



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206013474 U

(45)授权公告日 2017.03.15

(21)申请号 201620851481.1

(22)申请日 2016.08.08

(73)专利权人 达州市桃花米业有限公司

地址 635000 四川省达州市宣汉县南坝镇
昆甄中路268号

(72)发明人 杨家政 刘红兵

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王学强 罗满

(51)Int.Cl.

B65D 81/20(2006.01)

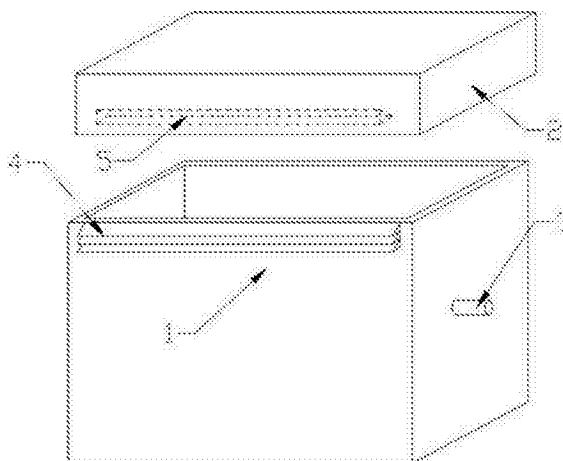
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种大米保鲜装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种大米保鲜装置,包括密闭的箱体,所述箱体为存储大米的空腔;箱体上设置有盖子;其所述箱体为夹层结构,其外壁为不透气防腐蚀的刚性材质制成,其内壁为多孔的材质;所述内外壁之间填充要干燥剂;所述箱体上设置有用于抽取真空的单向阀;所述单向阀包括一个抽气管,所述抽气管一端与箱体内部相通,另一端与大气相通;抽气管内设置有孔板,孔板位于大气一边设置有用于封闭孔板的薄膜;所述薄膜仅部分与孔板固定。具有上述结构的大米保鲜装置,通过抽取真空阻止微生物繁殖,并通过干燥剂吸取水分,避免大米霉变,保持大米的新鲜程度。



1. 一种大米保鲜装置,包括密闭的箱体,所述箱体内为存储大米的空腔;箱体上设置有盖子;其特征在于:所述箱体为夹层结构,其外壁为不透气防腐蚀的刚性材质制成,其内壁为多孔的材质;所述内外壁之间填充要干燥剂;所述箱体上设置有用于抽取真空的单向阀;所述单向阀包括一个抽气管,所述抽气管一端与箱体内部相通,另一端与大气相通;抽气管内设置有孔板,孔板位于大气一边设置有用于封闭孔板的薄膜;所述薄膜仅部分与孔板固定。

2. 根据权利要求1所述的一种大米保鲜装置,其特征在于:所述外壁由不锈钢或者塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种大米保鲜装置,其特征在于:所述内壁为无纺布。

4. 根据权利要求1所述的一种大米保鲜装置,其特征在于:所述干燥剂为竹炭。

5. 根据权利要求1所述的一种大米保鲜装置,其特征在于:所述箱体边缘设置有若干级上下方向设置的单向齿,所述盖子边缘设置有与所述单向齿配合的定位齿。

6. 根据权利要求1所述的一种大米保鲜装置,其特征在于:所述盖子与箱体之间设置有密封圈。

一种大米保鲜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于大米保鲜的容器。

背景技术

[0002] 现有大米加工机械将稻谷经除杂、去石、砻谷、碾米、抛光等程序加工后,大米失去了稻壳保护层,胚乳直接暴露于外,容易受外界温、湿、氧气和微生物等因素的影响,贮藏稳定性很差。尤其是进入黄霉天,容易引起霉变和脂质的自动氧化和劣变等问题,产生大量的致癌和致心血管病的因子,危及消费者健康,大米的贮藏保鲜已经成为关系到国计民生的大问题。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供一种大米保鲜装置,用于存储大米,防止大米霉变。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案为:一种大米保鲜装置,包括密闭的箱体,所述箱体内为存储大米的空腔;箱体上设置有盖子;其所述箱体为夹层结构,其外壁为不透汽防腐的刚性材质制成,其内壁为多孔的材质;所述内外壁之间填充要干燥剂;所述箱体上设置有用于抽取真空的单向阀;所述单向阀包括一个抽气管,所述抽气管一端与箱体内部相通,另一端与大气相通;抽气管内设置有孔板,孔板位于大气一边设置有用于封闭孔板的薄膜;所述薄膜仅部分与孔板固定。

[0005] 作为一种改进,所述外壁由不锈钢或者塑料制成。外壁用于支撑起整个箱体,并且防止空气进入防腐。不锈钢和无毒的塑料是比较好的选择。

[0006] 作为一种改进,所述内壁为无纺布。内壁的作用主要在于固定住干燥剂,并能使干燥剂吸取水分。

[0007] 作为一种优选,所述干燥剂为竹炭。竹炭无毒无味,不会影响人体健康。

[0008] 作为一种改进,所述箱体边缘设置有若干级上下方向设置的单向齿,所述盖子边缘设置有与所述单向齿配合的定位齿。通过定位齿和单向齿配合用于扣合盖子与箱体,使得两者之间结合得更加紧密,避免漏气。

[0009] 作为一种改进,所述盖子与箱体之间设置有密封圈。进一步提高箱体与盖子之间的气密性。

[0010] 本实用新型的有益之处在于:具有上述结构的大米保鲜装置,通过抽取真空阻止微生物繁殖,并通过干燥剂吸取水分,避免大米霉变,保持大米的新鲜程度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为单向阀的结构示意图。

[0013] 图3为箱体剖面图。

[0014] 图中标记:1箱体、2盖子、3单向阀、4单向齿、5定位齿、11外壁、12内壁、13干燥剂、

31抽气管、32孔板、33薄膜。

具体实施方式

[0015] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 如图1至图3所示,本实用新型包括密闭的箱体1,所述箱体1内为存储大米的空腔;箱体1上设置有盖子2;其所述箱体1为夹层结构,其外壁11为不透气防腐蚀的刚性材质制成,其内壁12为多孔的材质;所述内外壁之间填充要干燥剂13;所述箱体1上设置有用于抽取真空的单向阀3;所述单向阀3包括一个抽气管31,所述抽气管31一端与箱体内部相通,另一端与大气相通;抽气管31内设置有孔板32,孔板32位于大气一边设置有用于封闭孔板32的薄膜33;所述薄膜33仅部分与孔板固定。

[0017] 作为一种改进,所述外壁11由不锈钢或者塑料制成。外壁11用于支撑起整个箱体,并且防止空气进入防腐蚀。不锈钢和无毒的塑料是比较好的选择。

[0018] 作为一种改进,所述内壁12为无纺布。内壁12的作用主要在于固定住干燥剂13,并能使干燥剂13吸取水分。

[0019] 作为一种优选,所述干燥剂13为竹炭。竹炭无毒无味,不会影响人体健康。

[0020] 作为一种改进,所述箱体1边缘设置有若干级上下方向设置的单向齿4,所述盖子2边缘设置有与所述单向齿4配合的定位齿5。通过定位齿5和单向齿4配合用于扣合盖子2与箱体1,使得两者之间结合得更加紧密,避免漏气。

[0021] 作为一种改进,所述盖子2与箱体1之间设置有密封圈。进一步提高箱体1与盖子2之间的气密性。

[0022] 使用的时候,先将大米盛放与箱体1内部,然后用盖子2盖紧。然后利用真空抽取装置(如吸尘器)与单向阀3连接。抽气的时候,薄膜33被吸其,箱体1内部的空气通过孔板32被抽出。当真空抽取装置关闭时,由于大气压强的作用,使得薄膜33紧贴于孔板32上将其封闭,避免空气进入。为了确保其气密性,还可以将抽气管31封闭。

[0023] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

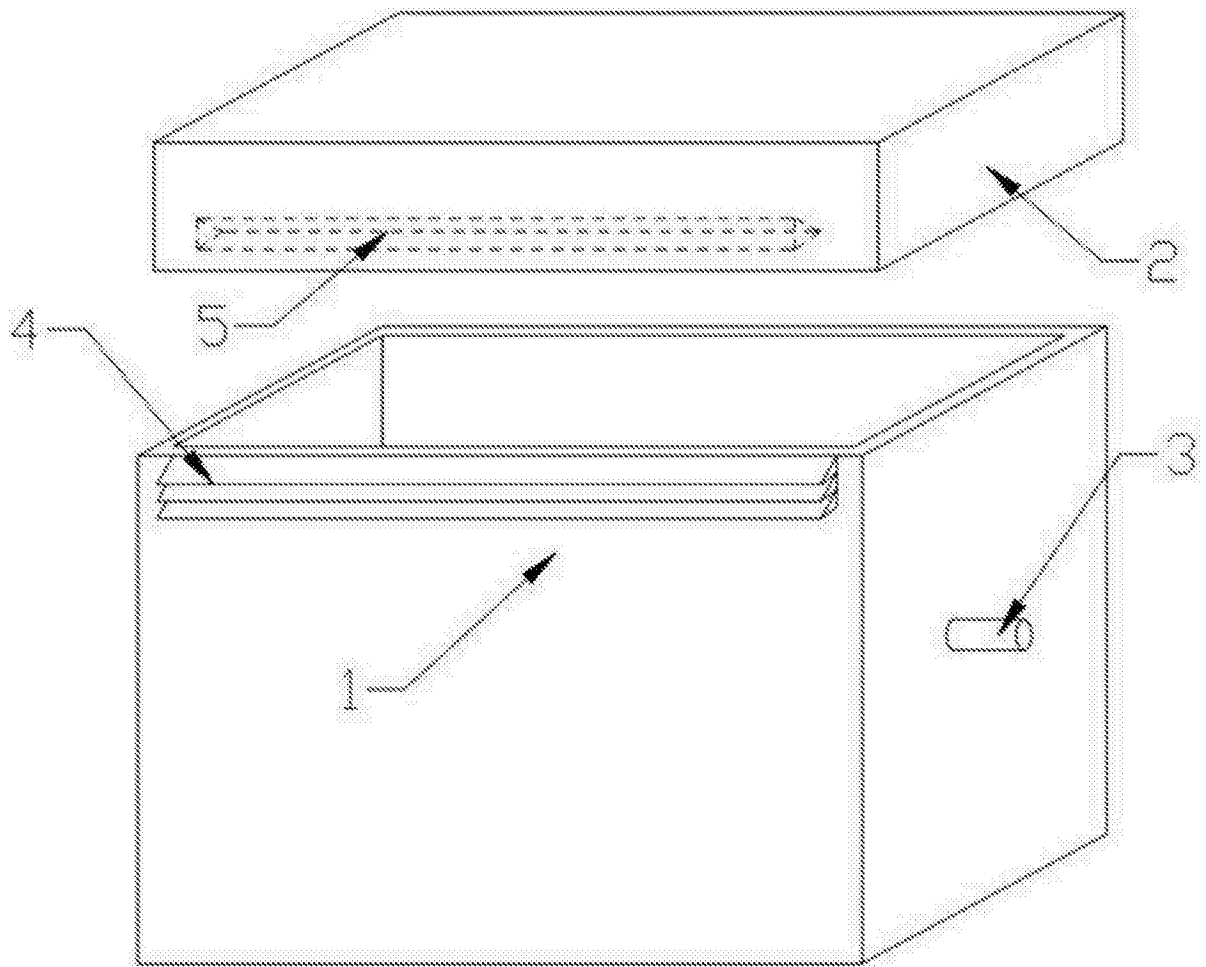


图1

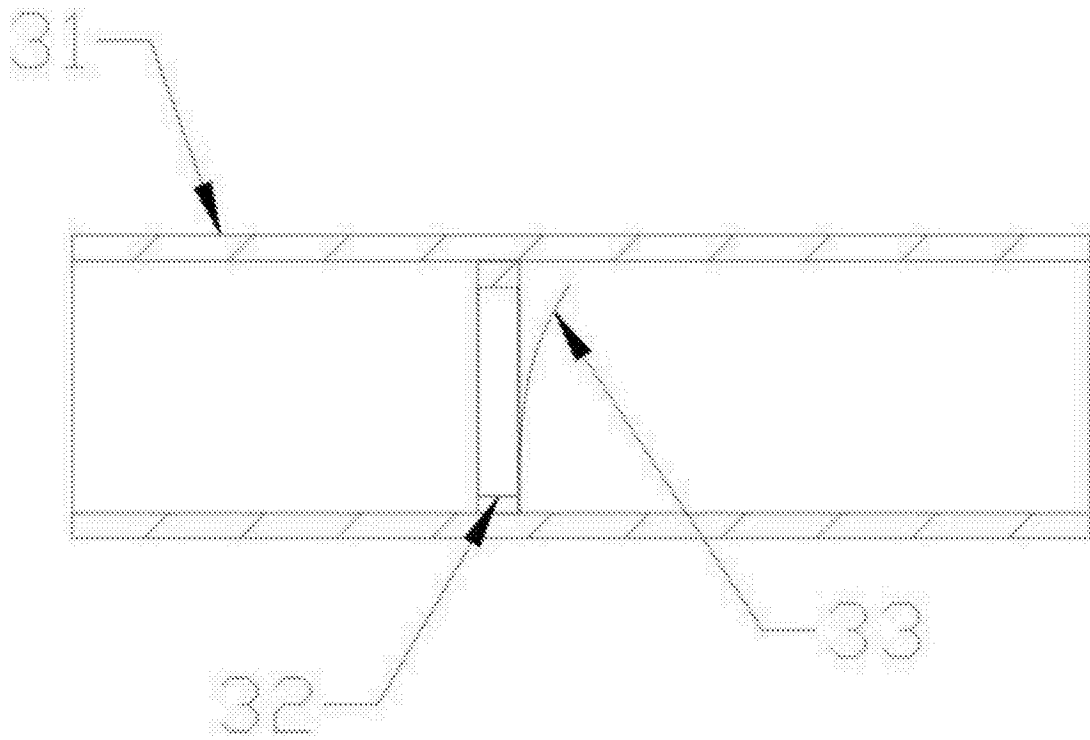


图2

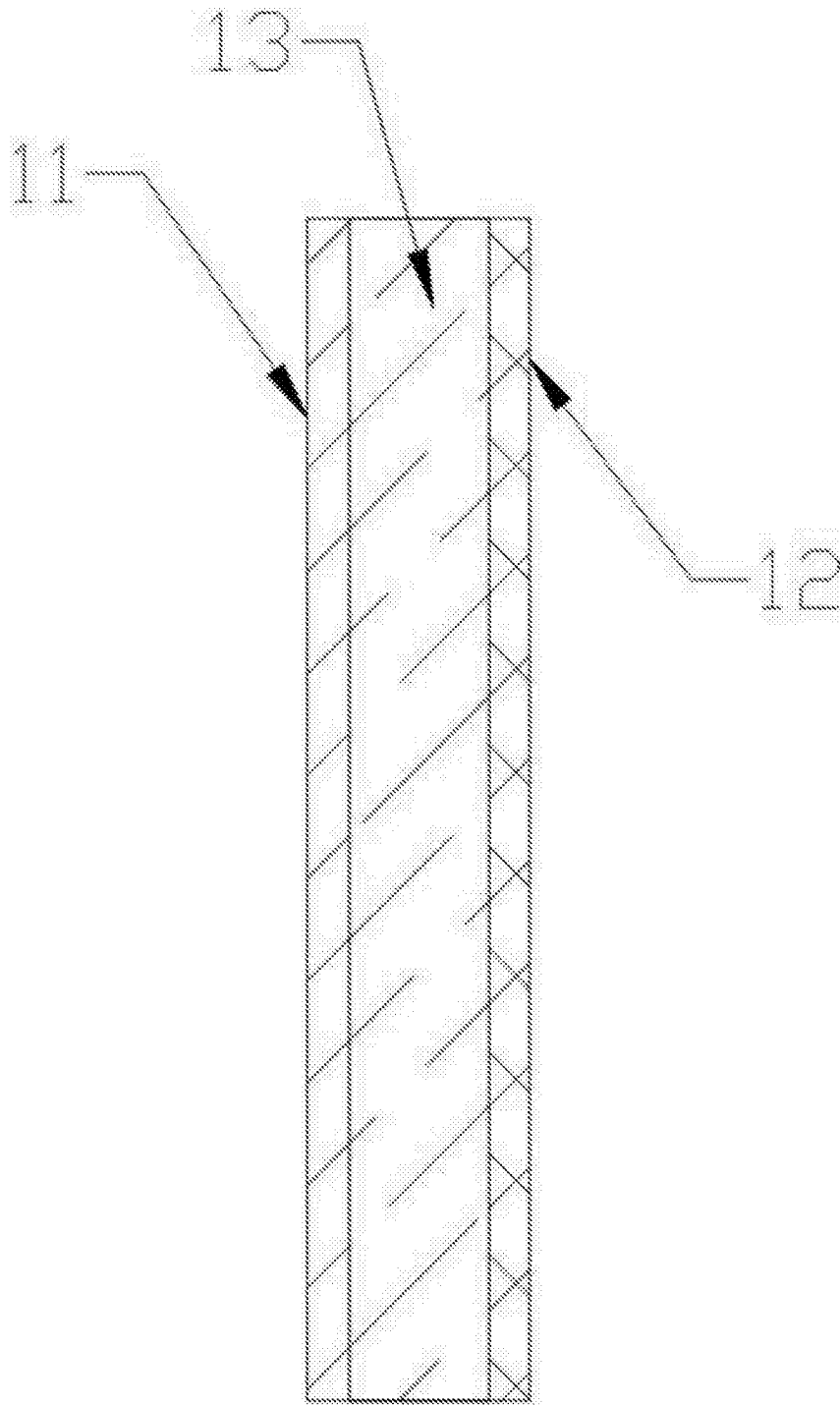


图3