

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F25D 1/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820133753.X

[45] 授权公告日 2009年9月16日

[11] 授权公告号 CN 201311144Y

[22] 申请日 2008.8.26

[21] 申请号 200820133753.X

[73] 专利权人 胡晶浩

地址 045000 山西省阳泉市城区下站华盛街
11楼3号

[72] 发明人 胡博 胡晶浩

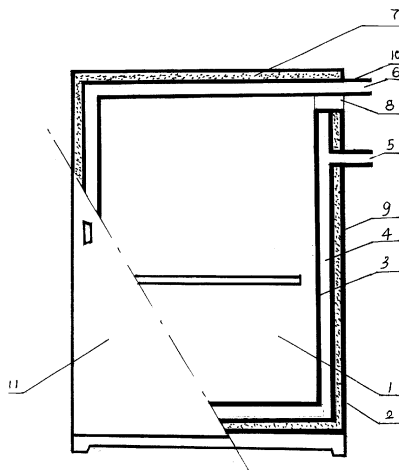
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

利用自来水冷却的无能耗冷藏箱

[57] 摘要

一种利用自来水冷却的无能耗冷藏箱，适用于家庭厨用、餐饮等行业。冷藏箱内的冷却壁(3)是中空导水式承压结构(4)，设进水口(5)和出水口(6)，水口两端和自来水管串联(9)、(10)，出水管(10)连接水龙头和其他用水器，当使用水时自来水在冷却壁中流动，箱体始终是低温环境，外壳(2)和冷却壁(3)其间是隔热层(7)，箱体上端留有通风窗(8)，可调节箱内的干湿度，冷藏箱内分若干区域，可储存禽蛋、水果、蔬菜、粮食等食品，达到大容量、无能耗、自然储藏、保鲜的目的。结构简单，便于实施。



1. 一种利用自来水冷却的无能耗冷藏箱，由外壳(2)、隔热层(7)、冷却壁(3)、进水口(5)、出水口(6)和可调通风窗(8)组成，其特征是：冷藏箱内的冷却壁(3)是中空导水式承压结构(4)，设进水口(5)和出水口(6)，水口两端串联自来水管(9)、(10)，出水管(10)连接水龙头。

2. 根据权利要求(1)所述的利用自来水冷却的无能耗冷藏箱，其特征：外壳(2)和冷却壁(3)其间为隔热层(7)，箱体上端留有可调通风窗口(8)。

利用自来水冷却的无能耗冷藏箱

所属技术领域：

本实用新型设计一种利用自来水冷却的无能耗冷藏箱，属于家电制造的技术领域，适用于家庭厨用、餐饮等行业的节能冷藏箱。

背景技术：

目前，冰箱和冷藏柜是大家日常生活储藏食品不可缺少的设备，公知现有技术产品容量越大耗能越大，一般家庭都是选用冰箱冷藏室来冷藏保鲜食品，因容量有限，不足以储存更多的生活必需品，而且现有技术普用的冷藏箱在常态下是全密封的，空间小且无法分割，食品容易串味，不勤清理还容易产生异味。另外，有些食品因体积大等原因，不适合在箱内储藏，很不方便。

发明内容：

本实用新型就是为了弥补现有技术和实际生活需求的不足，提供一种利用自来水冷却的冷藏箱，不仅能满足现代普通家庭厨用冷藏保鲜的需要，而且节能环保的利用自来水冷却的无能耗冷藏箱。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：冷藏箱内的冷却壁是中空导水承压结构，设进水口和出水口，水口两端与自来水管、串联，自来水出水管连接水龙头与其他用水器，当使用水时自来水在冷却壁中流动储藏，箱内始终是低温环境，外壳和冷却壁其间是隔热层，箱体上端留有可调通风窗，根据需要调节箱内干湿度。冷藏箱内分若干区域，可储存禽蛋、水果、蔬菜、粮食等食品，达到大容量、无能耗、自然储藏和保鲜的目的。

本实用新型的有益效果是，采用简单的规律充实了现有技术产品在实际使用中的不足，为冷藏保鲜技术的开发创造了一条新的思路。该冷藏箱自然环保节能，工艺简单，便于实施，市场潜力大。

附图说明：

附图是利用自来水冷却的无能耗冷藏箱结构图

图中 1. 冷藏箱，2. 外壳，3. 冷却壁，4. 中空导水式结构，5. 进水口，6. 出水口，7. 隔热层，8. 通风窗，9. 自来水进水管，10. 自来水出水管，11. 箱门。

具体实施方式：

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明

在图中，冷藏箱 1 由外壳 2、隔热层 7 和冷却壁 3 组成，冷却壁 3 是中空导水式承压结构 4，设进水口 5 和出水口 6 与自来水进水管 9、自来水出水管 10 串联，冷藏箱 1 上端设有通风窗 8，箱门 11 采用隔热玻璃或复合隔热材料。本实用新型也可与现有技术的整体橱柜配套设计使用。

