

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B65D 90/38

B65D 81/24

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00264760.5

[45]授权公告日 2001年10月31日

[11]授权公告号 CN 2457086Y

[22]申请日 2000.12.14

[21]申请号 00264760.5

[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 长春科宇专利代理有限责任公司
代理人 曹桂珍

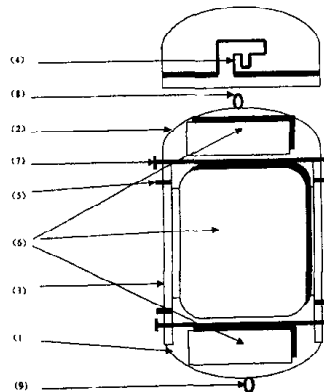
[72]设计人 吴耀明 盖兆举

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 储粮防霉筒

[57]摘要

本实用新型属于储粮防霉筒的设计。该防霉筒用多孔镀镍冷轧薄钢板或退火电镀筛底制成,由对称的两个半球形空心端盖和圆柱形空心圆筒组成,筒内装有吸湿的高分子材料,对粮食无污染、可反复使用、增加堆贮安全、延长堆、囤贮倒堆时间或减少倒堆次数以降低储粮成本。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种储粮防霉筒，其特征在于防霉筒外壳带有均匀的孔，外壳由对称的两个半球形空心端盖（1，2）和圆柱形空心圆筒（3）组成，端盖与圆筒采用凹槽-凸销钉对位后旋转式连接，凹槽（4）加工在每个端盖边缘处，具体位置是将圆四等份，水平方向与圆心对称，相应的在圆筒（3）的边缘处安装四个对应凸销钉（5），筒内装有吸湿的高分子材料（6），在于圆筒边缘水平方向插上一根直形销钉（7），每个盖顶安装金属环（8，9）。

说 明 书

储粮防霉筒

本实用新型属于储粮防霉筒的设计。

现有储粮防霉技术，特别是在具有战略意义的国家粮食储备中，诸如监控湿度、温度等被动型防霉技术使用较多，而将带干燥剂器件埋入粮堆中，吸收粮食中潮气的主动型防霉技术应用甚少，随粮储总量递增，堆、囤贮的贮量增加与一旦发生霉变、损失巨大之间矛盾急待解决。

本实用新型的目的是提供一种储粮防霉筒，该防霉筒用多孔镀镍冷轧薄钢板或退火电镀筛底制成，由对称的两个半球形空心端盖和圆柱形空心圆筒组成，筒内装有吸湿的高分子材料，对粮食无污染、可反复使用、增加堆贮安全、延长堆、囤贮倒堆时间或减少倒堆次数以降低储粮成本。

实现本实用新型的目的是通过将高吸水树脂聚合到比表面较大载体 如无纺编织布、多孔硅酸盐、泡沫镍 上作为吸湿的核心材料，用多孔金属板材作成两端呈圆滑半球形、中间为圆柱形的外壳，将该带有高分子干燥剂的防霉筒埋入仓内粮堆中，吸潮防霉，取出烘干可反复使用。

本实用新型的实施方案，结合附图描述如下：

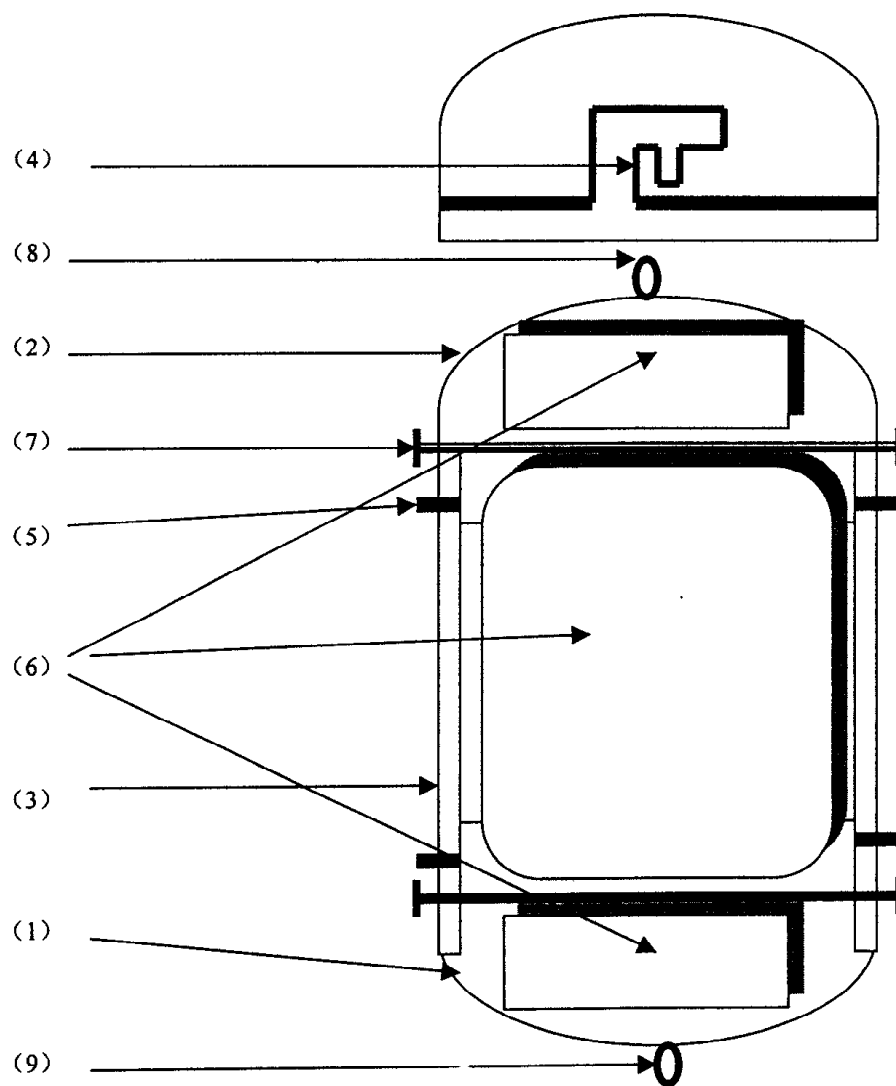
附图 1 是储粮防霉筒剖面示意图，储粮防霉筒外壳带有均匀的

孔，外壳由对称的两个半球形空心端盖（1，2）和圆柱形空心圆筒（3）组成，端盖与圆筒采用凹槽-凸销钉对位后旋转式连接，凹槽（4）加工在每个端盖边缘处，具体位置是将圆四等份，水平方向与圆心对称，相应的在圆筒（3）的边缘处安装四个对应凸销钉（5），筒内装有吸湿的高分子材料（6），在圆筒边缘水平方向插上一根直形销钉（7），每个盖顶安装金属环（8，9）。

储粮防霉筒在使用时将盖上凹槽中的进钉滑道口位置与凸钉位置相对齐，经过压、水平旋转和向外提拉三个步骤，盖被镶嵌到圆筒上，直形销钉（7）使盖不能水平旋转和上下串动，盖顶安装的金属环（8，9）除拆装筒外壳使用外，还可用于多个防霉筒相互连结，串联防霉筒放入多孔大管道中，吸收粮食中潮气后，整体定期提出，换入新防霉筒，旧防霉筒烘干后再用。

该防霉筒吸湿效率高，使用灵活，成本低、无污染。

说明书附图



附图 1