



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

(11)



2-0002700

(51)⁷ **A01G 1/00**

(13) **Y**

(21) 2-2017-00049

(22) 27/02/2017

(45) 25/09/2021 402

(43) 25/09/2018 366A

(73) Sheng Long Plants Enterprise Co., Ltd. (TW)

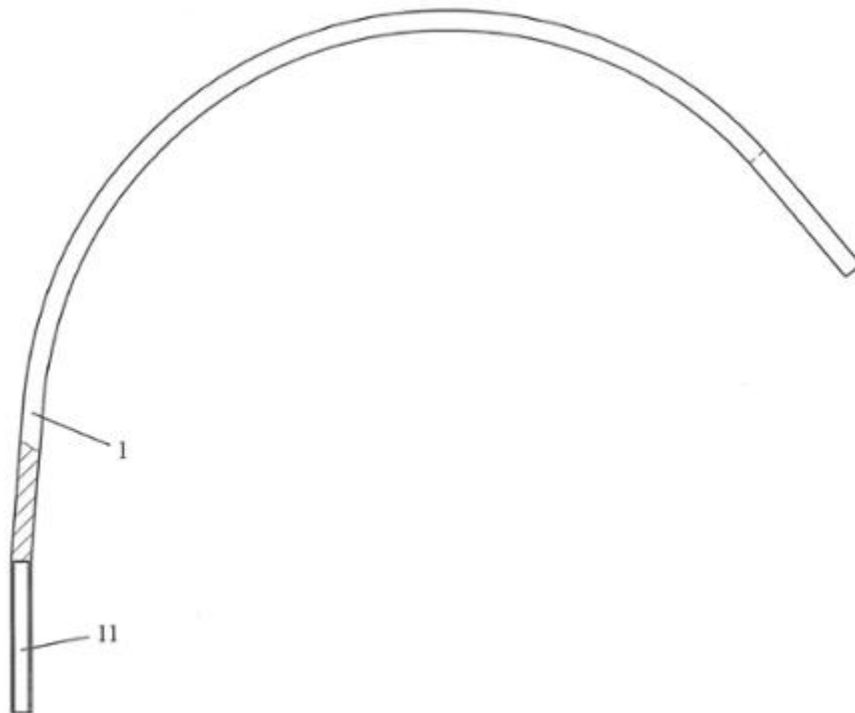
Rm. 123, 12F., No. 53, Zhonghua 4th Rd., Lingya Dist., Kaohsiung City 80245,
Taiwan

(72) Shu-Hsieh Hung (TW).

(74) Công ty Cổ phần Sở hữu công nghiệp INVESTIP (INVESTIP)

(54) CHI TIẾT NỐI QUE TẠO HÌNH DÙNG CHO CÂY CÓ HOA

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến chi tiết nối que tạo hình dùng cho cây có hoa, mà có dạng hình cung và được làm bằng vật liệu dẻo thân thiện với môi trường có độ bền và độ uốn thích hợp, và ít nhất một phần đầu của chi tiết nối có lỗ dài rộng để đi qua và kết hợp phần trên của que tạo hình, và que tạo hình được tạo hình có độ cong thích hợp để đỡ cụm hoa của cây có hoa.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến các chi tiết nối que tạo hình dùng cho cây có hoa và cụ thể hơn là chi tiết nối que tạo hình có khả năng tạo hình que tạo hình một cách nhanh chóng và dễ dàng để tiết kiệm thời gian và sức lực.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Thông thường, cây có hoa được cố định phía cuống nhỏ bằng que cố định để tạo ra thay đổi hướng phát triển của cuống nhỏ, sao cho cuống nhỏ có thể phát triển hướng lên dọc theo đường que cố định để thúc đẩy sự phát triển và tạo hình của cuống nhỏ và tạo ra cụm hoa đẹp sau khi cây có hoa ra hoa.

Que cố định cũng được biết là que tạo hình. Ở giai đoạn đầu, que tạo hình được tạo ra bằng dây kim loại dễ uốn, như dây kim loại có thể bị gỉ rất dễ dàng, và dây bị gỉ có thể làm hỏng cuống nhỏ và làm ảnh hưởng đến tốc độ phát triển của hoa. Do đó, tác giả giải pháp hữu ích đã thực hiện cải thiện hơn bằng cách bọc vật liệu dẻo quanh dây kim loại (hoặc que tạo hình) để ngăn dây kim loại khỏi bị gỉ và thực hiện các hướng uốn khác đối với que tạo hình. Tuy nhiên, phần trên của que tạo hình được uốn cong với độ cong thích hợp để làm vừa cụm hoa, và thao tác này phải được cải biến lặp lại nhiều lần, và do đó mất nhiều thời gian và sức lực. Do que tạo hình được uốn cong lặp lại nhiều lần, nên lớp dẻo bên ngoài có thể bị nứt hoặc gãy dễ dàng, và vấn đề về dây kim loại bị gỉ trở lại.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Do đó, mục đích cơ bản của giải pháp hữu ích là đề xuất chi tiết nối que tạo hình dùng cho cây có hoa, và chi tiết nối có khả năng tạo hình que tạo hình một cách dễ dàng và nhanh chóng để tiết kiệm thời gian và sức lực.

Để đạt được mục đích nêu trên, giải pháp hữu ích đề xuất chi tiết nối que tạo hình dùng cho cây có hoa, và chi tiết nối có dạng hình cung và được tạo ra liền khối bằng vật liệu dẻo thân thiện với môi trường có độ bền và độ uốn thích hợp, và chi

tiết nổi có ít nhất một phần đầu có lỗ dài rộng để đi qua và kết hợp phần trên của que tạo hình, sao cho que tạo hình được tạo hình có độ cong thích hợp để đỡ cụm hoa của cây có hoa.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Fig.1 là hình vẽ dạng sơ đồ theo phương án ưu tiên thứ nhất theo giải pháp hữu ích;

Fig.2 là hình vẽ dạng sơ đồ của chi tiết nổi được kết hợp với que tạo hình theo phương án ưu tiên thứ nhất theo giải pháp hữu ích;

Fig.3 là hình vẽ mặt cắt phóng to của phần A trên Fig.2;

Fig.4 là hình vẽ dạng sơ đồ của chi tiết nổi được kết hợp với que tạo hình theo phương án ưu tiên thứ hai theo giải pháp hữu ích; và

Fig.5 là hình vẽ dạng sơ đồ khi áp dụng chi tiết nổi que tạo hình với cây có hoa theo giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Các đặc điểm kỹ thuật, nội dung, ưu điểm và hiệu quả theo giải pháp hữu ích sẽ là rõ ràng bởi việc mô tả chi tiết theo phương án ưu tiên kết hợp với các hình vẽ liên quan như sau.

Tham chiếu đến các Fig từ Fig.1 đến Fig.3 đối với chi tiết nổi que tạo hình dùng cho cây có hoa theo phương án ưu tiên thứ nhất theo giải pháp hữu ích 1, chi tiết nổi được tạo ra liền khối bằng vật liệu dẻo thân thiện với môi trường và có dạng hình cung, trong đó vật liệu dẻo tốt hơn là ni lông được trộn với lượng thủy tinh dạng sợi thích hợp, sao cho chi tiết nổi 1 có độ bền và độ uốn thích hợp, và ít nhất một phần đầu của chi tiết nổi 1 là rộng và có lỗ dài 11. Theo phương án này, mỗi phần trong hai phần đầu có lỗ dài rộng 11 để đi qua và bọc phần trên của hai que tạo hình 2 để kết hợp và cố định chi tiết nổi 1 với que tạo hình 2, và phần trên của que tạo hình được tạo hình 2 có độ cong thích hợp.

Tham chiếu đến các Fig.4 và Fig.5 đối với phương án ưu tiên thứ hai theo giải pháp hữu ích, chi tiết nối 10 có thể được cắt cụt thành dạng hình cung khác theo hình dạng của cụm hoa hoặc các yêu cầu thực tế, trong đó chỉ một phần đầu có lỗ dài rộng 101 để đi qua và bọc que tạo hình 2 để kết hợp và cố định chi tiết nối 10 với que tạo hình 2, và phần trên của que tạo hình 2 có độ cong thích hợp.

Theo kết cấu của các phương án ưu tiên thứ nhất và thứ hai nêu trên, phần dưới của que tạo hình 2 dùng làm đầu cố định để được cắm và cố định vào chậu hoa 3 (hoặc khung cố định khác bất kỳ) và được tạo kết cấu để cố định phía cuống nhỏ 31 của cây có hoa, và đầu cố định và cuống nhỏ 31 có thể được cố định với nhau bằng kẹp cố định 32. Do phần trên của que tạo hình 2 được kết hợp với chi tiết nối 1 và có độ cong thích hợp, do đó que tạo hình theo giải pháp hữu ích có thể đỡ cụm hoa 33 của cây có hoa để cải thiện cái nhìn thẩm mỹ và chất lượng cụm hoa 33.

So với tình trạng kỹ thuật, giải pháp hữu ích có các ưu điểm và hiệu quả như sau.

1. Chi tiết nối 1 được làm bằng vật liệu dẻo có độ bền và độ uốn thích hợp và có khả năng kết hợp với que tạo hình 2 một cách đảm bảo, sao cho phần trên của que tạo hình được tạo hình 2 có độ cong thích hợp để đỡ cụm hoa 33, và sự bố trí này tạo ra tác dụng tạo hình que tạo hình 2 một cách dễ dàng và nhanh chóng và tiết kiệm sức lực và thời gian.

2. Chi tiết nối 1 có dạng hình cung, và mỗi phần trong hai phần đầu có lỗ dài rộng 11, sao cho hai que tạo hình 2 có thể được kết hợp và cố định với nhau dễ dàng, và phần trên của que tạo hình 2 có độ cong thích hợp để thực hiện việc sử dụng một cách thuận tiện.

3. Chi tiết nối 1 có dạng hình cung, và chiều dài của nó có thể được cắt và được giảm tùy thích theo hình dạng của cụm hoa 33 để làm vừa việc gắn của que tạo hình đơn 2, vì vậy mở rộng phạm vi giải pháp hữu ích.

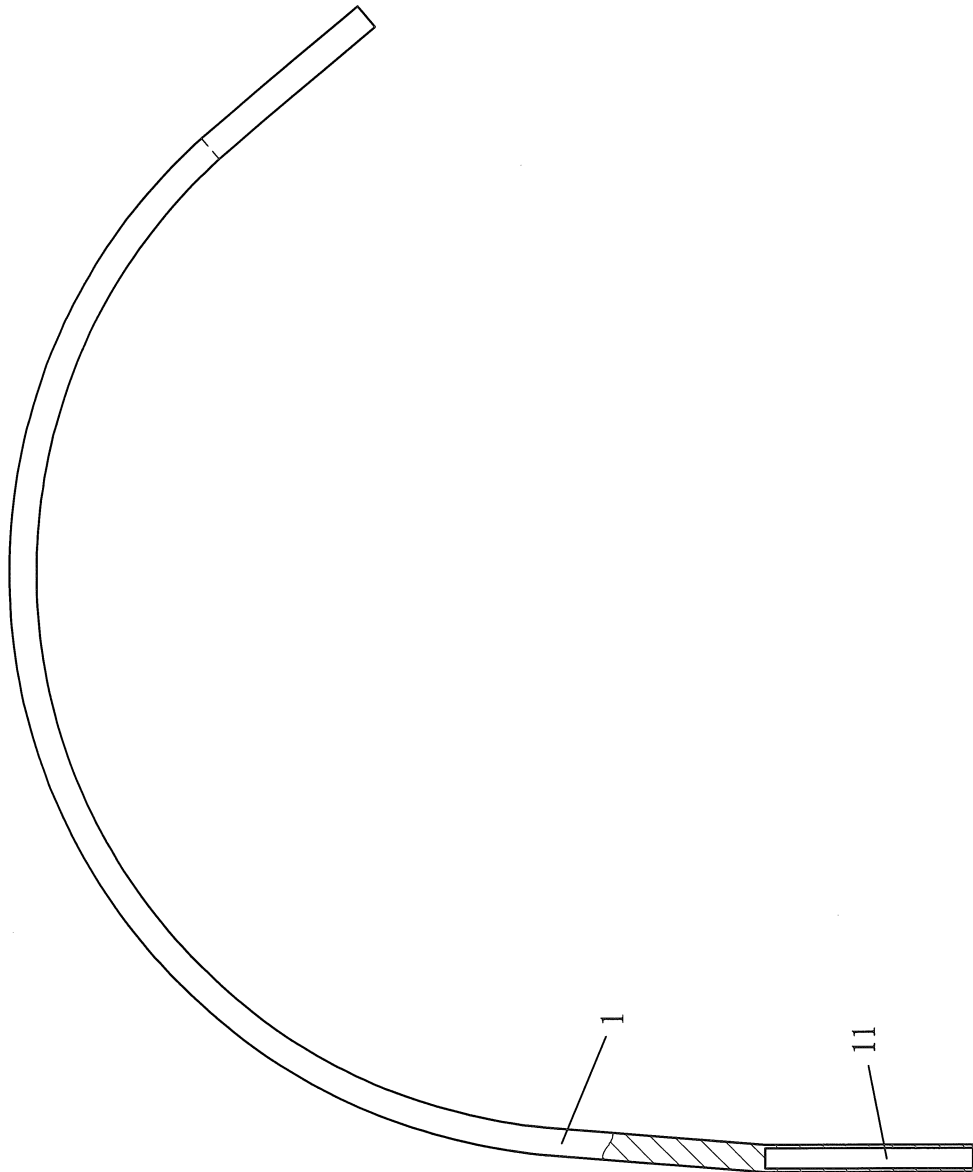
Theo sự tổng hợp phần mô tả nêu trên, giải pháp hữu ích đạt được mục đích được và hiệu quả được kỳ vọng, và phù hợp với yêu cầu ứng dụng giải pháp hữu ích, và do đó được nộp đơn cho đơn giải pháp hữu ích hợp lệ.

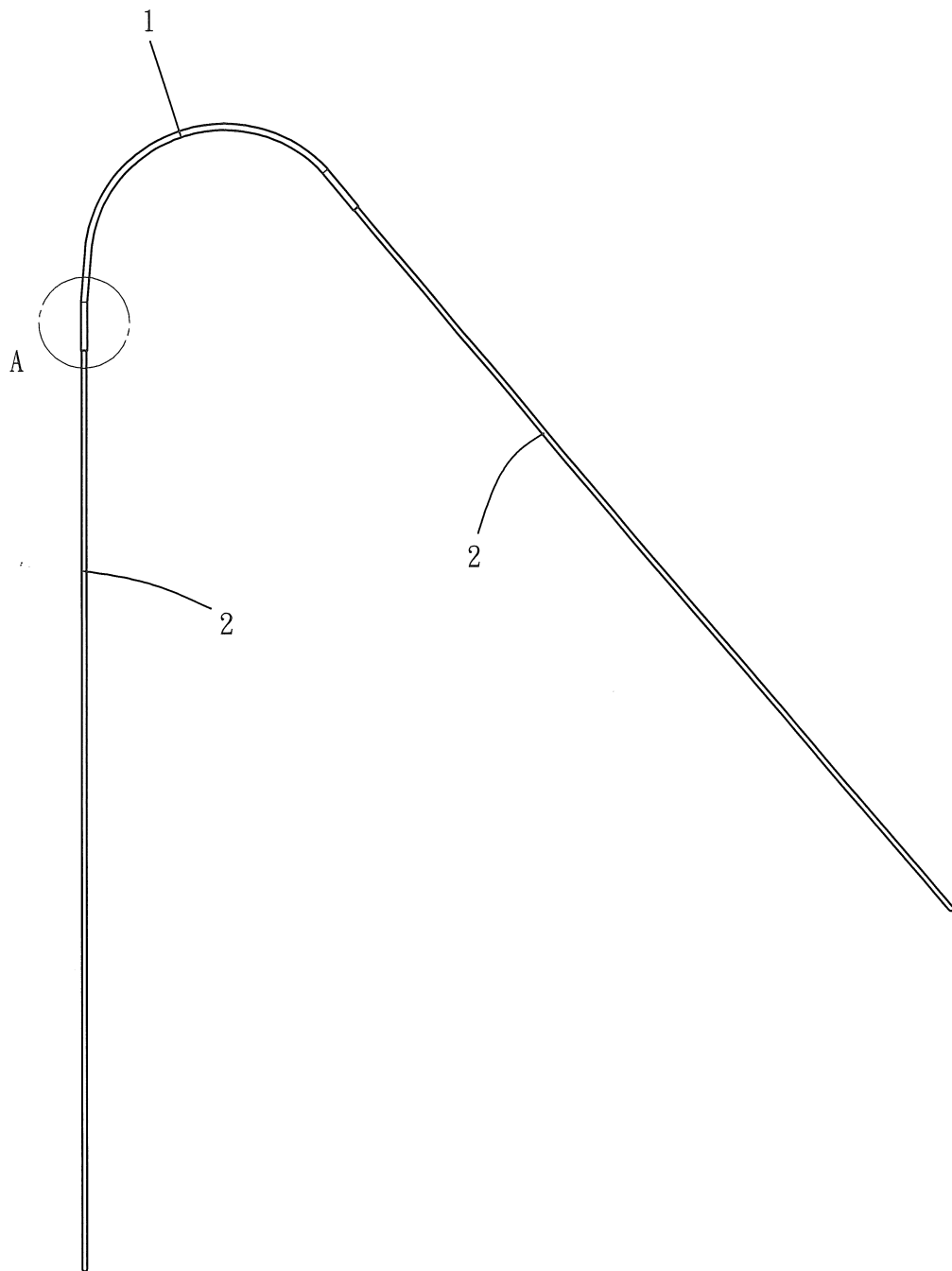
YÊU CẦU BẢO HỘ

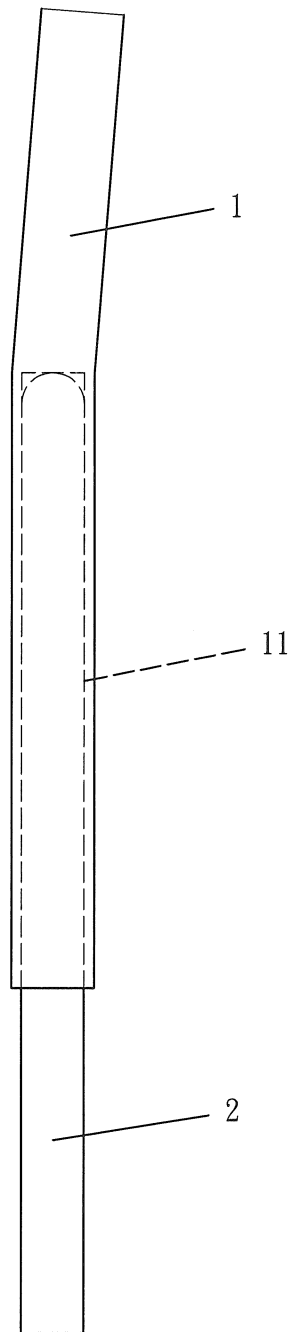
1. Chi tiết nối que tạo hình dùng cho cây có hoa, có dạng hình cung, và được tạo ra liền khối bằng vật liệu dẻo thân thiện với môi trường có độ bền và độ uốn thích hợp, và có ít nhất một phần đầu có lỗ dài rộng để đi qua và kết hợp phần trên của que tạo hình, sao cho que tạo hình được tạo hình có độ cong thích hợp để đỡ cụm hoa của cây có hoa.

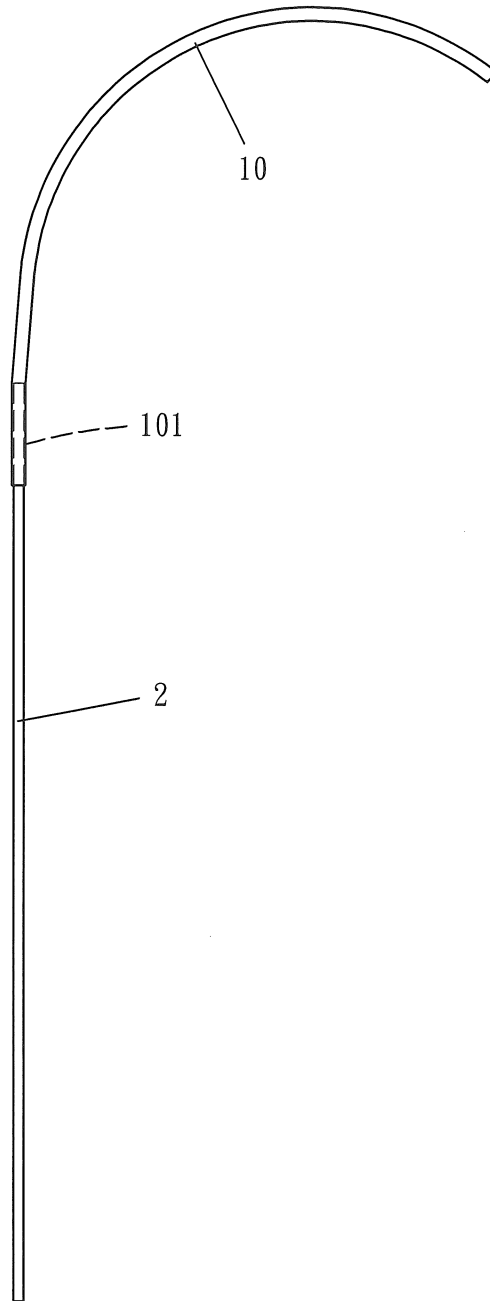
2. Chi tiết nối que tạo hình dùng cho cây có hoa theo điểm 1, trong đó mỗi phần trong hai phần đầu của chi tiết nối có lỗ dài rộng.

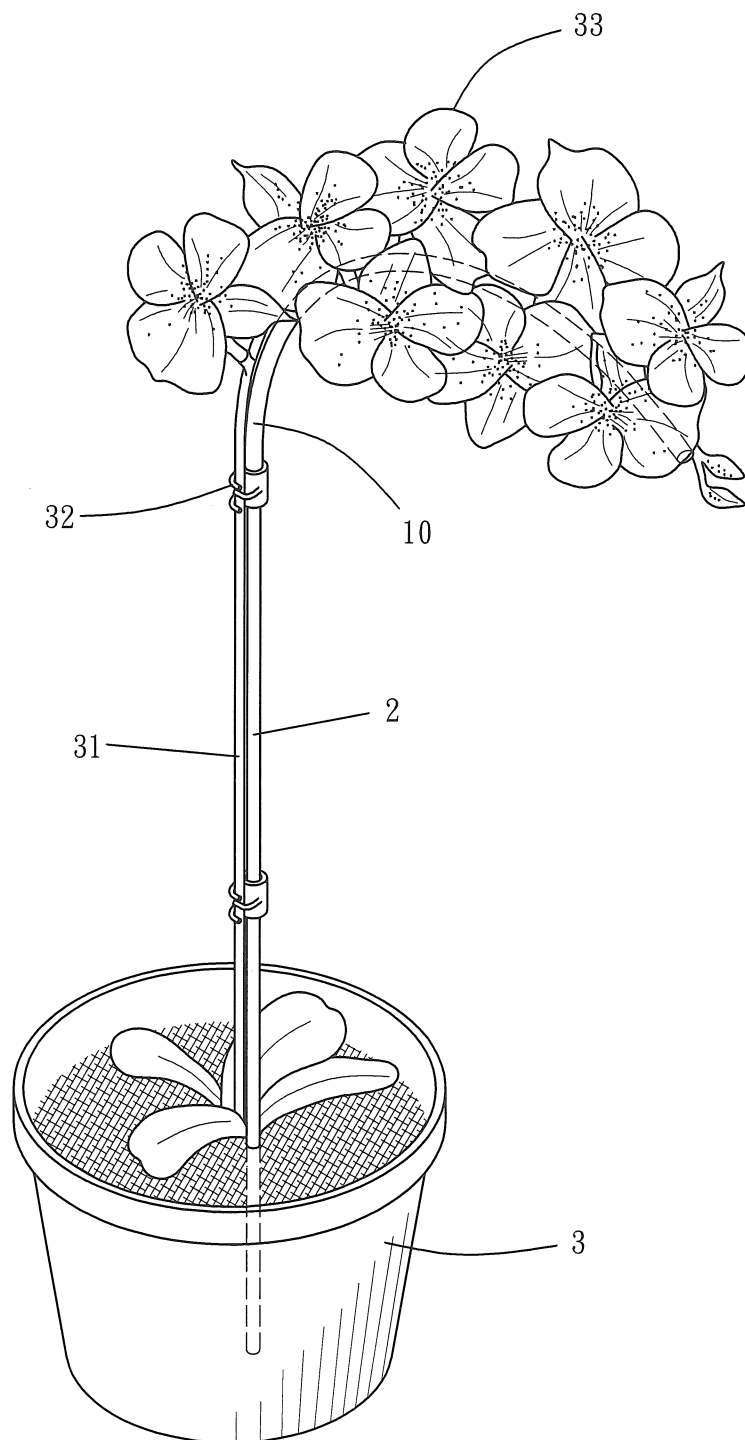
3. Chi tiết nối que tạo hình dùng cho cây có hoa theo điểm 1, trong đó chi tiết nối có thể được cắt cụt theo hình dạng của cụm hoa.

*FIG. 1*

*FIG. 2*

*FIG. 3*

*FIG. 4*

*FIG. 5*