

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202918789 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220409917. 3

(22) 申请日 2012. 08. 18

(73) 专利权人 苏尚涛

地址 456400 河南省安阳市滑县上官镇兰一村

(72) 发明人 苏尚涛

(74) 专利代理机构 安阳市智浩专利代理事务所
41116

代理人 王好勤

(51) Int. Cl.

A01G 13/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

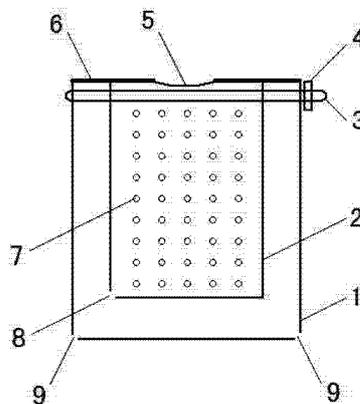
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型果实纸加膜套袋

(57) 摘要

新型果实纸加膜套袋, 涉及果实种植技术领域, 包括外袋、内袋, 外袋与内袋的下端均为封闭, 上端压合封闭, 形成连接沿, 在连接沿的上端中部设置套果口, 用于套入果实; 外袋与内袋上设置有透气口; 拉绳环绕外袋并固定或活动固定于外袋的上端部, 两绳端为限制卡所限制, 限制卡结构是: 通透的内外两开口, 呈内大外小的喇叭状, 开口内穿过拉绳, 外开口可限制拉绳的滑动。本实用新型的有益效果是: 采用双层袋, 可在一定时期内能保护果实不受病虫的侵害, 从而减少农药的使用次数, 降低生产成本。并可有效解决现有技术下袋内温度过低、影响幼果的正常发育的弊端。使用简单, 利用套果口一套, 再将拉绳一拉即可, 从而方便了套袋, 工作效率高。



1. 新型果实纸加膜套袋,包括外袋、内袋,其特征在于:外袋与内袋的下端均为封闭,上端压合封闭,形成连接沿,在连接沿的上端中部设置套果口,用于套入果实;外袋与内袋上设置有透气口;拉绳环绕外袋并固定或活动固定于外袋的上端部,两绳端为限制卡所限制,限制卡结构是:通透的内外两开口,呈内大外小的喇叭状,开口内穿过拉绳,外开口可限制拉绳的滑动。

2. 根据权利要求1所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述的内袋为膜袋,其上设置有微孔。

3. 根据权利要求2所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述微孔的直径为0.001—0.003毫米,间距为0.03—0.09毫米。

4. 根据权利要求1所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述外袋的分为内外两层,两层为一体结构或分体结构。

5. 根据权利要求4所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述外层是具有防水性、透气性、可防日灼伤的木浆纸;内层为具有吸附性、遮光性的深色纸。

6. 根据权利要求5所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述外袋的内层上吸附有抗虫、抗病的生物农药成分。

7. 根据权利要求1所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述拉绳为弹性绳子。

8. 根据权利要求1或7所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述的拉绳固定或活动固定,是指:采用粘贴或定位套将拉绳固定或活动固定。

9. 根据权利要求1所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述套果口是1.5—3厘米的纵切口。

10. 根据权利要求1所述的新型果实纸加膜套袋,其特征在于:所述透气口的设置是:内袋底部一角设有1—1.5厘米的透气口,外袋底部两角设有0.5—1.5厘米的透气口。

新型果实纸加膜套袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果实种植技术领域,进一步是果实如苹果、梨、桃等生长用套袋,尤其是采用内外两层设置的双层套袋。

背景技术

[0002] 果实生长阶段需要进行套袋,这是果实种植行业普遍采用的方法。果农每年夏天要手工套袋的辛苦劳作,有的果农雇人套袋,每人一天就要 100 元左右。

[0003] 现有的果实套袋技术着一定的缺陷:其一,一般为单层镀膜纸袋,造成袋内温度过低,影响幼果的正常发育;其二,套袋后用绳捆绑不方便,影响套袋效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型果实纸加膜套袋,其采用双层袋,操作简单,使用效果好,套袋效率高。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下方案实现的:

[0006] 新型果实纸加膜套袋,包括外袋、内袋,其特征在于:外袋与内袋的下端均为封闭(形成口袋状),上端压合封闭,形成连接沿,在连接沿的上端中部设置套果口,用于套入果实;外袋与内袋上设置有透气口;拉绳环绕外袋并固定或活动固定于外袋的上端部,两绳端为限制卡所限制,限制卡结构是:通透的内外两开口,呈内大外小的喇叭状,开口内穿过拉绳,外开口可限制拉绳的滑动。

[0007] 本实用新型的目的在于可通过以下方案进一步实现:

[0008] 所述的内袋为膜袋,其上设置有微孔。其中,所述微孔的直径可以为 0.001 — 0.003 毫米,间距为 0.03 — 0.09 毫米。

[0009] 所述外袋的分为内外两层,两层为一体结构或分体结构。

[0010] 所述外层是具有防水性、透气性、可防日灼伤的木浆纸(可在木浆纸上涂一层防水剂);内层为具有吸附性、遮光性的深色纸(如黑色或红色)。当采用一体结构时,还可以是将所述外袋为正反面采用不同的处理方法,外面为涂有防水层,内层为深色保温层。

[0011] 所述外袋的内层上吸附有抗虫、抗病的生物农药成分。其中,生物农药可以是用于治病、杀虫、灭菌的复合性生物农药。具体根据不同的果实,不同地区的特点选择不同的生物农药。

[0012] 所述拉绳为弹性绳子。即有一定伸缩性,如皮筋;具体可以是直径 1 毫米左右的皮筋。

[0013] 所述的拉绳固定或活动固定,是指:采用粘贴或定位套将拉绳固定或活动固定。所述的定位套是袋状套或一个及一个以上的环;环,优选为 2 — 3 个。

[0014] 所述套果口是 1.5 — 3 厘米的纵切口。

[0015] 所述透气口的设置是:内袋底部一角设有 1 — 1.5 厘米的透气口,外袋底部两角设有 0.5 — 1.5 厘米的透气口。

[0016] 本实用新型的有益效果是：1、外袋分为两层，外层可防水，内层为的深色纸，可保温，有效解决现有技术袋内温度过低、影响幼果的正常发育的弊端。2、内袋上设置的微孔，能使外袋内层纸上吸附的药物成分作用于果实，可在一定时期内能保护果实不受病虫害的侵害，从而减少农药的使用次数，有效降低果农的生产成本。3、在摘袋时，可以同时去掉外袋和内袋，也可以只去掉外袋，留下内袋，从而防止果实在着色期受鸟、虫及自然灾害的侵扰。可大大提高优质果的比例，在储藏期内膜袋也能起到一定的保温、保湿作用。4、使用简单，利用套果口一套，再将拉绳一拉即可。5、使用效率高，内袋与外袋在上口处压制在一起，并设置有拉绳，套袋时把果实套好后，拉紧拉绳，塑料卡就会卡住皮筋，使套袋牢牢地套在果实上，相比现有的捆绑方法，可大幅提高套袋的工作效率。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0018] 图中：1 为外袋，2 为内袋，3 为拉绳，4 为限制卡，5 为套果口，6 为连接沿，7 为微孔，8 为内袋透气口，9 为外袋透气口。

具体实施方式

[0019] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案，并使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 实施例：

[0021] 如图 1 所示，果实套袋，包括外袋 1、内袋 2，外袋 1 采用纸质（如防水性牛皮纸）材料制作，具体可分为两层，其外层是防水层，内层为保温层；内袋 2 采用塑料薄膜材料制作，外袋 1 与内袋 2 的下端为封闭（形成口袋状），上端通过热压机压制出连接沿 6；在连接沿 6 的上端中部（内袋 2 上端的中部）挖出套果口 5，便于套入果实；在上端部（接近连接沿 6 的位置）设置有拉绳 3，拉绳 3 环绕外袋的上端部，两绳端为限制卡 4 所限制；限制卡 4 可以为塑料卡，其结构是：通透的内外两开口，呈内大外小的喇叭状，开口内穿过拉绳，外开口可限制拉绳的滑动。在套袋时把果实套好后，拉紧拉绳 3，塑料卡就会卡住拉绳 3，使套袋牢牢地套在果实上。

[0022] 起单向限制拉绳 3 拉动的的作用。

[0023] 使用时，将果实（苹果、梨、桃等）通过套果口 5 套入内袋 2，拉动拉绳 3，由于限制卡 4 的作用，拉绳 3 被逐步拉紧（无法放松）且固定，从而将果实套住。

[0024] 拉绳 3 可以是具有一定伸缩性的皮筋。皮筋的直径可选择 1.2 毫米。

[0025] 拉绳 3 可以用粘贴或置于定位套内的方法与外袋相连，所述的定位套可以是一个以上的环，优选为 2—3 个环；也可以是一个筒状套。

[0026] 所述的内袋采用透气性好的厚度为 0.001 毫米的塑料膜袋，其上面分布有直径为 0.001 毫米，间距为 0.05 毫米的微孔 7，套果口 5 可以是 2.3 厘米的纵切口，底部一角设有 1.2 厘米的内层透气口 8。外袋底部两角设有 1.0 厘米外层透气口 9。

[0027] 内袋尺寸采用 14.5cm×16.5cm；外袋尺寸采用 16 cm×20 cm（外袋内外层采用分体结构时，内外层尺寸略有差异）。

[0028] 以上所述, 仅为本实用新型的具体实施方式, 但本实用新型的保护范围并不局限于此, 任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内, 可轻易想到的变化或替换, 都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

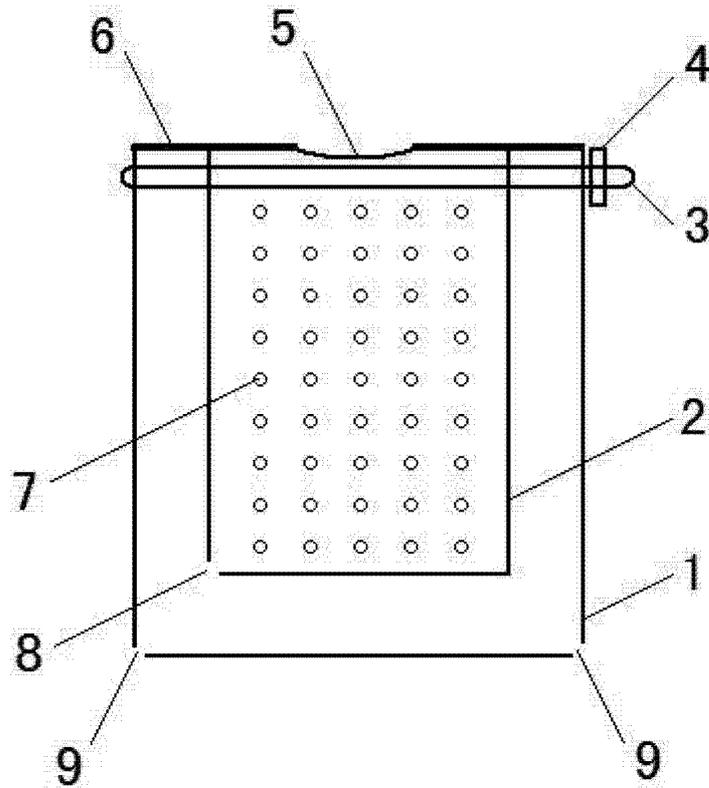


图 1