

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B65D 81/24

B65D 90/02

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00264758.3

[45]授权公告日 2001年10月24日

[11]授权公告号 CN 2455647Y

[22]申请日 2000.12.14

[21]申请号 00264758.3

[73]专利权人 中国科学院长春应用化学研究所
地址 130022 吉林省长春市人民大街159号

[74]专利代理机构 中国科学院长春专利事务所
代理人 曹桂珍

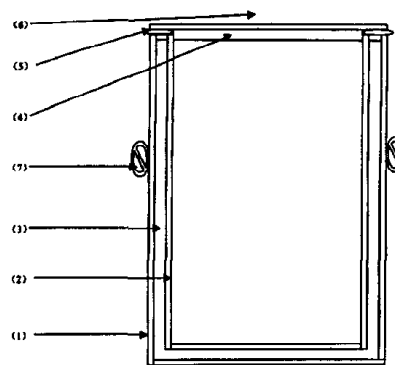
[72]设计人 吴耀明 柴志刚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 粮贮防霉箱

[57]摘要

本实用新型属于粮贮防霉箱的设计,这种防霉箱由外壳不锈钢 和内层带孔的金属板组成,在内外层中间填充干燥剂芯材,并用橡胶密封圈压封粮食进出口上盖,形成一全密封容器。可反复使用、低成本、对粮食无污染、防霉防火、用于军需或高湿环境中可进行 中、长期贮粮的新型粮贮防霉箱。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

知识产权出版社出版

权利要求书

1. 一种粮贮防霉箱，其特征在于钢外壳（1）为长方体是不锈钢或经静电喷涂防腐涂料处理过的金属板材，内壳（2）小于长方体外壳，由多孔冷轧镀镍薄钢或多孔铝板制成，夹层内填充高分子干燥剂芯（3），粮食进出口上盖（4）由吸水橡胶密封圈（5）压封，拉手（6）安装在上盖（4）中央，在箱体外侧安装有起吊环（7）。

说明书

粮贮防霉箱

本实用新型属于粮贮防霉箱的设计。

潜艇、舰艇、远洋客、货轮、高湿度海岛哨卡、地下潮湿军事基地等各种潮湿环境中粮食贮藏和储备设备或器件，在具有高机动特点同时，也存在高能耗和高成本等问题。

本实用新型的目的是设计一种粮贮防霉箱，这种防霉箱由外壳不锈钢和内层带孔的金属板组成，在内外层中间填充干燥剂芯材，并用橡胶密封圈压封粮食进出口上盖，形成一全密封容器。

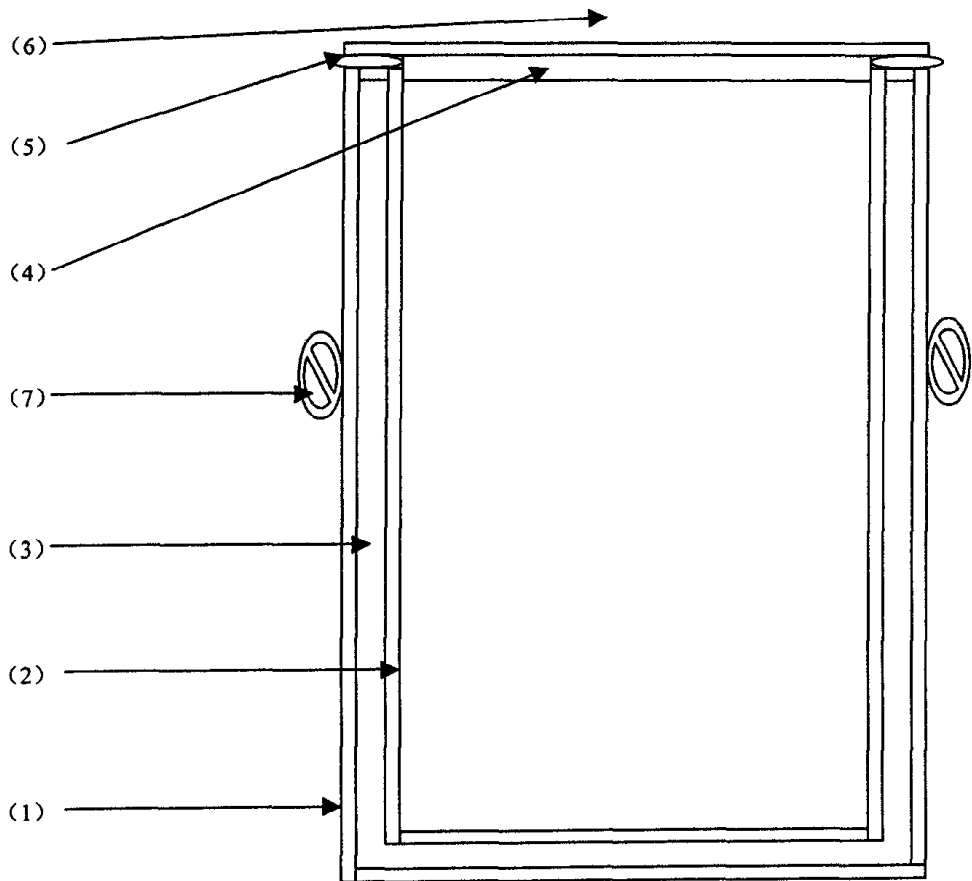
本实用新型的粮贮防霉箱，外形尺寸和重量系列化、标准化，金属板材为外壳，壳与贮藏物间夹层内填充高分子干燥剂芯材，该芯材是将吸水、保水能力强、对粮食无污染的网状交联的高吸水树脂材料聚合到泡沫金属如镍、铝等、泡沫硅酸盐、尼龙、聚丙烯或腈纶无纺编织布等比表面大的载体上，经烘干、剪切而成；再安装上压封式箱盖和隐蔽拉手及装运吊环。

本实用新型的实施方案，结合附图描述如下：附图1是粮贮防霉箱的示意图，图中钢外壳（1）为长方体是不锈钢或经静电喷涂防腐涂料处理过的金属板材，内壳（2）小于长方体外壳，由多孔冷轧

镀镍薄钢或多孔铝板制成，夹层内填充高分子干燥剂芯（3），粮食进出口上盖（4）由吸水橡胶密封圈（5）压封，拉手（6）安装在上盖（4）中央，在箱体外侧安装有起吊环（7）。装箱前粮食和吸水芯材均要充分烘干，分别倒入箱中和夹层，密封后用于长期粮贮。

本实用新型设计的粮贮防霉箱，易加工，吸水芯材成本低可反复使用、对粮食无污染、防霉防火、可长期贮粮。

说明书附图



附图 1