



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02273872.X

[45] 授权公告日 2003 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 2547122Y

[22] 申请日 2002.06.26 [21] 申请号 02273872.X

[73] 专利权人 韩静锋

地址 110144 辽宁省沈阳市于洪区沙岭镇人民政府

[72] 设计人 韩静锋

[74] 专利代理机构 沈阳杰克专利事务所

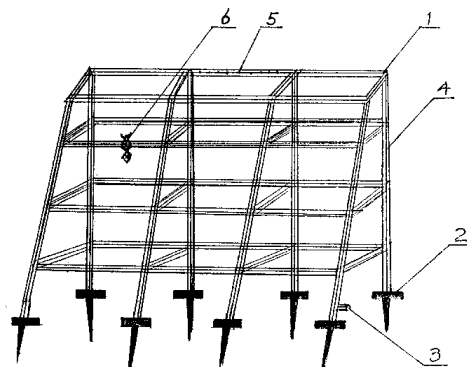
代理人 甄玉荃

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 多功能农用塑料支架

[57] 摘要

多功能农用塑料支架，包括塑料管，其结构是：管接头将塑料管横向、竖向连接为一体，在塑料管上设出水孔及入水孔，塑料管的底部设有柱脚，柱脚与塑料管螺纹连接。适用于立体栽培枝蔓作物，具有支架、滴灌及施肥的多种功能。由于采用了废旧塑料的再生资源，造价低，保护环境，支架的层数可根据植物生长的不同要求设定，透光及通风好、采摘方便、立体空间利用率高，可提高单位面积产量的 3—4 倍，适于大面积推广。



1、一种多功能农用塑料支架，包括塑料管（4），其特征在于：管接头（1）将塑料管（4）横向、竖向连接为一体，在塑料管上设出水孔（5）及入水孔（3），塑料管（4）的底部设有柱脚（2），柱脚（2）与塑料管（4）螺纹连接。

2、根据权利要求1所述的多功能农用塑料支架，其特征在于：所述的塑料管（4）上的出水孔（5）呈“圆”形或“V”形，并由若干个构成。

3、根据权利要求1所述的多功能农用塑料支架，其特征在于：在塑料管（4）上还装有若干个塑料固定卡（6）。

4、根据权利要求1所述的多功能农用塑料支架，其特征在于：所述的塑料管（4）的横向与竖向的内夹角为 80° 至 89° 。

多功能农用塑料支架

本实用新型涉及一种用于立体栽培枝蔓作物的农用塑料支架，特别是一种具有支架、滴灌及施肥的多功能农用塑料支架。

现有技术中的枝蔓作物以栽培葡萄为例，采用篱架栽培，高宽重架式的水平棚架，这些架式有90%都是选用水泥支柱，即用钢筋水泥柱制成，高度2.8-3.2米，然后用10-12号铁丝从孔中穿过拉起，平行四、五道线，铁丝形成一个篱形。每亩合计造价8000元左右。这种结构的支架，存在着价格高、遮光、采摘不方便、立体空间利用率低的缺点。

本实用新型的目的是向人们提供一种主要是利用塑料的再生资源，采用模压式结构方式而制作的具有支架、供水、供肥的多功能农用塑料支架。

为实现上述目的，本实用新型采用了如下的技术方案：多功能农用塑料支架，包括塑料管（4），其具体结构是：管接头（1）将塑料管（4）横向、竖向连接成为一体，在塑料管上设出水孔（5）及入水孔（3），塑料管（4）的底部设有柱脚（2），柱脚（2）与塑料管（4）螺纹连接。

本实用新型可广泛用于栽培枝蔓作物，如：葡萄、黄瓜、角瓜、西瓜、江豆、何兰豆、香瓜、食用菌，攀援植物均可使用。该产品由于采用了废旧塑料的再生资源，保护环境，其每亩的造价只有3500元左右，可根据不同作物的不同要求，供水、供肥、喷洒农药及设定所需支架的层数，支架与支架之间还可相互连接，结构合理、透光及通风好、采摘方便、立体空间利用率高、安装固定简单、实用方便，可提高单位面积产量3-4倍，适于大面积推广。

下面将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

图1是本实用新型的结构示意图。

图2是图1中管接头的放大示意图。

参照图1、2，多功能农用塑料支架，包括塑料管4，其具体结构是：管接头1将塑料管4横向、竖向连接为一体，在塑料管上设出水孔5及入水孔3，塑料管4的底部设有柱脚2，柱脚2与塑料管4螺纹连接。所述的塑料管4上设有若干个圆形或“V”形出水孔5，其入水孔3可任意设置在塑料管4上，

在塑料管 4 上还装有若干个塑料固定卡 6，塑料管 4 的横管与竖管的内夹角为 80° 至 89° 。使用时，将分离的塑料管 4 通过管接头连接为一整体，用脚踏柱脚将支架固定在地里面，塑料固定卡将植物的枝蔓固定在塑料支架上，可根据作物生长的不同时期需要，任意调整塑料支架的层数，供水时，将水源与塑料管上的入水孔连接，供肥时，将肥料加入水中，满足植物生长所需要的养分，还可以通过塑料管道喷洒农药。

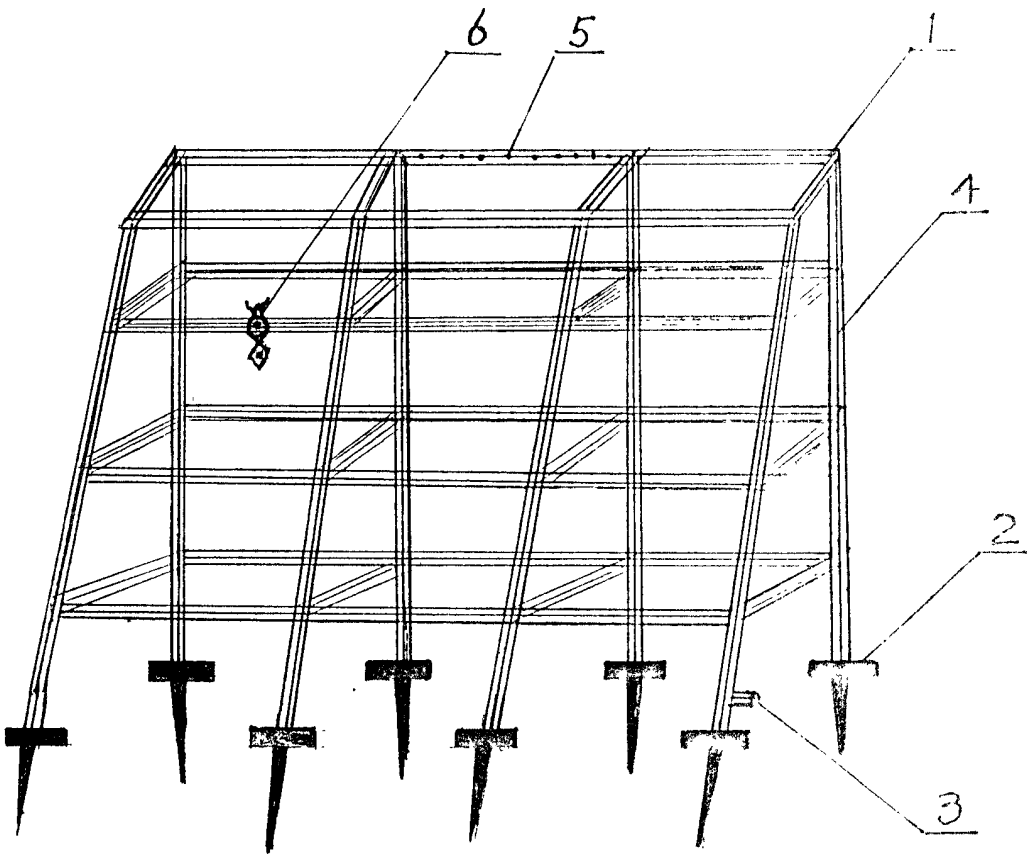


图 1

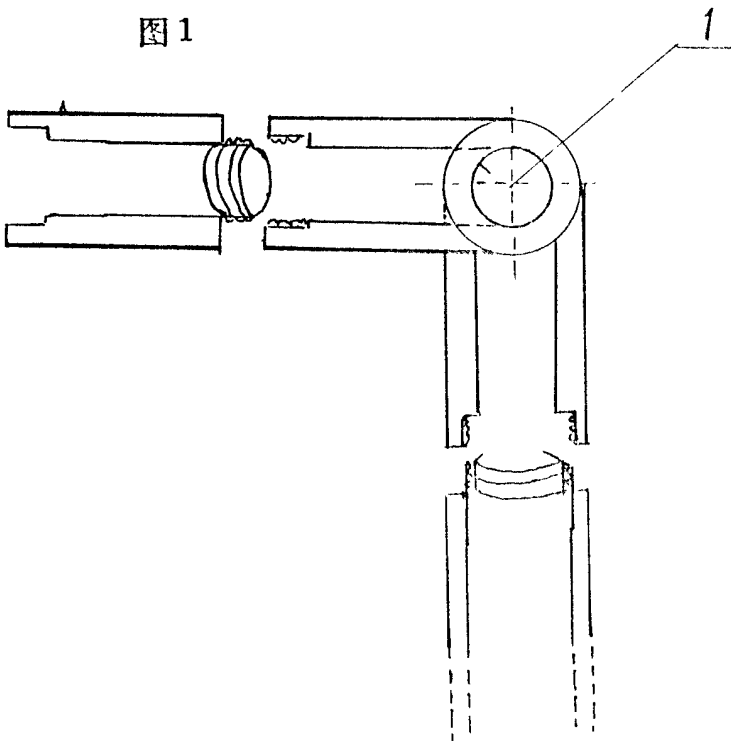


图 2