

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E04H 17/14

A01G 9/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02231616.7

[45] 授权公告日 2003 年 5 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2549100Y

[22] 申请日 2002.04.23 [21] 申请号 02231616.7

[73] 专利权人 余弘正

地址 中国台湾

[72] 设计人 余弘正

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

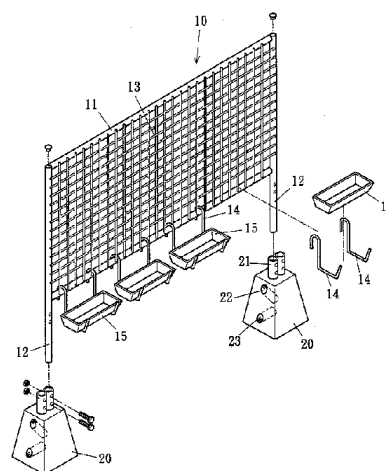
代理人 戈 泊 王 刚

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称 可随意拆迁组合变化结构的绿色围墙、篱

[57] 摘要

可随意拆迁组合变化结构的绿色围墙、篱，乃提供一种使用简便、可适应各种场合，可变化组合结构的围墙、篱，而具有更佳的实用功效；主要是：设预定形状的架体、定位块、吊杆、栽种盆所构成，架体设成具有一体的主框、网片、插定杆，栽种盆吊置于架体，而可栽种攀藤类植物、可弯形花木，构成一花木墙，且，可依需要拼组成或大面积、或多种立体形状，并亦可插植于地、亦可临时拼组使用，后再搬除，达到极佳的实用性与效果。



1. 一种可随意拆组变化结构的绿色围墙、篱，是由架体、吊杆及栽种盆所构成，其特征在于：
- 5 所述架体周边为较大直径的管杆设成设定形状、面积的主框，主框的底端设有一体延伸的插定杆、内围则铺设有网片；
- 所述栽种盆种植所需的花木植物；
- 所述吊杆可呈多根吊定于架体主框，并可承置栽种盆。
- 10 2. 如权利要求 1 所述可随意拆组变化结构的绿色围墙、篱，其特征在于：还设置有定位块，所述定位块，具有预定的重量，其上端设有供架体插定杆插固的插定孔；
- 15 3. 如权利要求 2 所述可随意拆组变化结构的绿色围墙、篱，其特征在于：该定位块插定孔可设有垂直孔、斜孔或水平孔。

可随意拆迁组合变化结构的绿色围墙、篱

技术领域

- 5 本实用新型涉及一种围墙、篱，尤其是可随意拆迁组合变化结构的绿色围墙、篱。

背景技术

- 10 传统式围墙、篱的构造、功能，众所皆知，皆是单纯的架体植固于地，呈不可依需要随意搬动变动位置、亦不可变化拼组成不同的形状结构。亦即，一种固定形状、固定地点的构造功能，使得其实用性较狭隘，只能定点式供作为围墙、围篱使用，不能依需要及场地变化功能。

15 实用新型内容

- 为了克服现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种可随意拆组变化结构的绿色围墙、篱，其可使围墙、篱具有供攀植花木，并可依需要组合使用、不使用时拆除、及可拼组成所需的多种结构，达到更佳的实用功效

- 20 为了达到上述目的，本实用新型提供了一种可随意拆组变化结构的绿色围墙、篱，是由架体、吊杆及栽种盆所构成，所述架体周边为较大直径的管杆设成设定形状、面积的主框，主框的底端设有一体延伸的插定杆、内围则铺设网片；所述栽种盆种植所需的花木植物；所述吊杆可呈多根吊定于架体主框，并可承置栽种盆。

- 25 还设置有定位块，所述定位块，具有预定的重量，其上端设有供架体插定杆插固的插定孔；

 该定位块插定孔可设有垂直孔、斜孔或水平孔。

- 换言之，本实用新型提供了一种可随意拆组变化结构的绿色围墙、篱，是由架体、吊杆、栽种盆、定位块所构成，所述架体周边为较大直径的管杆设成设定形状、面积的主框，主框的底端设有一体延伸的
- 30

插定杆、内围则铺设有网片；所述定位块，具有预定的重量而可供架体选择插组，使架体不倾倒，其上端设有插定孔供架体插定杆插固，形成架体为垂直立状态；所述栽种盆，供种植所需的花木植物；所述吊杆，可呈多根吊定于架体主框，并可承置栽种盆，而使栽种盆可随架体一体化搬动，并因而可使栽种盆中所栽种的植物，依架体网片而攀爬成长、并配合网片的孔目而定位，形成一植物墙片；通过上述，而可使具有植物的架体，可随意搬动至所需的处布置、拼组呈所需的大面积、高度、立体状，并可拆除但仍保持该植物仍呈可存活状态，而可重复利用再拼组不同的形状，达到可随意拆、组但不必报废的实用功效。

本实用新型的优点是：

1. 本实用新型将架体设有插定杆及设有定位块、吊杆、栽种盆，而形成悬空供种植可攀爬的花木，并可依需要固定于地面，形成固定式的围墙、篱：此外亦可搬至室内、水泥地上使用(例如：会场布置、婚丧喜庆)，用后即搬除，而具有实用性广泛的功效。

2. 可呈多个架体相互拼组呈大面积、高度、及立体的屋状、凉亭状、牌楼...等等，多样式，而达到变化的实用功效。

3. 因具搬动、拼组，故可供商业出租使用，由园艺场(公司)统一栽培，再依各种消费者的需要出租使用，做为一种前所未有的会场布置用材，达到极佳的实用功效。

附图说明

下面结合附图及实施例对本实用新型进行详细说明：

图 1 是本实用新型立体分解图；

图 2 是本实用新型呈围墙状的使用例(A)未插入地(B)插入地示意图；图 3 是本实用新型呈高度拼组的使用例图；

图 4 是本实用新型拼组呈屋状的使用例图；

图 5 是本实用新型呈(A)斜状(B)水平状插置的使用例图；

图 6 是本实用新型架体形状实施例图；

图 7 是本实用新型在网片中设镂空孔的实施例图。

具体实施方式

请参阅图 1、2、3、4，是由架体 10、吊杆 14、栽种盆 15、定位块 20 所构成；其中，

- 架体 10，周边为较大直径的管杆设成设定形状、面积的主框 11，
5 主框 11 的底端设有一体延伸的插定杆 12、内围则铺设网片 13；

定位块 20，具有预定的重量而可供架体 10 选择插组，使架体 10 不倾倒，其上端设有插定孔 21 供架体 10 插定杆 12 插固，形成架体 10 为垂直立状态；另，定位块 20 亦可设有斜孔 22、水平孔 23，亦可供架体 10 插定杆 12 插固，使架体 10 呈斜角度状、或呈水平状；

- 10 栽种盆 15，供种植所需的花木植物；

吊杆 14，可呈多根吊定于架体 10 主框 11，并可承置栽种盆 15，而使栽种盆 15 可随架体 10 一体化搬动，并因而可使栽种盆 15 中所栽种的植物，依架体 10 网片 13 而攀爬成长、并配合网片 13 的孔目而定位，形成一植物墙片；

- 15 通过上述的构造，本实用新型的功效、优点，兹举各种使用例，详细说明如下：

图 2(A)，可将植物种于栽种盆 14，该植物可为攀藤类、或可弯折型的花草植物(例如：九重葛、薜荔(爬墙虎)等开花植物)，而可成长、且依架体 10 主框 11、网片 13 而附着定位，构成一绿色植物墙片状。

- 20 又，因具有定位块 20、插定孔 21、插定杆 12，而可呈垂直定位的状态；上述，即可构成极多的实用性，例如：(1)可多片衔接，构成一大宽幅的围墙、围篱。(2)可围成方形、长方形、三角形的立体空间形状。(3)且，因栽种盆 15 与架体 10 一体化、定位块 20 可定位整体，故可呈随意搬动布置，而可在室内使用呈隔间、室外水泥地使用，不受场地的限制。(4)尤其，可随意拆、组，在欲使用时搬至现场布置，不使用时即搬离，而可做会场布置、装潢装饰，可极广泛的实用功效。换言之，图 2(A)可呈活动安置的花墙，具有搬迁方便、组合快速，适合任何临时场所布置，更能依季节性花卉、场所性质，呈现出卓越的视觉效果。

- 30 图 2(B)当需呈固定于一处使用时，可将架体 10 插定杆 12 插固于地，再将植物直接种植于地，成为围墙、围篱，让一般民众欲得围墙、围篱，不必请专业人士构件，只需购买本实用新型即可 DIY(自助)建立

所需的围墙、围篱，使用极方便。换言之，图 2(B)可呈埋设于地下的花墙，可取下载种盆埋设于地下作长久性的围墙、围篱；美观又大方；若有朝一日须拆迁、回收或需加宽加长，施作依然方便、快速。

图 3，当需要呈较高的高度时，本实用新型的主框 11 可为管体构成，并具有插定杆 12，因而可呈在上方插组另一片架体 10，再配合螺栓锁固，形成可方便扩大高度面积的功效，实用性极佳。

图 4，可多片组成立体结构的屋状、凉亭状，因，本实用新型设有吊杆 14、栽种盆 15，可随架体 10 所处位置而一体化，不会有影响植物成长的问题，故，可布置呈屋状，配合螺栓的锁合、或粗铁线的绑固，组成一屋状。亦即，本实用新型可供拼组成所需的形状，实用功效极佳。换言之，可配合螺栓或粗铁丝固定多片组成立体结构，如屋形、凉亭、花架...等；因为本实用新型设有活动吊杆架体任何倾斜角度，栽种盆依然呈水平面，方便浇水、栽种盆，可随架体变化其造型，也不会影响植物生长，实用又美观，其具有临时性与生长性皆适宜的实用功效。

图 5，因定位块 20 具有斜孔 22、水平孔 23，故可让架体 10 呈斜状插置(图 5A)、水平状插置(图 5B)。上述的设计，乃是可运用于欲在大面积的平面草地、坡地，而可布置构成所需的图案、文案(配合架体中栽种所需颜色的植物)，增进实用功效，更能配合架体中栽种的花木频色，增添视觉效果。

图 6，依上述的创意、技术、构成，本实用新型亦可将架体 10 的主框 110、网片 13，设成所需的形状，例如：图 6 的蝴蝶状、或圆形、或方形...等其它的几何形状，另，亦可呈图 7 所示，在网片中设预定形状(例如：图形、文字)的镂空孔，使攀附的植物依循设定成长，而可在绿色植物面中，形成有独特、变化、广告效果(文字)的美感。属本实用新型的等效结构创意范围内。

另，值得一提的，本实用新型除了架体的形状可依需要而设定，其它皆是规格化，故，可在一园艺场统一栽培植物成长于架体 10，因此，可具有统一供应已栽培完成的植物，提供立即构成的效果，而使一般不善于栽培植物的民众、或需立即有完整效果，可购、租用，迅速得到一天然植物的围墙、隔间片、拼组片的绿色建筑，且又具自然、

天然、环保、美丽、独特、实用的功效。

综上所述，本实用新型的设计，于园艺品物品领域，确实是前所未有的创作，而所达成的功效，亦确实具有极佳的实用性与创作性，尤其，对推动绿色建筑及环保生态，可助益极大，并可适应都市社会的需要，随意拆迁组合，诚符合实用新型专利要求。

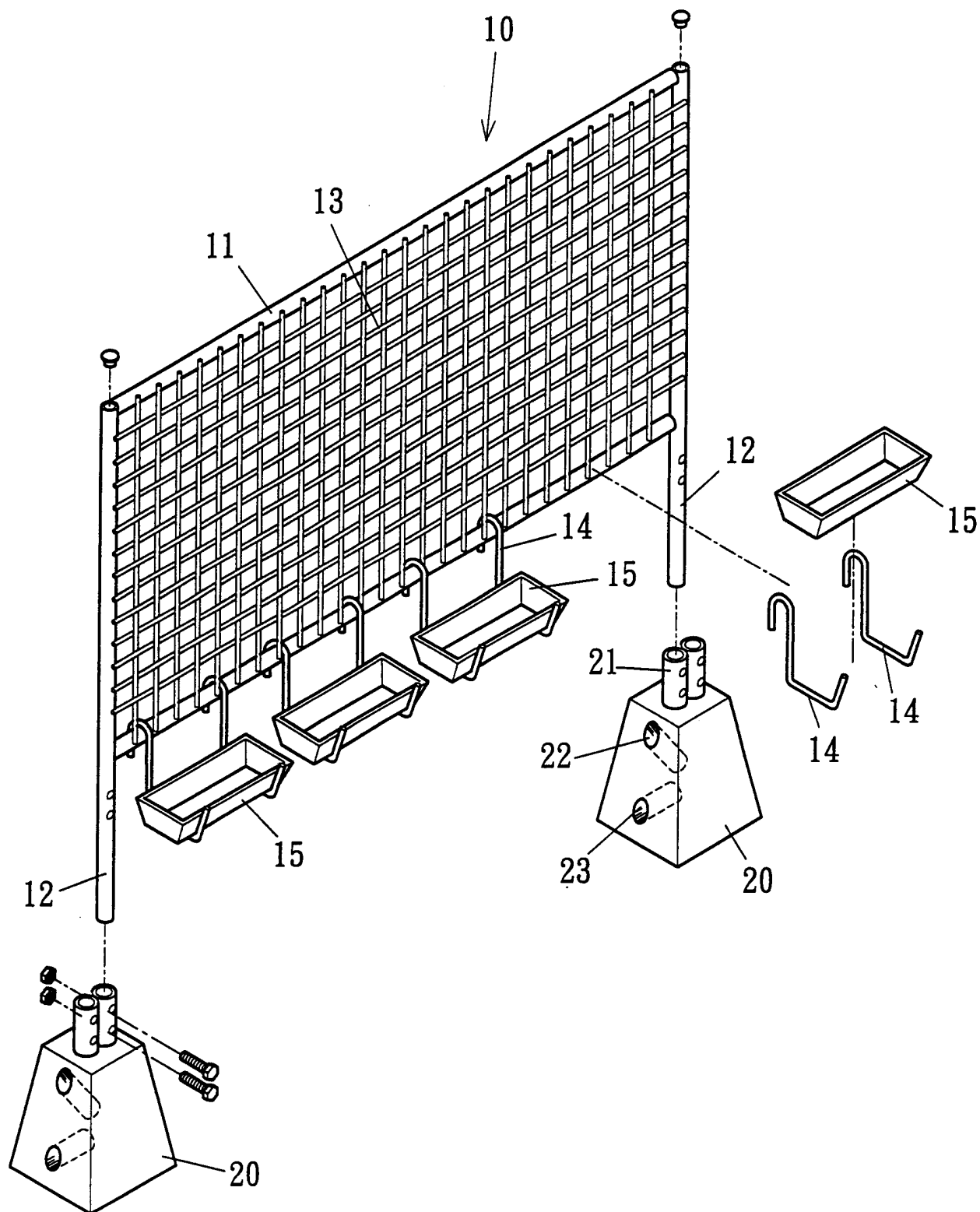


图 1

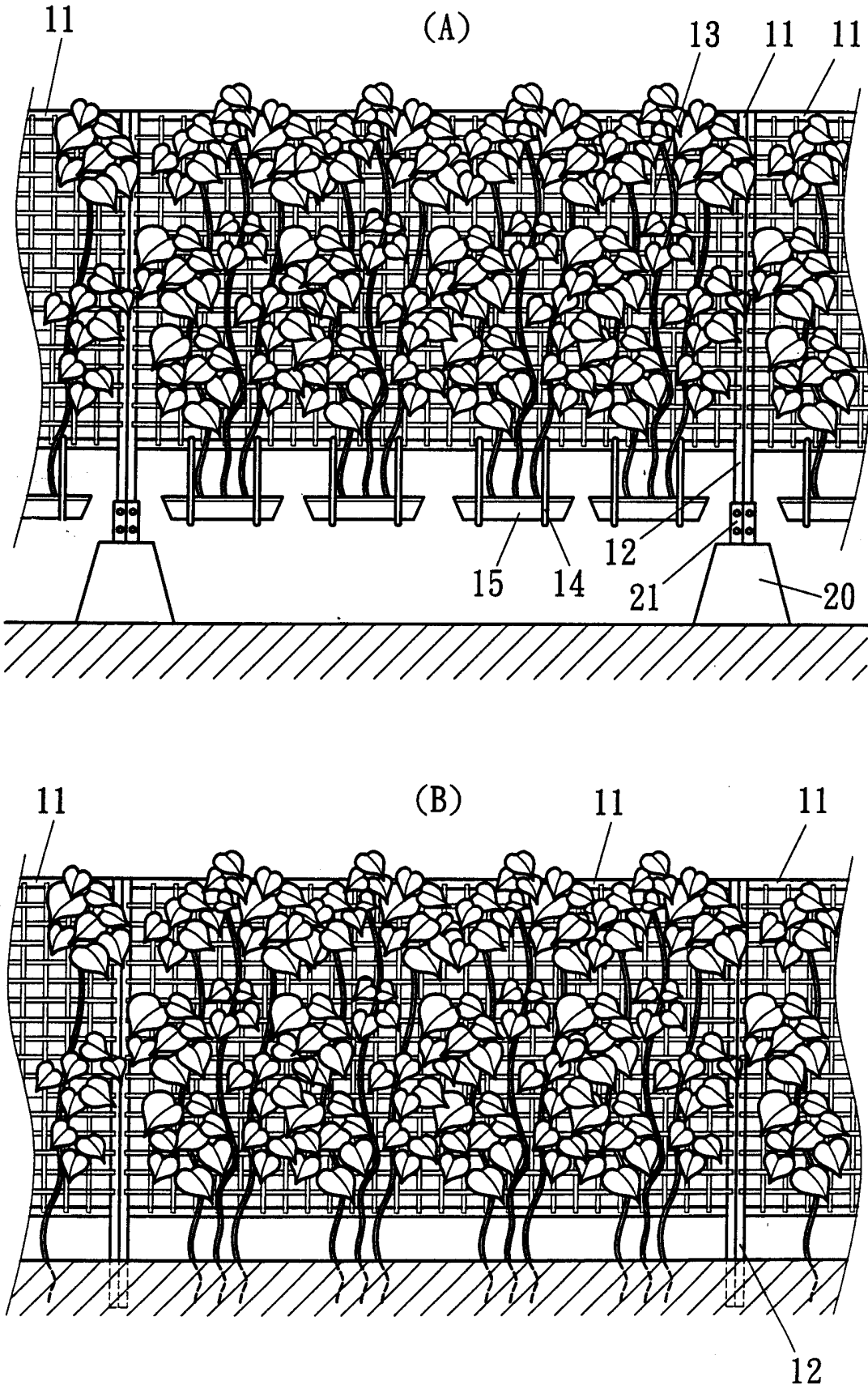


图 2

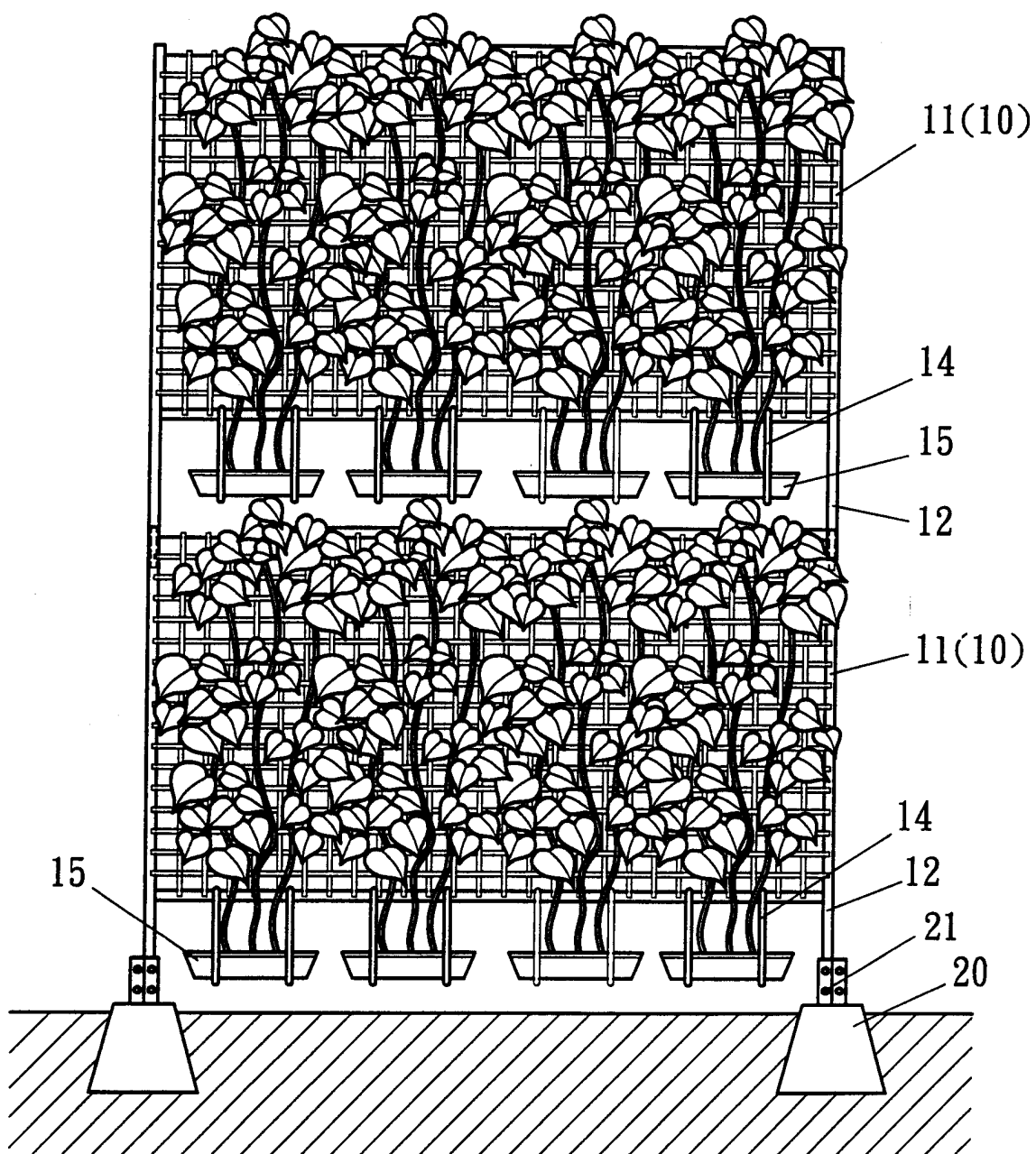


图 3

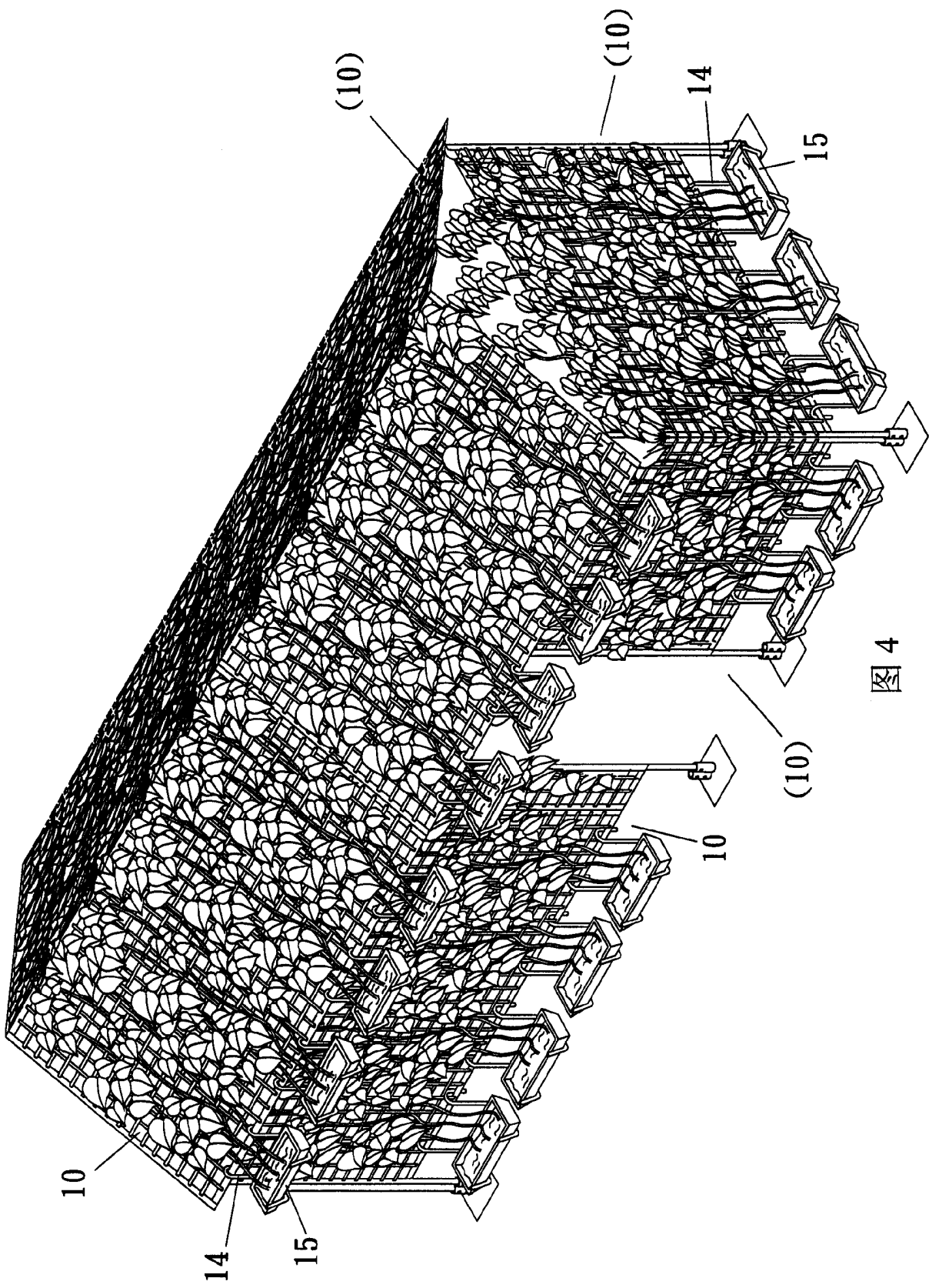


图 4

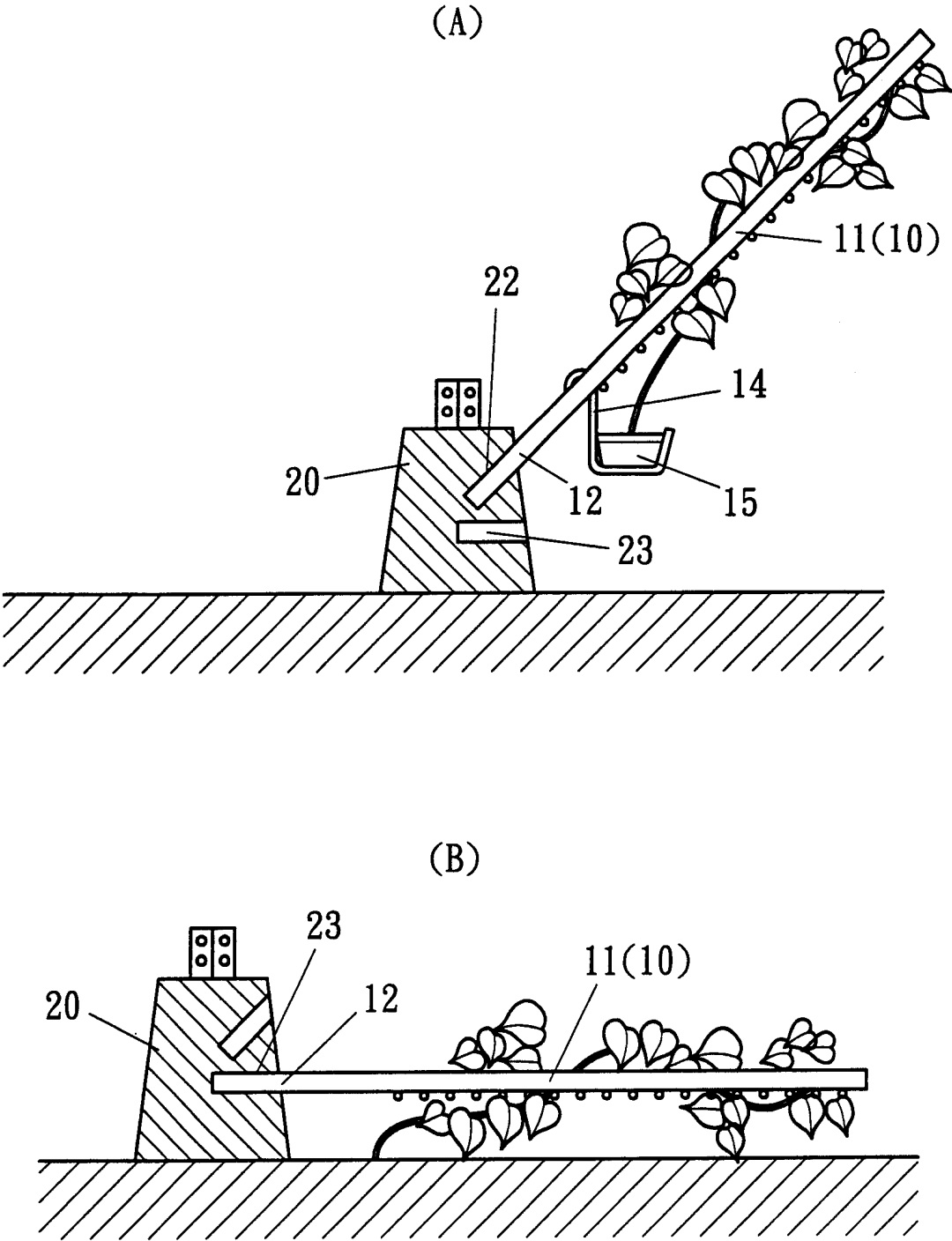


图 5

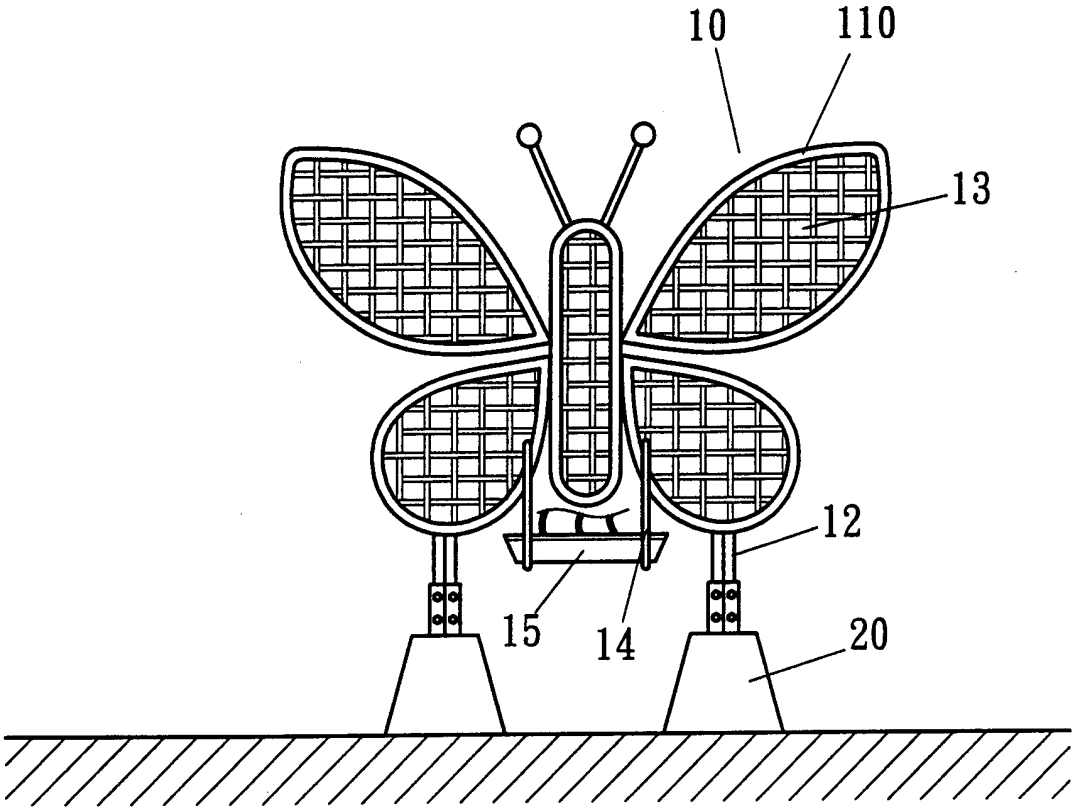


图 6

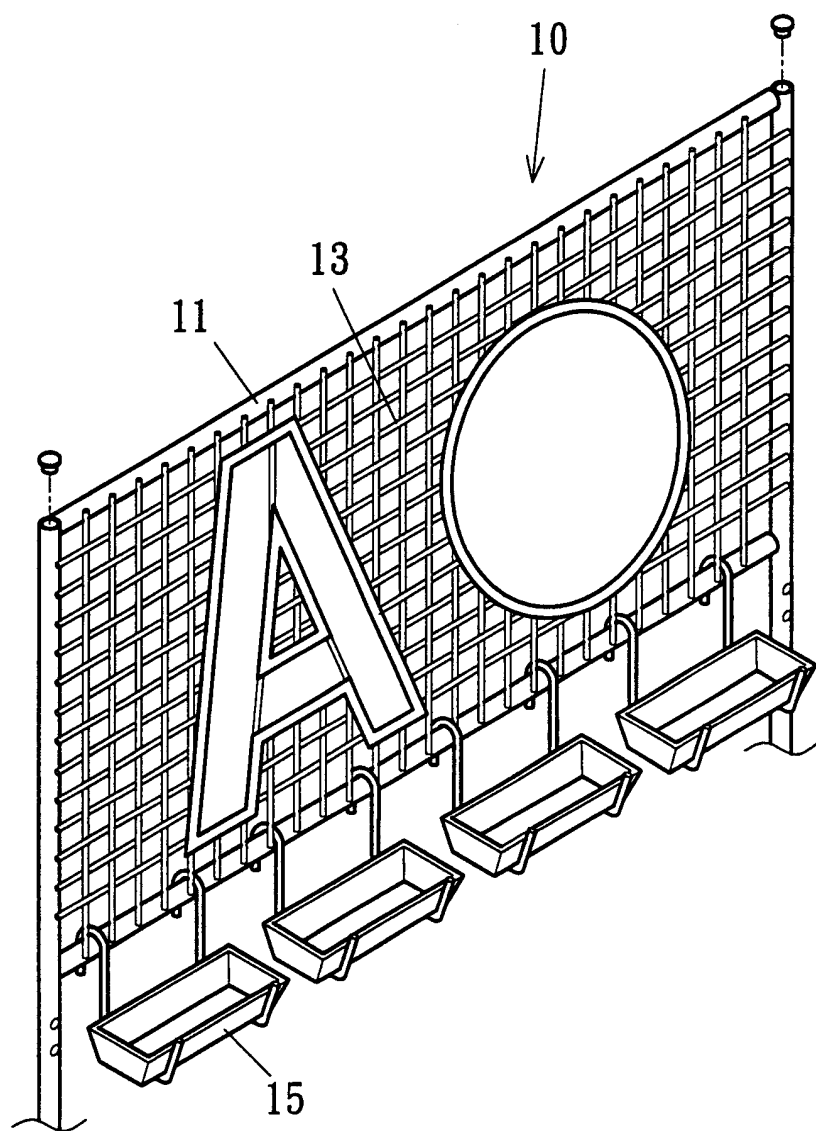


图 7