

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01G 9/22 (2006.01)

A01G 9/14 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720018775.7

[45] 授权公告日 2008年2月13日

[11] 授权公告号 CN 201018806Y

[22] 申请日 2007.2.12

[21] 申请号 200720018775.7

[73] 专利权人 岳江

地址 262405 山东省潍坊市昌乐县城南街办  
永波电器厂

[72] 发明人 岳江

[74] 专利代理机构 潍坊正信专利事务所

代理人 王纪辰

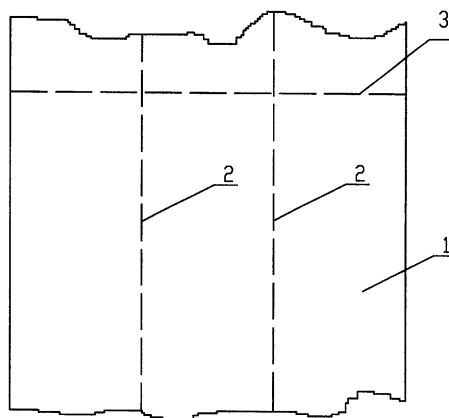
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

充气大棚膜

[57] 摘要

本实用新型公开了充气大棚膜，它包括筒状的薄膜本体，所述薄膜本体的上、下膜层之间设有若干条纵向延伸的纵向热压粘合线；它可以像普通塑料薄膜一样一卷一卷地生产、运输和使用，避免了充气嘴划伤薄膜；而且纵向热压粘合线可以将较宽的薄膜本体分隔成若干个独立的充气腔，使充气后的薄膜本体保持较为规则的形状。



1. 充气大棚膜, 包括筒状的薄膜本体(1), 其特征在于: 所述薄膜本体(1)的上、下膜层之间设有若干条纵向延伸的纵向热压粘合线(2)。

2. 如权利要求1所述的充气大棚膜, 其特征在于: 所述的这些纵向热压粘合线(2)等间隔设置。

3. 如权利要求1所述的充气大棚膜, 其特征在于: 所述薄膜本体(1)的上、下膜层之间设有若干条横向延伸的横向热压粘合线(3)。

4. 如权利要求3所述的充气大棚膜, 其特征在于: 相邻的两条横向热压粘合线(3)之间的距离与大棚跨度相应。

5. 如权利要求3所述的充气大棚膜, 其特征在于: 相邻的两条横向热压粘合线(3)之间距离与大棚的长度相应。

## 充气大棚膜

### 技术领域

本实用新型涉及一种大棚膜，尤其涉及一种可以充气的大棚膜。

### 背景技术

目前，人们所使用的大棚膜一般为单层的塑料薄膜，其保温性能差，只能起到挡风和微弱的保温效果，在寒冷的冬季无供暖和没有阳光的情况下，无法保证植物的生长。为了在没有阳光的情况下保温，通常采用草帘遮盖来解决散热的问题，建棚时需要增加很多承重支撑架，这样做不仅增加了成本，而且草帘的卷起及铺盖很容易划伤薄膜，缩短了薄膜的使用寿命。

人们根据这些不足，发明了可以充气的薄膜，如公开号为“03104561.6”的充气保温大棚膜和公开号为“03236609.4”的双层充气保温大棚膜，膜层之间可以填充隔热的空气，因而具有良好的保温性能，省去了常用的草帘和减少了承重用的支撑架，降低了成本的支出，但是这种大棚膜都在薄膜上设有充气嘴，而大棚膜生产出来都是成卷的，而带有充气嘴的大棚膜卷起后，其充气嘴容易划伤薄膜，使运输起来和使用起来极为不方便。

### 实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种便于运输、使用，而且保温性好的充气大棚膜。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：充气大棚膜，包括筒状的薄膜本体，所述薄膜本体的上、下膜层之间设有若干条纵向延伸的纵向热压粘合线。

作为一种改进，所述薄膜本体的上、下膜层之间设有若干条横向延伸的横向热压粘合线。

作为另一种改进，所述薄膜本体的上、下膜层之间设有若干条横向延伸的横向热压粘合线。

由于采用了上述技术方案，充气大棚膜，包括筒状的薄膜本体，所述薄膜本体的上、下膜层之间设有若干条纵向延伸的纵向热压粘合线；它可以像普通塑料薄膜一样一卷一卷地生产、运输和使用，避免了充气嘴划伤薄膜；而且纵向热压粘合线可以将较宽的薄膜本体分隔成若干个独立的充气腔，使充气后的薄膜本体保持较为规则的形状。

由于所述薄膜本体的上、下膜层之间设有若干条横向延伸的横向热压粘合线，使用时，沿横向即幅宽方向剪开，使剪下的一段充气大棚膜只包含一条横向热压粘合线，这样，其一端就被横向热压粘合线封闭，从敞口的另一端充气即可，其效果是使充气大棚膜便于分割使用，并便于使充气腔封闭。

### 附图说明

图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

图 2 是本实用新型实施例的 A-A 剖面示意图。

### 具体实施方式

如图 1 所示充气大棚膜，包括筒状的薄膜本体 1，所述薄膜本体 1 的上、下膜层之间设有若干条纵向延伸的纵向热压粘合线 2，所述的这些纵向热压粘合线 2 等间隔设置，这些纵向热压粘合线 2 可以将较宽的薄膜本体分隔成若干个独立的充气腔，使充气后的薄膜本体能够保持较为规则的形状。

所述薄膜本体 1 的上、下膜层之间设有若干条横向延伸的横向热压粘合线 2；其中相邻的两条横向热压粘合线 3 之间的距离与大棚跨度或者大棚长度相应。使用时，沿横向即幅宽方向剪开，使剪下的一段充气大棚膜只包含一条横向热压粘合线，剪下的一段大棚膜的长度与大棚长度或大棚跨度相应，这样，其一端就被横向热压粘合线封闭，从敞口的另一端充气即可，其效果是使充气大棚膜便于分割使用，并便于使充气腔封闭。当然，也可以不要这些横向热压粘合线 3。

使用时，根据所建大棚的大小选用合适规格的充气大棚膜，将它铺设在支撑固定架上，先将封闭的一端由土壤压住固定，然后从敞开的一端充进空气，使膜腔鼓起形成气囊后，将这一端也由土壤压住固定即可。

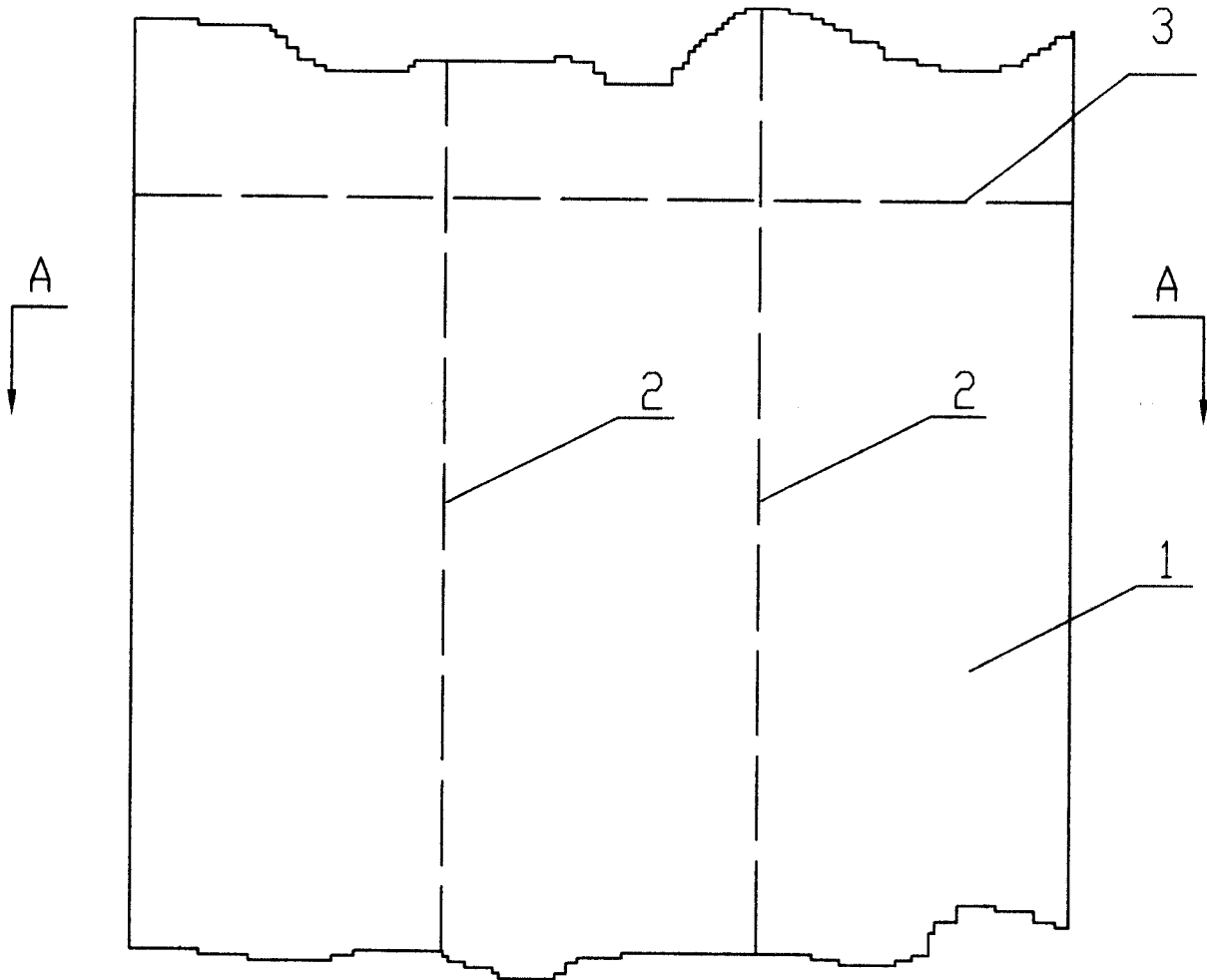


图 1

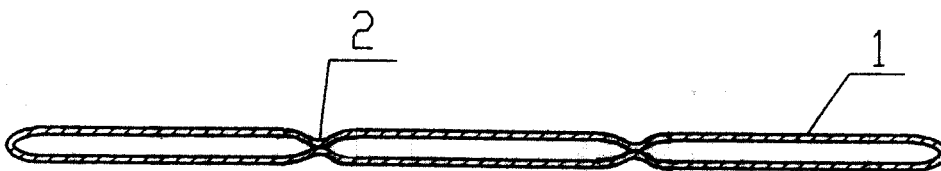


图 2