



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203313792 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320375737. 2

(22) 申请日 2013. 06. 27

(73) 专利权人 李秀娟

地址 272600 山东省济宁市梁山县人民中路
2 号

(72) 发明人 李秀娟

(51) Int. Cl.

A01G 13/00 (2006. 01)

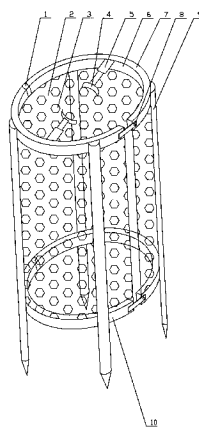
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种植物生长保护固定架

(57) 摘要

本实用新型提供一种植物生长保护固定架, 其结构中上端固定环为两个半圆环通过转轴活动连接, 两个半圆环的另一端设置有锁扣, 上端固定环的下方设置下端固定环, 上端固定环和下端固定环的外侧设置有支撑杆, 支撑杆的顶部与上端固定环固定连接, 支撑杆的下部与下端固定环固定连接, 上端固定环与下端固定环之间设置有防护板; 上端固定环的内壁设置有伸缩杆, 伸缩杆的另一端固定有植物固定板。本实用新型的一种植物生长保护固定架和现有技术相比, 能够方便的将保护固定架套在树干外侧固定植物, 可以对植物进行有效加固, 同时能够起到很好的植物保护功能, 而且本实用新型还具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点。



1. 一种植物生长保护固定架,其特征在于由防护板、植物固定板、伸缩杆、上端固定环、支撑杆和下端固定环构成,上端固定环为两个半圆环通过转轴活动连接,两个半圆环的另一端设置有锁扣,上端固定环的下方设置下端固定环,上端固定环和下端固定环的外侧设置有支撑杆,支撑杆的顶部与上端固定环固定连接,支撑杆的下部与下端固定环固定连接,上端固定环与下端固定环之间设置有防护板;上端固定环的内壁设置有伸缩杆,伸缩杆的另一端固定有植物固定板。

2. 根据权利要求1所述的一种植物生长保护固定架,其特征在于上端固定环和下端固定环的外侧均匀设置有3-5根支撑杆。

3. 根据权利要求1所述的一种植物生长保护固定架,其特征在于下端固定环为两个半圆环通过转轴活动连接,两个半圆环的另一端设置有锁扣。

4. 根据权利要求1所述的一种植物生长保护固定架,其特征在于上端固定环上设置的伸缩杆通过圆心对称设置。

5. 根据权利要求1所述的一种植物生长保护固定架,其特征在于植物固定板为圆弧状。

6. 根据权利要求1所述的一种植物生长保护固定架,其特征在于防护板上设置有透气孔。

一种植物生长保护固定架

1、技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物保护领域，具体地说是一种植物生长保护固定架。

2、背景技术

[0002] 许多新移植的植物通常需要借助支架进行支撑，用以防止树苗生根前可能出现的倾倒现象，现在使用的方案是使用木棍绑在树干上进行支撑，此方案中的材料为一次性用品，无法重复利用，从而导致使用成本较高。

[0003] 目前对植物树干的保护通常做法是用草绳一圈一圈地缠绕在树干上，最后打结。这种方法的不足之处在于草绳如果缠的过密，会导致树木的枝杈无法长出，不利于树木的健康生长，如果草绳中间空隙比较大，则无法起到保护树干的作用，因此现有的方法不利于植物的保护。而且草绳缠绕的方法影响城市美观。

3、发明内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足，提供一种植物生长保护固定架。

[0005] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，其结构由防护板、植物固定板、伸缩杆、上端固定环、支撑杆和下端固定环构成，上端固定环为两个半圆环通过转轴活动连接，两个半圆环的另一端设置有锁扣，上端固定环的下方设置下端固定环，上端固定环和下端固定环的外侧设置有支撑杆，支撑杆的顶部与上端固定环固定连接，支撑杆的下部与下端固定环固定连接，上端固定环与下端固定环之间设置有防护板；上端固定环的内壁设置有伸缩杆，伸缩杆的另一端固定有植物固定板。

[0006] 上述上端固定环和下端固定环的外侧均匀设置有 3-5 根支撑杆。

[0007] 上述的下端固定环为两个半圆环通过转轴活动连接，两个半圆环的另一端设置有锁扣。

[0008] 上述上端固定环上设置的伸缩杆通过圆心对称设置。

[0009] 上述的植物固定板为圆弧状。

[0010] 上述的防护板上设置有透气孔。

[0011] 本实用新型的优点是：

[0012] 本实用新型的一种植物生长保护固定架和现有技术相比，能够方便的将保护固定架套在树干外侧固定植物，可以对植物进行有效加固，同时能够起到很好的植物保护功能，而且本实用新型还具有设计合理、结构简单、易于加工、使用方便等特点，因而，具有很好的使用价值。

4、附图说明

[0013] 图 1 为一种植物生长保护固定架的结构示意图；

[0014] 附图中的标记分别表示；

[0015] 1、转轴 ;2、防护板 ;3、透气孔 ;4、植物固定板 ;5、伸缩杆 ;6、上端固定环 ;7、半圆环 ;8、锁扣 ;9、支撑杆 ;10、下端固定环。

5、具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的一种植物生长保护固定架作以下详细说明。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型的一种植物生长保护固定架其结构由防护板 2、植物固定板 4、伸缩杆 5、上端固定环 6、支撑杆 9 和下端固定环 10 构成,上端固定环 6 为两个半圆环 7 通过转轴 1 活动连接,两个半圆环 7 的另一端设置有锁扣 8,上端固定环 6 的下方设置下端固定环 10,上端固定环 6 和下端固定环 10 的外侧均匀设置有 4 根支撑杆 9,支撑杆 9 的顶部与上端固定环 6 固定连接,支撑杆 9 的下部与下端固定环 10 固定连接,上端固定环 6 与下端固定环 10 之间设置有防护板 2,防护板 2 上设置有透气孔 3 ;上端固定环 6 的内壁设置有伸缩杆 5,伸缩杆 5 通过上端固定环 6 的圆心对称设置,伸缩杆 5 的另一端固定有植物固定板 4,植物固定板 4 设置为圆弧状。

[0018] 下端固定环 10 为两个半圆环 7 通过转轴 1 活动连接,两个半圆环 7 的另一端设置有锁扣 8。

[0019] 本实用新型的一种植物生长保护固定架其加工制作非常简单方便,按照说明书附图所示即可加工。

[0020] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

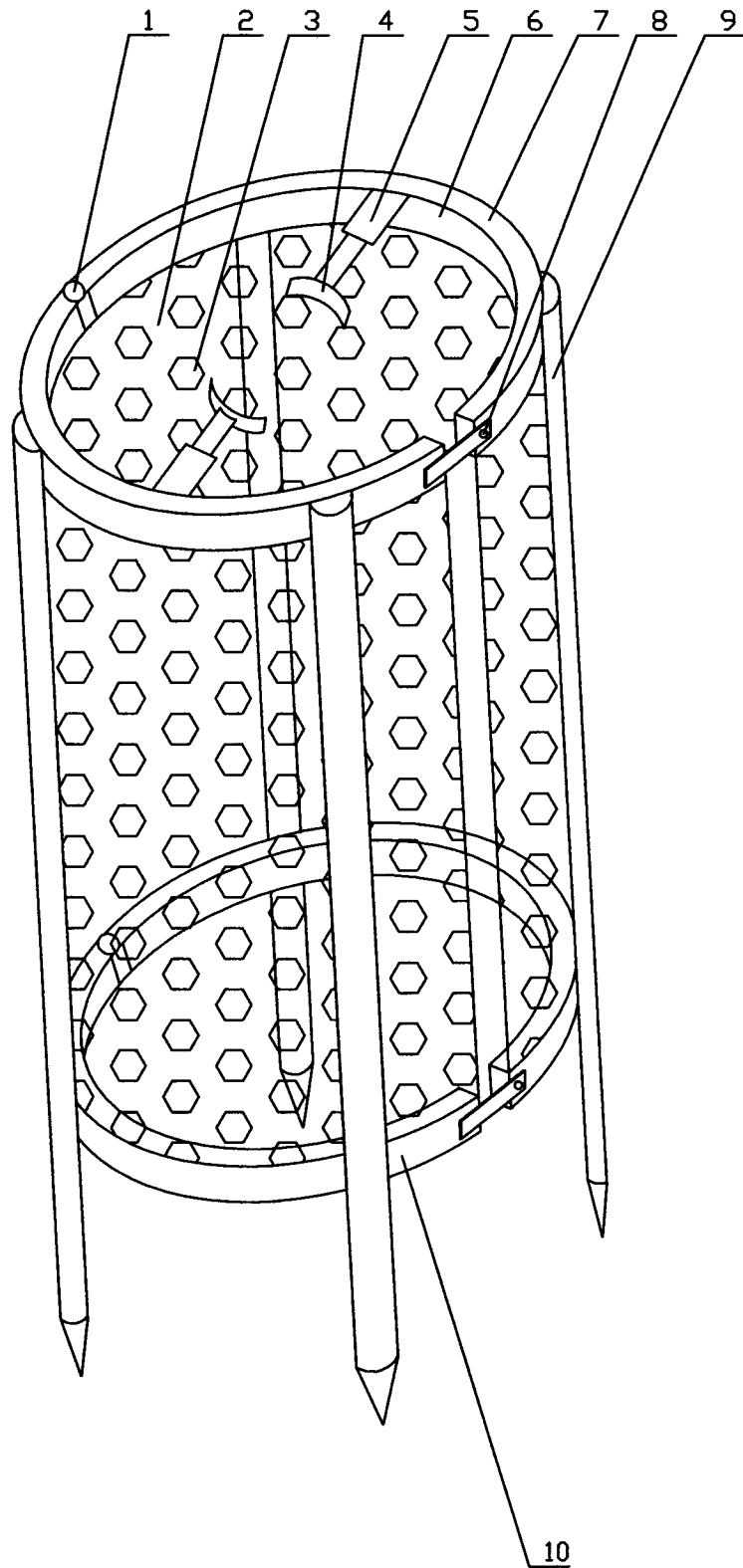


图 1