



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104304435 A

(43) 申请公布日 2015. 01. 28

(21) 申请号 201410684701. 1

(22) 申请日 2014. 11. 25

(71) 申请人 林廷柱

地址 545100 广西壮族自治区柳州市柳江县  
拉堡镇柳北路 26 号 1 栋 3 单元 312 室

(72) 发明人 林廷柱

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所  
45102

代理人 韦永青

(51) Int. Cl.

A23B 7/154(2006. 01)

A23B 7/157(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

果蔬保鲜纸箱

(57) 摘要

本发明公开了一种果蔬保鲜纸箱,包括保鲜剂和纸箱,保鲜剂由以下重量份数的原料制备而成:硅藻土 20 份~ 30 份,铁粉 10 份~ 15 份,膨润土 13 份~ 18 份,茶多酚 3 份~ 8 份,水 30 份~ 50 份;本果蔬保鲜箱保鲜效果较好,夏季果蔬常温运输可保鲜 6 天~ 8 天,冷藏条件下,果蔬可保鲜 60 天~ 90 天,操作方便、成本低,适合运输过程中果蔬的保鲜。

1. 一种果蔬保鲜纸箱,包括保鲜剂和纸箱,其特征在于所述保鲜剂由以下重量份数的原料制备而成:硅藻土 20 份~ 30 份,铁粉 10 份~ 15 份,膨润土 13 份~ 18 份,茶多酚 3 份~ 8 份,水 30 份~ 50 份。

2. 根据权利要求 1 所述的果蔬保鲜纸箱,其特征在于所述原料的重量份数为:硅藻土 20 份,铁粉 13 份,膨润土 18 份,茶多酚 3 份,水 30 份。

3. 根据权利要求 1 所述的果蔬保鲜纸箱,其特征在于所述原料的重量份数为:硅藻土 25 份,铁粉 15 份,膨润土 15 份,茶多酚 5 份,水 40 份。

4. 根据权利要求 1 所述的果蔬保鲜纸箱,其特征在于所述原料的重量份数为:硅藻土 30 份,铁粉 10 份,膨润土 13 份,茶多酚 8 份,水 50 份。

## 果蔬保鲜纸箱

### 技术领域

[0001] 本发明涉及果蔬保鲜技术领域,尤其是一种果蔬保鲜纸箱。

### 背景技术

[0002] 果蔬腐烂是导致果蔬保鲜期短的根本原因,而果蔬储存环境的湿度、温度、清洁度及氧气浓度是造成果蔬腐烂的主要因素,果蔬的腐烂速度与上述四个因素的值是成正比例的,即温度越高,湿度越大,清洁度越差,氧气浓度越大,果蔬腐烂的速度越快。

[0003] 目前果蔬的保鲜方法主要由低温贮藏、气调贮藏以及化学药剂等方法。低温贮藏和气调贮藏均需要一定的控温控湿和制气设备,其造价高,且不利于果蔬运输过程中的保鲜;化学药剂保鲜法,如采用燃烧硫磺产生二氧化硫气体的达到保鲜的目的,但是该方法较难控制二氧化硫的释放量,浓度太高会破坏果蔬组织、降低风味,浓度太低达不到灭菌防腐的效果。保鲜纸箱是一种新型的果蔬保鲜方法,但是目前的保鲜纸箱存在配方繁琐以及保鲜效果不佳等缺点。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种果蔬保鲜纸箱,这种果蔬保鲜纸箱可以解决现有果蔬保鲜纸箱保鲜效果差的问题。

[0005] 为了解决上述问题,本发明采用的技术方案是:

本果蔬保鲜纸箱包括保鲜剂和纸箱,保鲜剂由以下重量份数的原料制备而成:硅藻土 20 份~30 份,铁粉 10 份~15 份,膨润土 13 份~18 份,茶多酚 3 份~8 份,水 30 份~50 份。

[0006] 上述技术方案中,更具体的方案还可以是:

原料的重量份数为:硅藻土 20 份,铁粉 13 份,膨润土 18 份,茶多酚 3 份,水 30 份。

[0007] 进一步的,原料的重量份数为:硅藻土 25 份,铁粉 15 份,膨润土 15 份,茶多酚 5 份,水 40 份。

[0008] 更进一步的,原料的重量份数为:硅藻土 30 份,铁粉 10 份,膨润土 13 份,茶多酚 8 份,水 50 份。

[0009] 本果蔬保鲜纸箱的制备方法为:在纸箱内层均匀涂敷一层果蔬保鲜剂,晾干即可。

[0010] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比具有如下有益效果:

本果蔬保鲜纸箱内层涂敷一层保鲜剂,保鲜剂由硅藻土、铁粉、膨润土、茶多酚和水复合制备而成,保鲜果蔬效果较好,夏季果蔬常温运输可保鲜 6 天~8 天,冷藏条件下,果蔬可保鲜 60 天~90 天,操作方便、成本低,适合运输过程中果蔬的保鲜。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本发明作进一步详述:

实施例 1

本实施例果蔬保鲜纸箱包括保鲜剂和纸箱,保鲜剂由以下重量份数的原料制备而成:硅藻土 20 份,铁粉 13 份,膨润土 18 份,茶多酚 3 份,水 30 份。

[0012] 制备方法为:将硅藻土和膨润土分别加水搅拌均匀,然后依次加入铁粉和茶多酚,在常温下,以 1500 转 / 分的速度搅拌均匀,制得保鲜剂;将保鲜剂均匀涂敷于纸箱内层,干燥后即得。

#### [0013] 实施例 2

本实施例果蔬保鲜纸箱包括保鲜剂和纸箱,保鲜剂由以下重量份数的原料制备而成:硅藻土 25 份,铁粉 15 份,膨润土 15 份,茶多酚 5 份,水 40 份。

[0014] 制备方法为:将硅藻土和膨润土分别加水搅拌均匀,然后依次加入铁粉和茶多酚,在常温下,以 1800 转 / 分的速度搅拌均匀,制得保鲜剂;将保鲜剂均匀涂敷于纸箱内层,干燥后即得。

#### [0015] 实施例 3

本实施例果蔬保鲜纸箱包括保鲜剂和纸箱,保鲜剂由以下重量份数的原料制备而成:硅藻土 30 份,铁粉 10 份,膨润土 13 份,茶多酚 8 份,水 50 份。

[0016] 制备方法为:将硅藻土和膨润土分别加水搅拌均匀,然后依次加入铁粉和茶多酚,在常温下,以 2000 转 / 分的速度搅拌均匀,制得保鲜剂;将保鲜剂均匀涂敷于纸箱内层,干燥后即得。