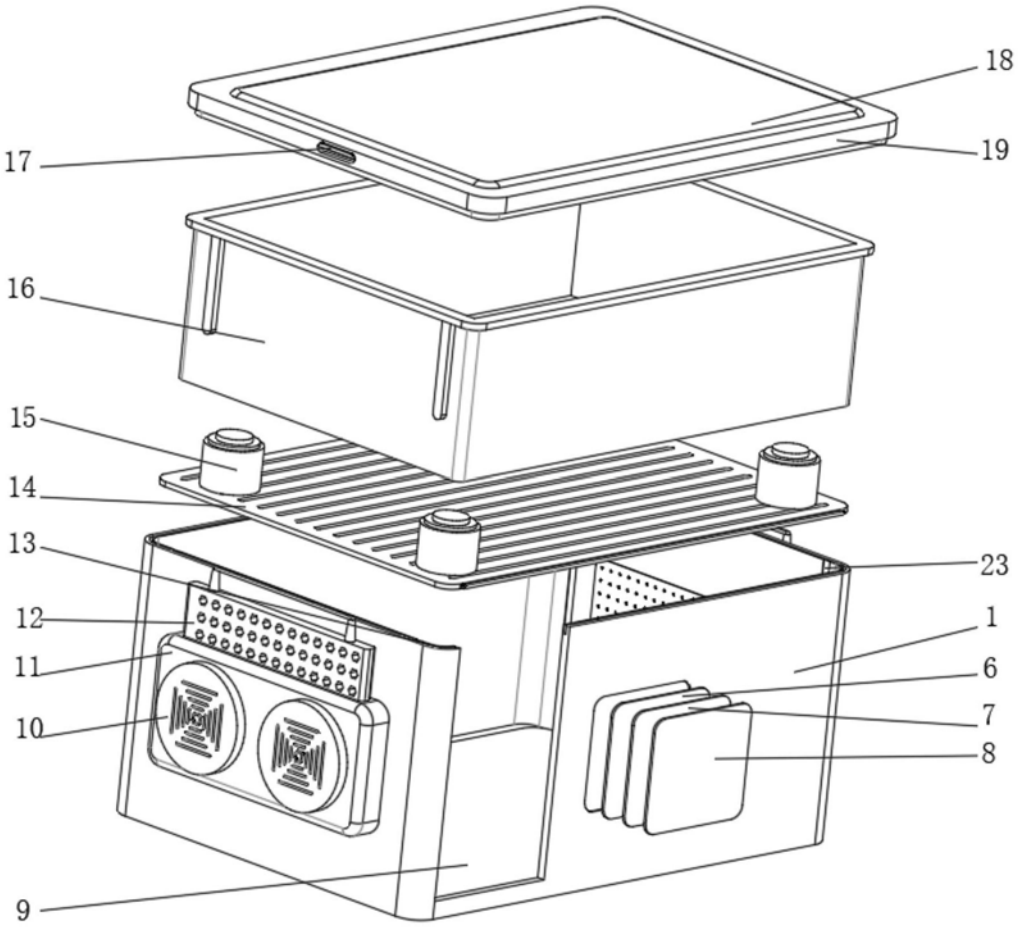


图2

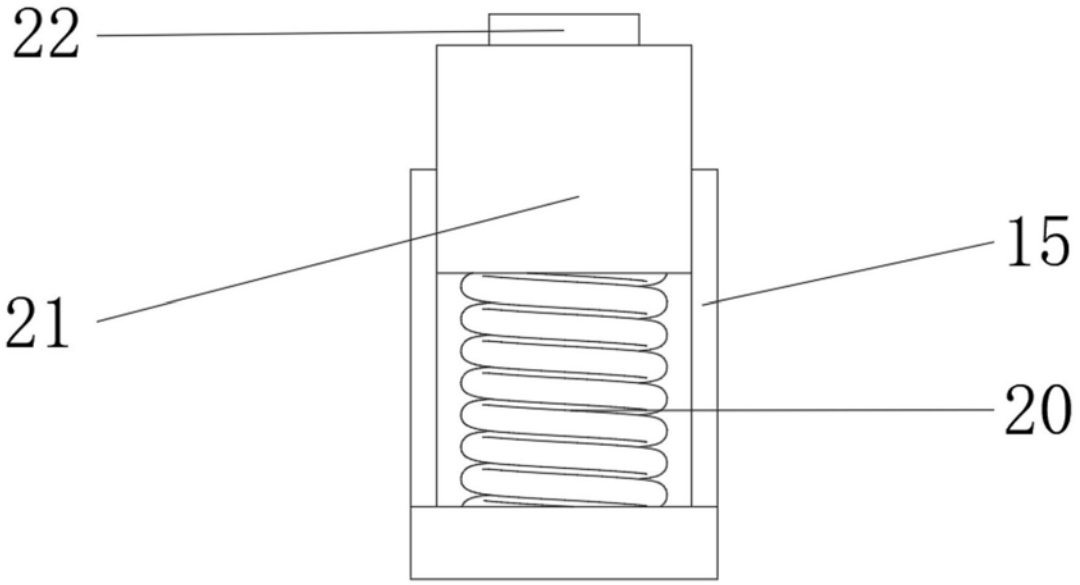


图3