(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106219027 A
(43)申请公布日 2016.12.14

(21)申请号 201610735909.0

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 无锡苏芽食品有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区厚桥街道新厚桥村

(72)发明人 华叶峰

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234
代理人 徐萍

(51)Int.Cl.
B65D 25/04(2006.01)
B65D 81/22(2006.01)
B65D 81/18(2006.01)
B65D 51/24(2006.01)

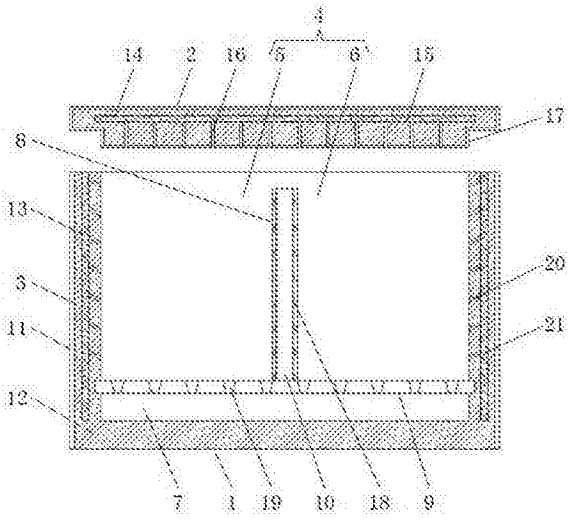
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种豆芽保鲜箱

(57)摘要

本发明公开了一种豆芽保鲜箱，包括箱体和上盖，所述箱体和上盖的外侧面上均设置有塑料外膜，所述箱体的内部设置有存储槽，所述存储槽包括存储左槽和存储右槽，所述存储槽与箱体内底壁之间的位置设置有储水腔，所述存储左槽与存储右槽之间的位置设置有隔层，所述存储槽与储水腔之间的位置设置有支撑板层，所述隔层的内部设置有储冰槽，所述箱体包括箱壁，所述箱壁包括基层，所述基层的内部设置有凹槽，所述凹槽的内部设置有下活性炭层。该豆芽保鲜箱，能对豆芽进行保鲜，使豆芽不容易腐烂，有效降低了商家受到经济的损失，能有效避免豆芽长时间浸泡在水中造成豆芽腐烂的现象发生，有效延长了豆芽的存放时间。



CN 106219027 A

1.一种豆芽保鲜箱,包括箱体(1)和上盖(2),其特征在于:所述箱体(1)和上盖(2)的外侧面上均设置有塑料外膜(3),所述箱体(1)的内部设置有存储槽(4),所述存储槽(4)包括存储左槽(5)和存储右槽(6),所述存储槽(4)与箱体(1)内底壁之间的位置设置有储水腔(7),所述存储左槽(5)与存储右槽(6)之间的位置设置有隔层(8),所述存储槽(4)与储水腔(7)之间的位置设置有支撑板层(9);

所述隔层(8)的内部设置有储冰槽(10),所述箱体(1)包括箱壁(11),所述箱壁(11)包括基层(12),所述基层(12)的内部设置有凹槽(13),所述凹槽(13)的内部设置有下活性炭层(21);

所述上盖(2)的内部设置有空腔(14),所述空腔(14)的内部设置有上活性炭层(15),所述上盖(2)内部空腔(14)的底部设置有上通气孔(16)。

2.根据权利要求1所述的一种豆芽保鲜箱,其特征在于:所述上盖(2)的底部设置有与存储槽(4)相对应的上盖芯(17)。

3.根据权利要求1所述的一种豆芽保鲜箱,其特征在于:所述储冰槽(10)两侧的隔层(8)上设置有相对称的通气道(18),所述通气道(18)呈向下的倾斜状。

4.根据权利要求1所述的一种豆芽保鲜箱,其特征在于:所述支撑板层(9)上设置有均匀分布的漏水孔(19),所述漏水孔(19)的外形呈漏斗状。

5.根据权利要求1所述的一种豆芽保鲜箱,其特征在于:所述凹槽(13)与存储槽(4)之间的基层(12)上设置有等距离排列的侧通气孔(20),所述通气孔呈向下的倾斜状。

一种豆芽保鲜箱

技术领域

[0001] 本发明涉及保鲜箱技术领域，具体为一种豆芽保鲜箱。

背景技术

[0002] 豆芽是我国传统的室生蔬菜，由于豆芽营养丰富、脆嫩可口，含有人体所需要的氨基酸、维生素、碳水化合物和多种无机盐，经常食用，对人体有良好的保健作用，因而深受人们的青睐。传统的豆芽生产方法是原始落后的手工作坊式，采用缸盆瓦罐作为栽培容器，随着人们需求量的增加以及市场规范化的需求，已经出现了生产豆芽的专用设备并形成批量化的工业生产模式，但是无论是传统的手工作坊式，或是大规模的工业生产模式，其生产出来的豆芽都是成堆的直接投放市场进行零售，而且零售时都是采用人工抓放、称量、装袋的方式进行出售，这样在豆芽栽培、运输、销售的整个过程中，没有固定盛放容器、多次与空气、人手接触而极易被污染并使豆芽腐烂，且豆芽长时间浸泡在水中极易腐烂。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种豆芽保鲜箱，具备豆芽存放效果好、不用易腐烂和存放时间长的优点，解决了豆芽存放效果差、容易腐烂和存放时间短的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种豆芽保鲜箱，包括箱体和上盖，所述箱体和上盖的外侧面上均设置有塑料外膜，所述箱体的内部设置有存储槽，所述存储槽包括存储左槽和存储右槽，所述存储槽与箱体内底壁之间的位置设置有储水腔，所述存储左槽与存储右槽之间的位置设置有隔层，所述存储槽与储水腔之间的位置设置有支撑板层。

[0005] 所述隔层的内部设置有储冰槽，所述箱体包括箱壁，所述箱壁包括基层，所述基层的内部设置有凹槽，所述凹槽的内部设置有下活性炭层。

[0006] 所述上盖的内部设置有空腔，所述空腔的内部设置有上活性炭层，所述上盖内部空腔的底部设置有上通气孔。

[0007] 优选的，所述上盖的底部设置有与存储槽相对应的上盖芯。

[0008] 优选的，所述储冰槽两侧的隔层上设置有相对称的通气道，所述通气道呈向下的倾斜状。

[0009] 优选的，所述支撑板层上设置有均匀分布的漏水孔，所述漏水孔的外形呈漏斗状。

[0010] 优选的，所述凹槽与存储槽之间的基层上设置有等距离排列的侧通气孔，所述通气孔呈向下的倾斜状。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

1、本发明通过箱体、上盖、塑料外膜、存储槽、储冰槽、下活性炭层和上活性炭层之间的相互配合使用，能对豆芽进行保鲜，使豆芽不容易腐烂，有效降低了商家受到经济的损失。

[0012] 2、本发明通过储水腔、支撑板层和漏水孔之间的相互配合使用，能有效避免豆芽长时间浸泡在水中造成豆芽腐烂的现象发生，有效延长了豆芽的存放时间。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图。

[0014] 图中：1箱体、2上盖、3塑料外膜、4存储槽、5存储左槽、6存储右槽、7储水腔、8隔层、9支撑板层、10储冰槽、11箱壁、12基层、13凹槽、14空腔、15上活性炭层、16上通气孔、17上盖芯、18通气道、19漏水孔、20侧通气孔、21下活性炭层。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1，一种豆芽保鲜箱，包括箱体1和上盖2，上盖2的底部设置有与存储槽4相对应的上盖芯17，箱体1和上盖2的外侧面上均设置有塑料外膜3，箱体1的内部设置有存储槽4，存储槽4包括存储左槽5和存储右槽6，存储槽4与箱体1内底壁之间的位置设置有储水腔7，存储左槽5与存储右槽6之间的位置设置有隔层8，存储槽4与储水腔7之间的位置设置有支撑板层9，支撑板层9上设置有均匀分布的漏水孔19，漏水孔19的外形呈漏斗状，通过设置上盖芯17，使箱体1和上盖2之间的连接更加紧密，提高了保鲜箱的密封性，通过设置塑料外膜3，提高了保鲜箱的保鲜性，有效延长了保鲜箱的保鲜效果，通过设置储水腔7、漏水孔19和支撑板层9，豆芽上的水能通过漏水孔19流入储水腔7的内部，避免存储左槽5和存储右槽6内部的豆芽长时间浸泡在水中造成豆芽腐烂现象的发生，通过储水腔7、支撑板层9和漏水孔19之间的相互配合使用，能有效避免豆芽长时间浸泡在水中造成豆芽腐烂的现象发生，有效延长了豆芽的存放时间。

[0017] 隔层8的内部设置有储冰槽10，储冰槽10两侧的隔层8上设置有相对称的通气道18，通气道18呈向下的倾斜状，箱体1包括箱壁11，箱壁11包括基层12，基层12的内部设置有凹槽13，凹槽13与存储槽4之间的基层12上设置有等距离排列的侧通气孔20，通气孔呈向下的倾斜状，所述凹槽13的内部设置有下活性炭层21，通过设置储冰槽10和通气道18，储冰槽10的内部能存储冰块，能有效降低箱体1内部的温度，有效提高了保鲜箱的保鲜效果，通气道18能将冰化成的水排出储冰槽10。

[0018] 上盖2的内部设置有空腔14，空腔14的内部设置有上活性炭层15，上盖2内部空腔14的底部设置有上通气孔16，通过设置下活性炭层21、通气道18、上活性炭层15和上通气孔16，能将保鲜箱内部的异味吸收，保鲜效果更好，通过箱体1、上盖2、塑料外膜3、存储槽4、储冰槽10、下活性炭层21和上活性炭层15之间的相互配合使用，能对豆芽进行保鲜，使豆芽不容易腐烂，有效降低了商家受到经济的损失。

[0019] 综上所述：该豆芽保鲜箱，通过设置上盖芯17，使箱体1和上盖2之间的连接更加紧密，提高了保鲜箱的密封性，通过设置塑料外膜3，提高了保鲜箱的保鲜性，有效延长了保鲜箱的保鲜效果，通过设置储水腔7、漏水孔19和支撑板层9，豆芽上的水能通过漏水孔19流入储水腔7的内部，避免存储左槽5和存储右槽6内部的豆芽长时间浸泡在水中造成豆芽腐烂现象的发生，通过储水腔7、支撑板层9和漏水孔19之间的相互配合使用，能有效避免豆芽长

时间浸泡在水中造成豆芽腐烂的现象发生，有效延长了豆芽的存放时间，通过设置储冰槽10和通气道18，储冰槽10的内部能存储冰块，能有效降低箱体1内部的温度，有效提高了保鲜箱的保鲜效果，通气道18能将冰化成的水排出储冰槽10，通过设置下活性炭层21、通气道18、上活性炭层15和上通气孔16，能将保鲜箱内部的异味吸收，保鲜效果更好，通过箱体1、上盖2、塑料外膜3、存储槽4、储冰槽10、下活性炭层21和上活性炭层15之间的相互配合使用，能对豆芽进行保鲜，使豆芽不容易腐烂，有效降低了商家受到经济的损失。

[0020] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

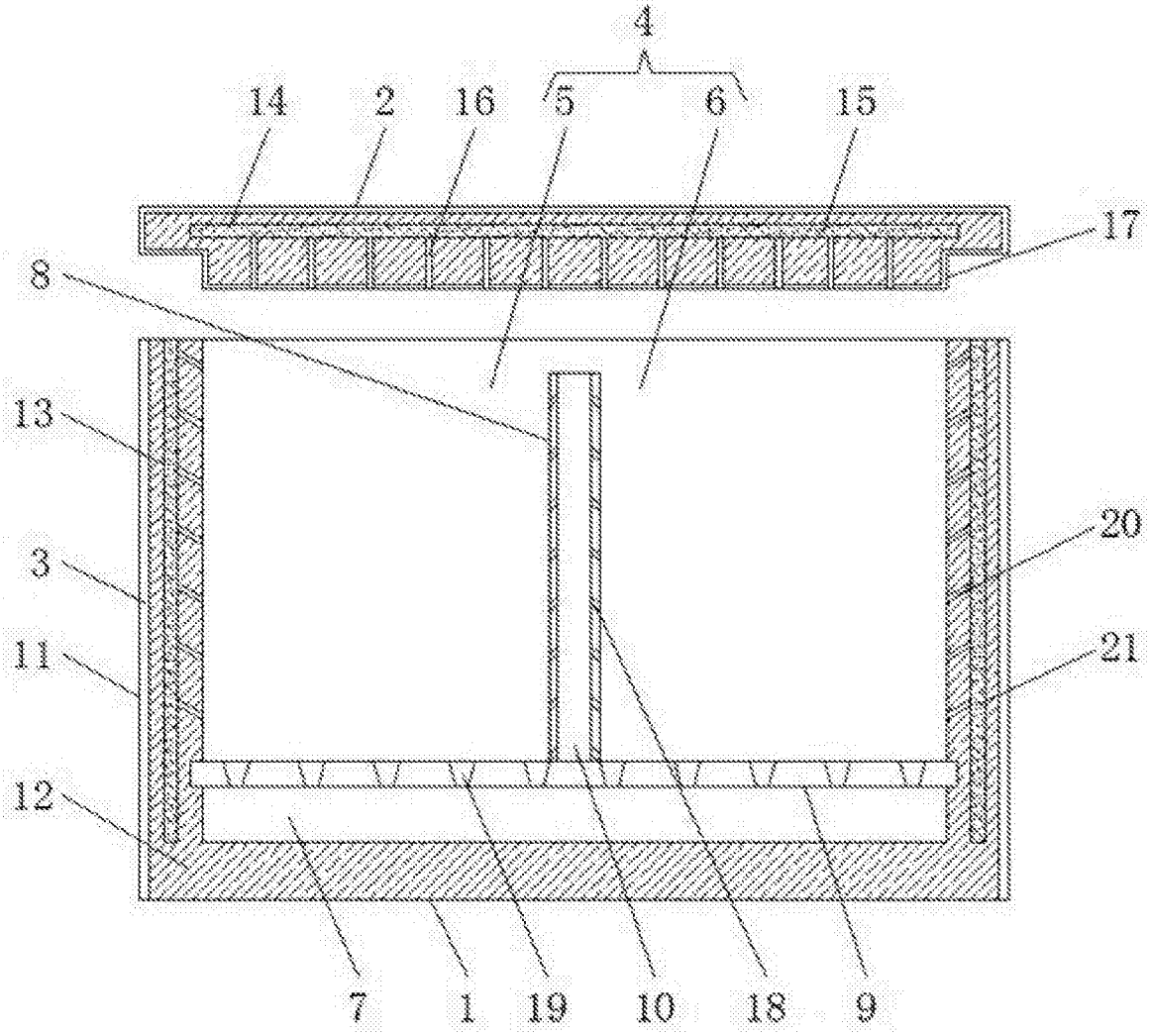


图1