

(21)申請案號：108208109

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 06 月 25 日

(51)Int. Cl. : A47B96/06 (2006.01)

A47B96/14 (2006.01)

(71)申請人：輝庭企業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市西屯區文心路二段 598 號 13 樓

(72)新型創作人：蔡長銘 (TW)

(74)代理人：楊益松

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：12 共 22 頁

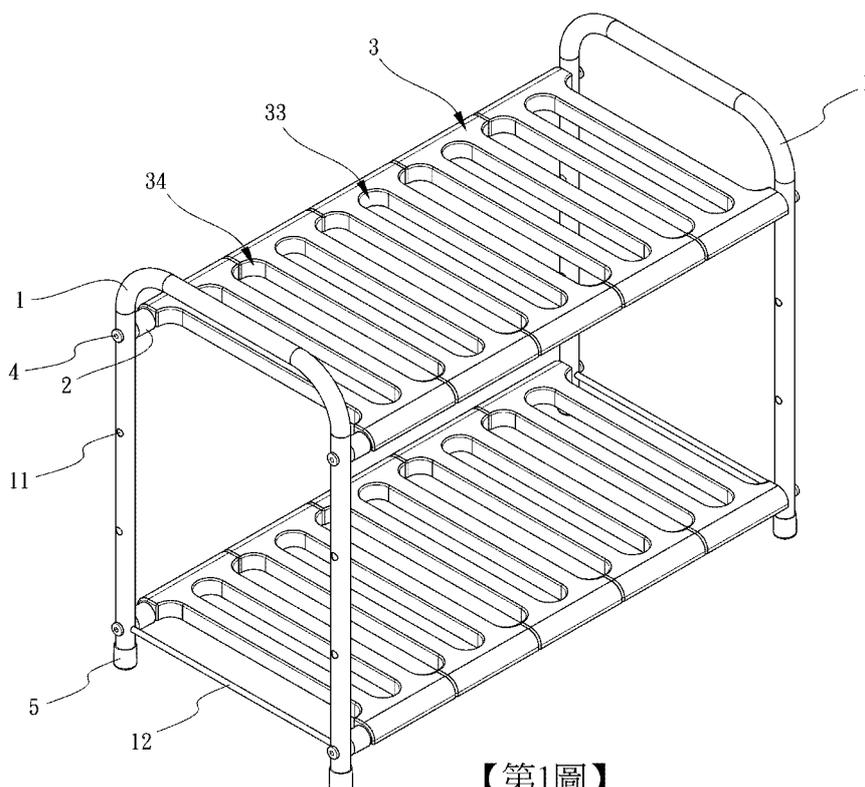
(54)名稱

多功能置物層架

(57)摘要

本創作一種多功能置物層架，其包括：二側框件，其呈間距設置；複數支桿，其分別以兩端連接於各側框件，且各支桿之間係呈間距設置；及複數置放板件，各置放板件的兩端係分別凹彎形成一弧扣部，又各置放板件以位於兩端的各弧扣部扣設於同水平高度的複數支桿，而各置放板件可相互並排靠抵、間距排列設置；其中，透過各置放板件於同水平高度的各支桿上隨意調整安裝位置，以配合所放置的場所及環境。

指定代表圖：



符號簡單說明：

1 . . . 側框件

11 . . . 穿孔

12 . . . 支撐輔助桿

2 . . . 支桿

3 . . . 置放板件

33 . . . 長橢孔

34 . . . 半長孔

4 . . . 螺絲

5 . . . 止滑套

【第1圖】

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 多功能置物層架

### 【技術領域】

【0001】 本創作一種多功能置物層架，特指應用於傢俱領域之技術，其技術在於，可根據放置、安裝環境，任意改變放置部位的位置，以配合各種環境的需求，且簡易的拆裝提供使用者快速的收納、組合，即為一種實用性極佳之創作。

### 【先前技術】

【0002】 有效的收納長期以來都是家家戶戶所要追求的目標，能夠將所有物品整齊收納、歸類，讓室內看起來整齊乾淨，所以說不少使用者都會添購許多可以收納物品的櫃子、斗櫃、收納盒(箱)等，將許多物品放置於內予以收納，減少外部空間凌亂不堪，然而上述常見的櫃子、斗櫃多數係以數片木板相互拼接，再以螺絲鎖固所完成，又在組裝前使用者必須觀察所要裝設的環境，才可挑選合適的櫃型，此方式對於使用者來說具有下列問題，首先櫃子的型態僅為單一型態，無法通用於其他不同環境，以至於櫃子越來越多，雖然達到了有效收納但也造成空間上的佔據，另外一點則是一般的櫃子係以複數木板相互鎖接拼組，所以在拆裝上較耗費時間，且木板這類的物品容易受潮、風化，故木板在螺絲穿鎖後的拆卸會導致木板內部結構破壞，無法在進行下一次的鎖固，所以說常見的木製櫃子、斗櫃實際的功用並不符合大眾使用，而收納盒(箱)的缺失則是要收納多體積就大，但體積要小卻造成收納物品變少，故現今市面上的多數相關收納櫃並不適合大多數人的使用。

【0003】鑑於上述所列之先前技術的說明中，所陳述習知收納櫃的相關問題，本創作人投入許多時間研究相關知識，並加以比較各項優劣，進行相關產品的研究及開發，並歷經的多次實驗及測試，而終於推出一種『多功能置物層架』改善上述缺失，以符合大眾所需使用。

### 【新型內容】

【0004】本創作主要目的在於，可根據環境、場所的不同而調整、改變組裝的型態，且在拆裝、調整的方式上也更為容易、簡單，改善習知技術所述的常見櫃子、收納盒(箱)之缺失。然而，為了達到上述所說的功效並改善習知的缺失，本創作一種多功能置物層架，其包括：二側框件，其呈間距設置；複數支桿，其分別以兩端連接於各側框件，且各支桿之間係呈間距設置；及複數置放板件，各置放板件的兩端係分別凹彎形成一弧扣部，又各置放板件以位於兩端的各弧扣部扣設於同水平高度的複數支桿，而各置放板件可相互並排靠抵、間距排列設置；其中，透過各置放板件於同水平高度的各支桿上隨意調整安裝位置，以配合所放置的場所及環境。

【0005】根據上述對於本創作所描述的主要技術特徵下，其優點在於，使用者能夠將本創作放置於任何場所內，並根據放置的環境而調整各置放板件於同水平高度的二支桿的擺設位置、數量，使用者僅需將各置放板件直接拔離、扣卡於各支桿即可快速調整，既方便又容易上手，不同場所讓使用者可以自行調配不同的造型，其確實改善了習知技術的缺失及問題。可見本創作可說是一種相當具有實用性及進步性之創作，相當值得產業界來推廣，並公諸於社會大眾。

**【圖式簡單說明】****【0006】**

第1圖為本創作立體示意圖。

第2圖為本創作側框件與支桿的立體分解示意圖。

第3圖為本創作側框件、支桿組合後與各置放板件的立體分解示意圖。

第4圖為本創作置放板件的另一視角立體示意圖。

第5圖為本創作應用於具管路之場所的使用狀態示意圖。

第6圖為本創作提供鞋類放置之使用狀態示意圖。

第7圖為本創作支桿伸縮，以及支桿相對側框件調整高度位置之立體示意圖。

第8圖為本創作各置放板件為另一實施例的立體示意圖。

第9圖為第8圖之局部分解立體示意圖。

第10圖為第8圖應用於具管路之場所的使用狀態示意圖。

第11圖為第8圖提供鞋類放置之使用狀態示意圖。

第12圖為支桿伸縮調整之立體示意圖。

**【實施方式】**

**【0007】** 為了清楚說明本創作所能達成上述之目的及功效，茲搭配圖示就本創作的實施例加以詳細說明其特徵與功效。請參閱第1圖至第6圖所示，本創作一種多功能置物層架，其包括：二側框件(1)係呈 $\Gamma$ 型管狀，該二側框件(1)呈間距設置；複數支桿(2)呈圓管狀，各支桿(2)分別以兩端連接於該二側框件(1)相互對應的一側，且各支桿(2)連接該二側框件(1)後彼此之間係呈間距設置，本創作支桿(2)的數量採用了四支為主要實施呈現；及複數置放板件(3)係呈片狀體，

又各置放板件(3)的兩端係分別凹彎形成一弧扣部(31)，又各置放板件(3)以位於兩端的各弧扣部(31)扣設於同水平高度的複數支桿(2)，也就是說各置放板件(3)以各端所設之各弧扣部(31)扣接於各支桿(2)，使各支桿(2)穩固支撐各置放板件(3)及其物品，而各置放板件(3)兩端的弧扣部(31)係為半圓形管狀且於對應各支桿(2)的一側係內凹形成一卡扣槽(32)，且各卡扣槽(32)的兩端為開放式，又各支桿(2)係緊迫卡設於各置放板件(3)的各卡扣槽(32)內，又根據不同的放置位置使得各置放板件(3)可相互並排靠抵、間距排列設置；其中，透過各置放板件(3)於同水平高度的各支桿(2)上隨意調整安裝位置，以配合所放置的場所及環境(前述為本創作主實施例之主要技術特徵，其對應本案申請專利範圍第一項的內容，得以詳知本創作之目的與實施型態，而其餘附屬申請專利範圍所述的技術特徵是為對申請專利範圍第一項內容的詳述或附加技術特徵，而非用以限制申請專利範圍第一項的界定範圍，應知本案申請專利範圍第一項不必要一定包含其餘附屬申請專利範圍所述的技術特徵)。

【0008】 根據上述對於本創作的主要描述下，請參閱第5、6、10、11圖所示，並參考第1、8圖所示，當將本創作應用於一般的廚房、浴室等，為了方便許多日常生活用品的，以廚房使用為例，一般在洗水槽下方都會有管路，而習知技術的櫃子並無法有效的閃躲管路，導致櫃子並不適合放置，所以說本創作利用了各置放板件(3)可隨意拔離之技術，將各置放板件(3)中會遮擋到管路的置放板件(3)予以取下，使得管路能夠穿過各支桿(2)之間而不會受到置放板件(3)的阻擋，而剩下未拔離的置放板件(3)就可以輕鬆的放置洗滌用具、餐盤、手套等；又請參閱第6、11圖所示，本創作亦可利用各置放板件(3)設置進而放置在玄關的進出處，只要使用者由外進入室內時，僅需要將原本放在各置放板件(3)上的室內拖取下並予以換上後，再將所脫下的鞋子放在各置放板件(3)上排列整齊，此方式既可讓整體環境較為整齊、乾淨，根據上述提供本創作所列舉可放置的

位置下，顯然使用者只需要根據不同環境而拔離、裝取置放板件(3)即可調整，又本創作僅列舉洗手槽下以及提供鞋類的放置外，更可使用於書房提供書本放置(圖未示)，其餘尚未列舉的使用方式並不會以前述而有所限制。

【0009】 又根據上述對於本創作主要的使用型態說明下，進一步在細述本創作其他的技術特徵，首先請參閱第2圖所示，本創作在提供各置放板件(3)的架設上採用的是該二側框件(1)係呈「」字型設計，且該二側框件(1)相互對應的一側之兩端均設有複數穿孔(11)，且位於同一端的各穿孔(11)係呈間距設置，又各支桿(2)的兩端分別對應各側框件(1)的穿孔(11)後，並以複數螺絲(4)穿入穿孔(11)且鎖接各支桿(2)，使其形成縷空型態的類長矩形立方體，如此一來各置放板件(3)兩端的弧扣部(31)即可卡接於同水平高度的二支桿(2)，又在各側框件(1)上所設置的複數穿孔(11)其目的在於提供使用者可以調整各支桿(2)的高度位置，根據不同場所、環境、所要提供放置的物品大小的不同而能夠任意調整各支桿(2)的位置，藉此達到最佳的使用方式；延續上述說明，非但如此，本創作在各支桿(2)的設置上採用了具可伸縮調整的管件，使用者可以透過各支桿(2)的伸縮調整而改變該二側框件(1)之間的距離，如此一來可以增減置放板件(3)的安裝架設數量，配合不同環境、所要放置的物品數量予以調整使用，如第7圖所示。

【0010】 接續上述說明，一般櫃子如果放置過多的物品時，長久下來容易發生塌陷、變形等問題，因此本創作為了增加該二側框件(1)的牢固性及穩固性，防止各置放板件(3)支撐過多的物品，導致各側框件(1)歪斜變形，因此在該二側框件(1)的兩側之間進一步連結一支撐輔助桿(12)，各支撐輔助桿(12)係防止各二側框件(1)的變形，請參閱第2圖所示；另外，一般的櫃子多數係以木板拼組而成，並無法防止受潮，故本創作在各置放板件(3)於兩端的弧扣部(31)之間進一步設有至少一長橢孔(33)，而各置放板件(3)的兩側進一步分別朝長橢孔(33)方向內凹形成一半長孔(34)，而各置放板件(3)與相鄰之該置放板件(3)的相互並排靠抵使各半

長孔(34)相互連通進而形成完整的長型橢孔，請參閱第1圖所示，另外本創作除了長橢孔(33)及半長孔(34)的設計外，還具有另一實施例，也就是各置放板件(3)上設有複數透孔(35)，且每一透孔(35)的形狀可為長橢圓、圓形或是上述兩種形狀搭配使用，請參閱第7至12圖所示，又透過長橢孔(33)、半長孔(34)、透孔(35)的設置其功效在於提供空氣的導流，使得放置於置放板件(3)上的物品與置放板件(3)之間具有透氣的功效，避免濕氣、異物的藏匿；最後，本創作為了保護各側框件(1)底部與放置場所之間有所摩擦，造成放置場所的地面產生刮痕，故該二側框件(1)的兩端之底部進一步分別套設一止滑套(5)，又各止滑套(5)的套設增加該二側框件(1)的耐滑度，且可保護放置場所的地面避免刮傷，請參閱第一、2、8、9圖所示。

【0011】 總結說明，本創作利用了各置放板件(3)架設於同水平高度的二支桿(2)方式，提供使用者將本創作安裝於任何場所，不論事具有管路的洗手槽下、提供鞋類放置等，皆可隨意拔離、安裝置放板件(3)，並不會影響放置場所既有的環境、擺設，且各置放板件(3)的安裝方式也以簡單的扣接方式，對於使用者來說在調整、改變位置上既輕鬆又容易上手，不同於習知技術般還要卸除螺絲後才可調整，且木板經過螺絲的貫穿早已破壞了內部構造，因此木板的再鎖設容易造成櫃子不夠穩固易鬆脫，所以說本創作相較習知技術來說，更適合所有需要的場所，且在操作、組裝、調整上更為方便、簡單，適合所有使用者操作使用，顯然本創作比起習知技術來說更具有一定程度上的進步性與實用性。由上所述者僅為用以解釋本創作之較佳實施例，並非企圖據以對本創作做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之創作精神下所做有關本創作之任何修飾或變更者，為其他可據以實施之型態且具有相同效果者，皆仍應包括在本創作意圖保護之範疇內。

【0012】綜上所述，本創作「多功能置物層架」，其實用性及成本效益上，確實是完全符合產業上發展所需，且所揭露之結構創作亦是具有前所未有的創新構造，所以其具有「新穎性」應無疑慮，又本創作可較習用之結構更具功效之增進，因此亦具有「進步性」，其完全符合我國專利法有關新型專利之申請要件的規定，乃依法提起專利申請，並敬請 鈞局早日審查，並給予肯定。

### 【符號說明】

#### 【0013】

- 1 側框件
- 11穿孔
- 12支撐輔助桿
- 2支桿
- 3置放板件
- 31弧扣部
- 32卡扣槽
- 33長橢孔
- 34半長孔
- 35透孔
- 4螺絲
- 5止滑套



M584634

## 【新型摘要】

【中文新型名稱】 多功能置物層架

【中文】

本創作一種多功能置物層架，其包括：二側框件，其呈間距設置；複數支桿，其分別以兩端連接於各側框件，且各支桿之間係呈間距設置；及複數置放板件，各置放板件的兩端係分別凹彎形成一弧扣部，又各置放板件以位於兩端的各弧扣部扣設於同水平高度的複數支桿，而各置放板件可相互並排靠抵、間距排列設置；其中，透過各置放板件於同水平高度的各支桿上隨意調整安裝位置，以配合所放置的場所及環境。

【指定代表圖】 第1圖

【代表圖之符號簡單說明】

1側框件

11穿孔

12支撐輔助桿

2支桿

3置放板件

33長橢孔

34半長孔

4螺絲

5止滑套

## 【新型申請專利範圍】

### 【第1項】

一種多功能置物層架，其包括：

二側框件，其呈間距設置；

複數支桿，其分別以兩端連接於各側框件，且各支桿之間係呈間距設置；

及複數置放板件，各置放板件的兩端係分別凹彎形成一弧扣部，又各置放板件以位於兩端的各弧扣部扣設於同水平高度的複數支桿，而各置放板件可相互並排靠抵、間距排列設置；

其中，透過各置放板件於同水平高度的各支桿上隨意調整安裝位置，以配合所放置的場所及環境。

### 【第2項】

根據申請專利範圍第1項所述之多功能置物層架，其中，該二側框件係呈「」字型並於兩側設有複數穿孔，且各穿孔呈間距設置，又各支桿的兩端分別對應各側框件的穿孔後，並以複數螺絲穿入穿孔且鎖接各支桿。

### 【第3項】

根據申請專利範圍第1項所述之多功能置物層架，其中，該二側框件的兩側之間進一步連結一支撐輔助桿，各支撐輔助桿係防止各二側框件的變形。

### 【第4項】

根據申請專利範圍第2項所述之多功能置物層架，其中，該二側框件的兩側之間進一步連結一支撐輔助桿，各支撐輔助桿係防止各二側框件的變形。

### 【第5項】

根據申請專利範圍第1項至第4項中任一項所述之多功能置物層架，其中，各支桿係為具可伸縮之管件。

**【第6項】**

根據申請專利範圍第5項所述之多功能置物層架，其中，各置放板件於兩端的弧扣部之間進一步設有至少一長橢孔，而各置放板件的兩側進一步分別朝長橢孔方向內凹形成一半長孔，而各置放板件與相鄰之該置放板件的相互並排靠抵使各半長孔相互連通；又各置放板件兩端的弧扣部係為半圓形管狀且於對應各支桿的一側係內凹形成一卡扣槽，又各支桿係緊迫卡設於各置放板件的各卡扣槽內。

**【第7項】**

根據申請專利範圍第5項所述之多功能置物層架，其中，各置放板件於兩端的弧扣部之間進一步設有複數透孔，且各透孔之孔型可為長橢圓、圓孔任一種，或是上述兩種之組合。

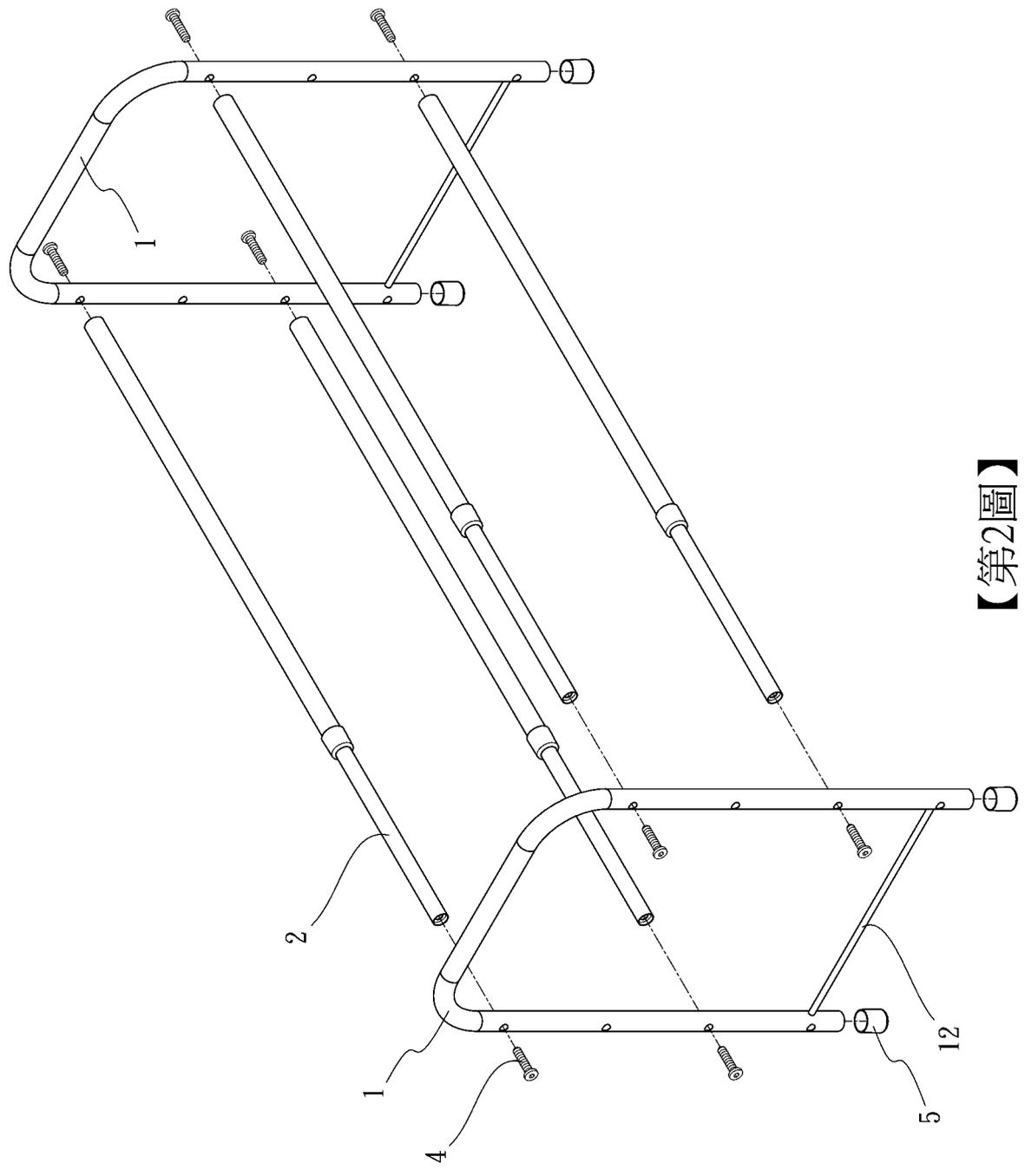
**【第8項】**

根據申請專利範圍第6項所述之多功能置物層架，其中，該二側框件的兩端之底部進一步分別套設一止滑套，又各止滑套的套設增加該二側框件的耐滑度。

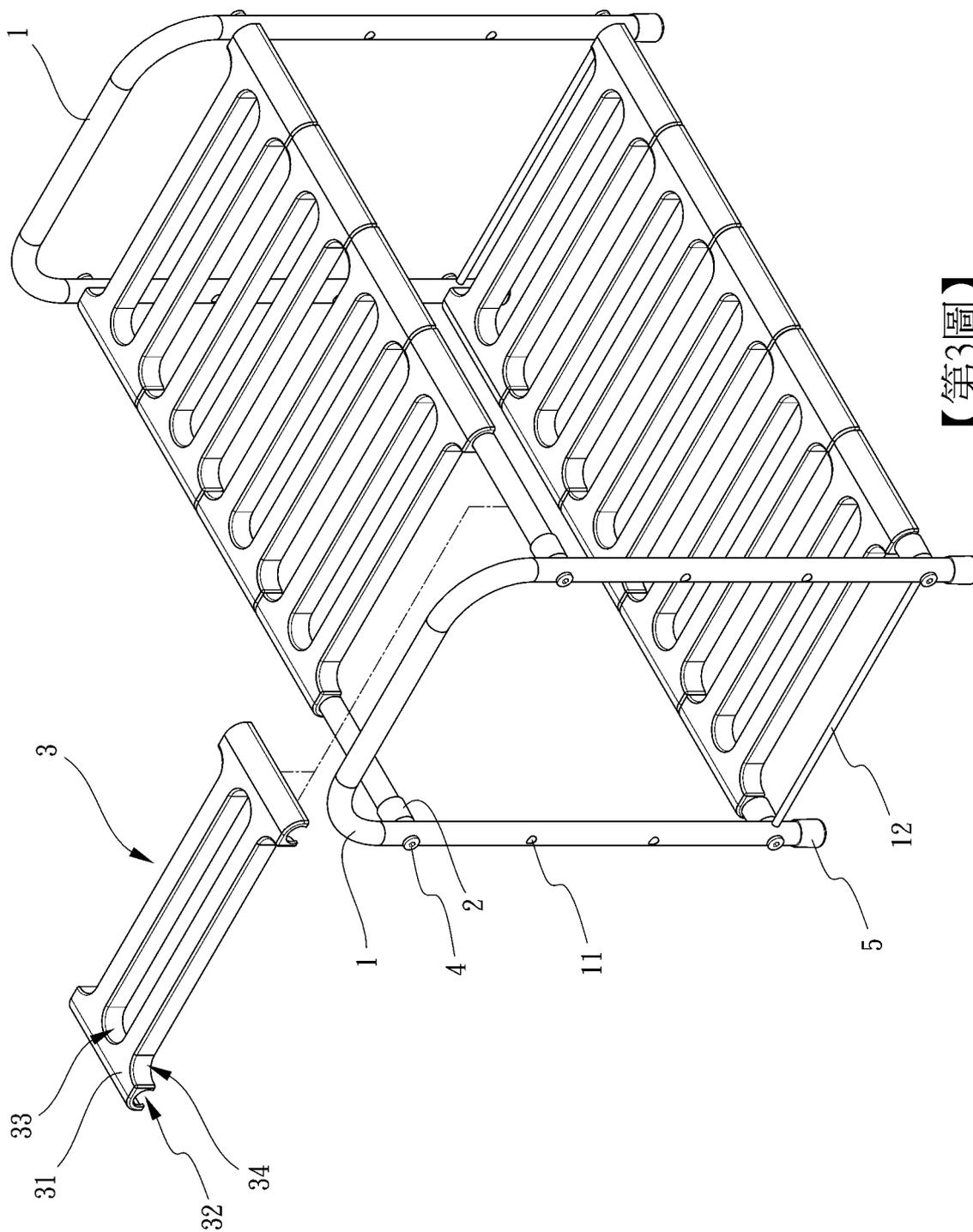
**【第9項】**

根據申請專利範圍第7項所述之多功能置物層架，其中，該二側框件的兩端之底部進一步分別套設一止滑套，又各止滑套的套設增加該二側框件的耐滑度。

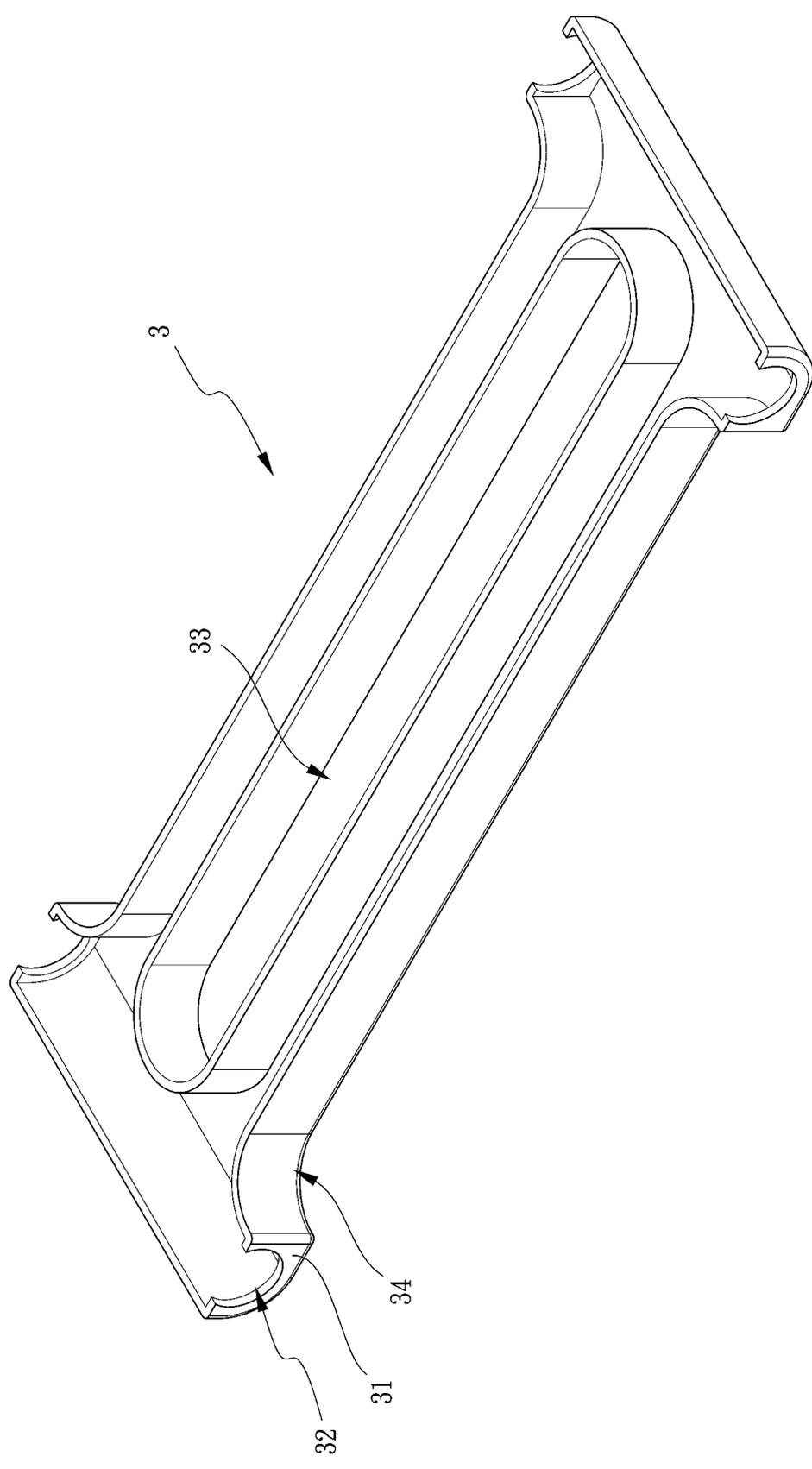




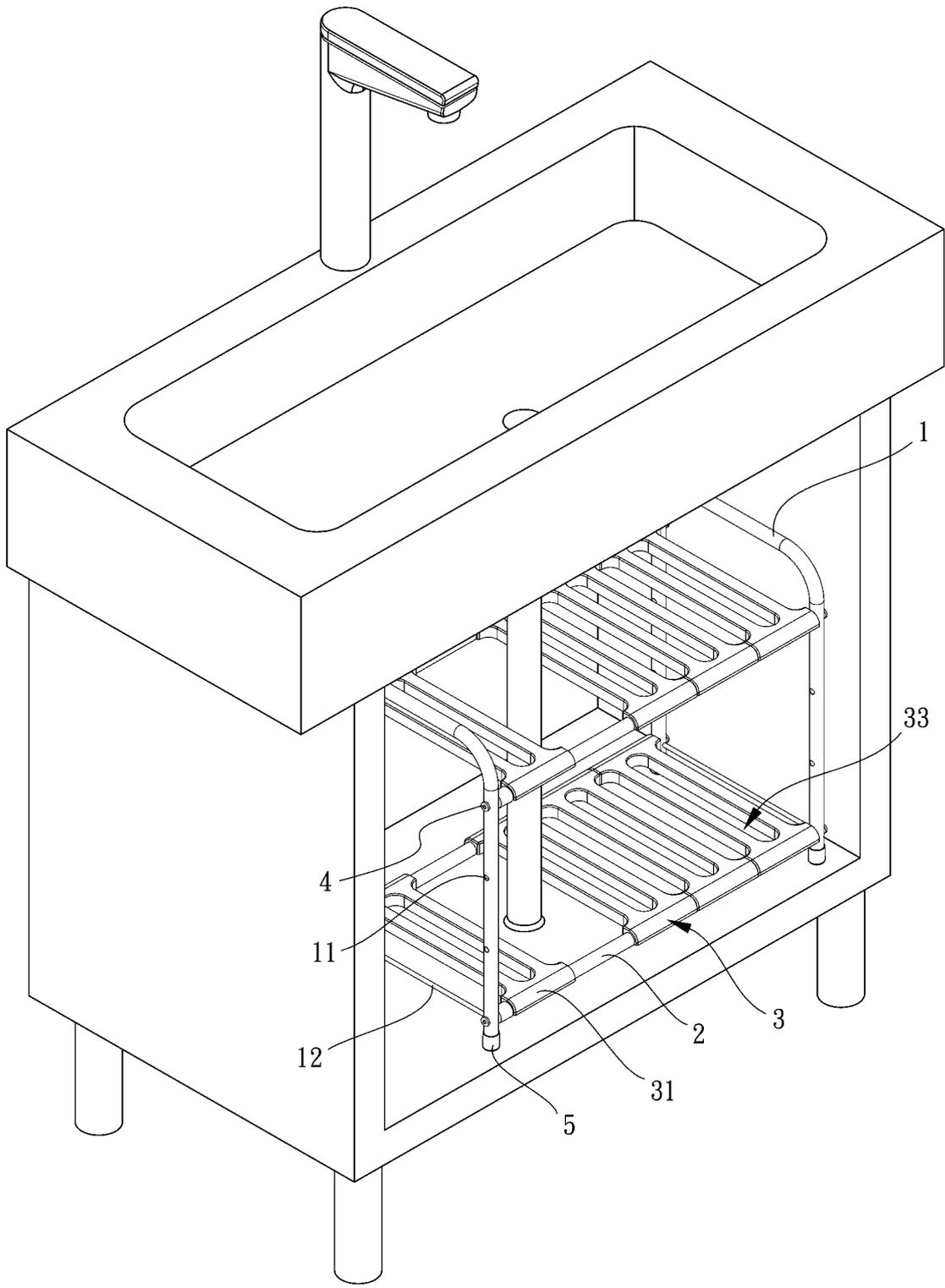
【第2圖】



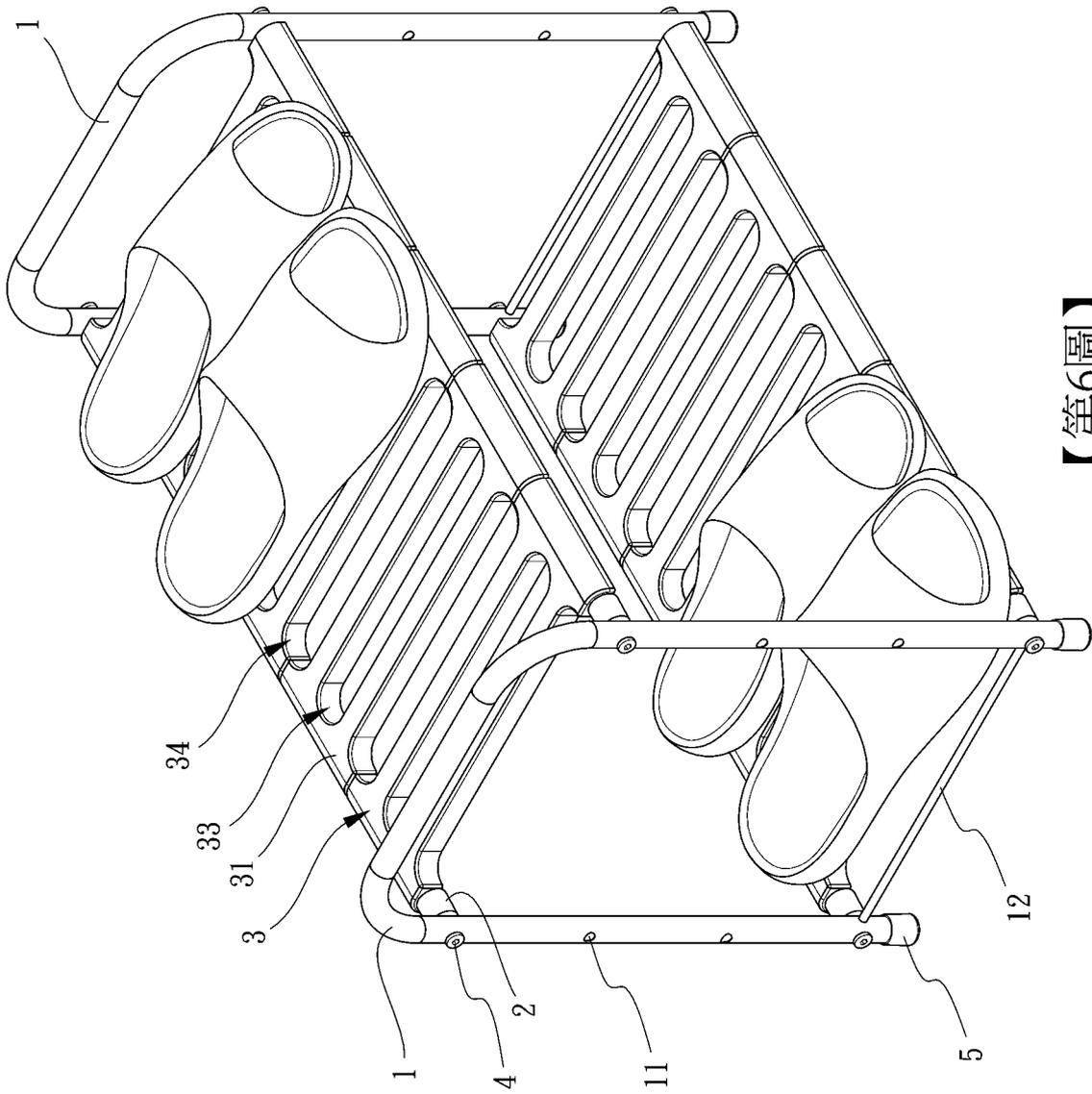
【第3圖】



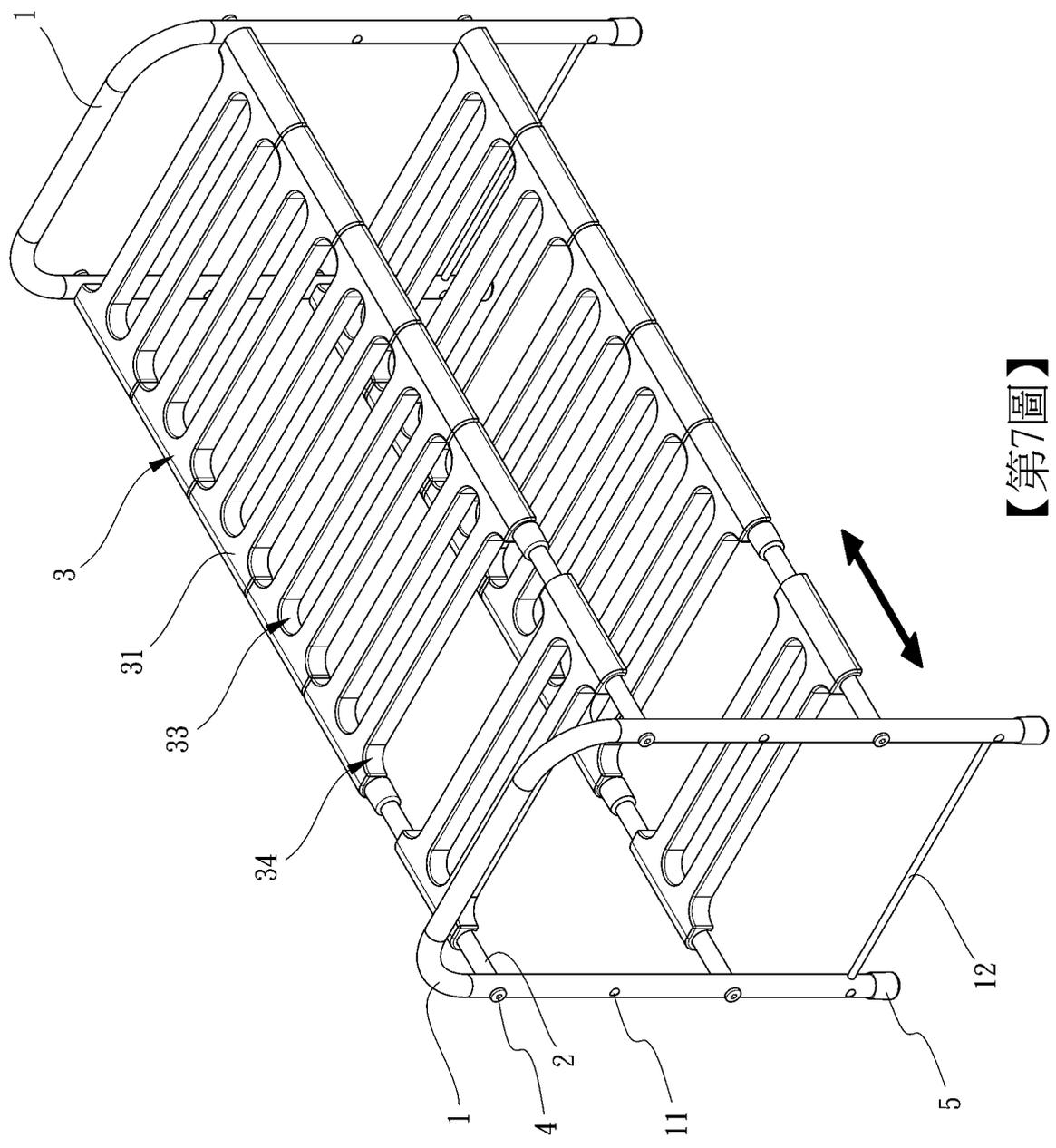
【第4圖】



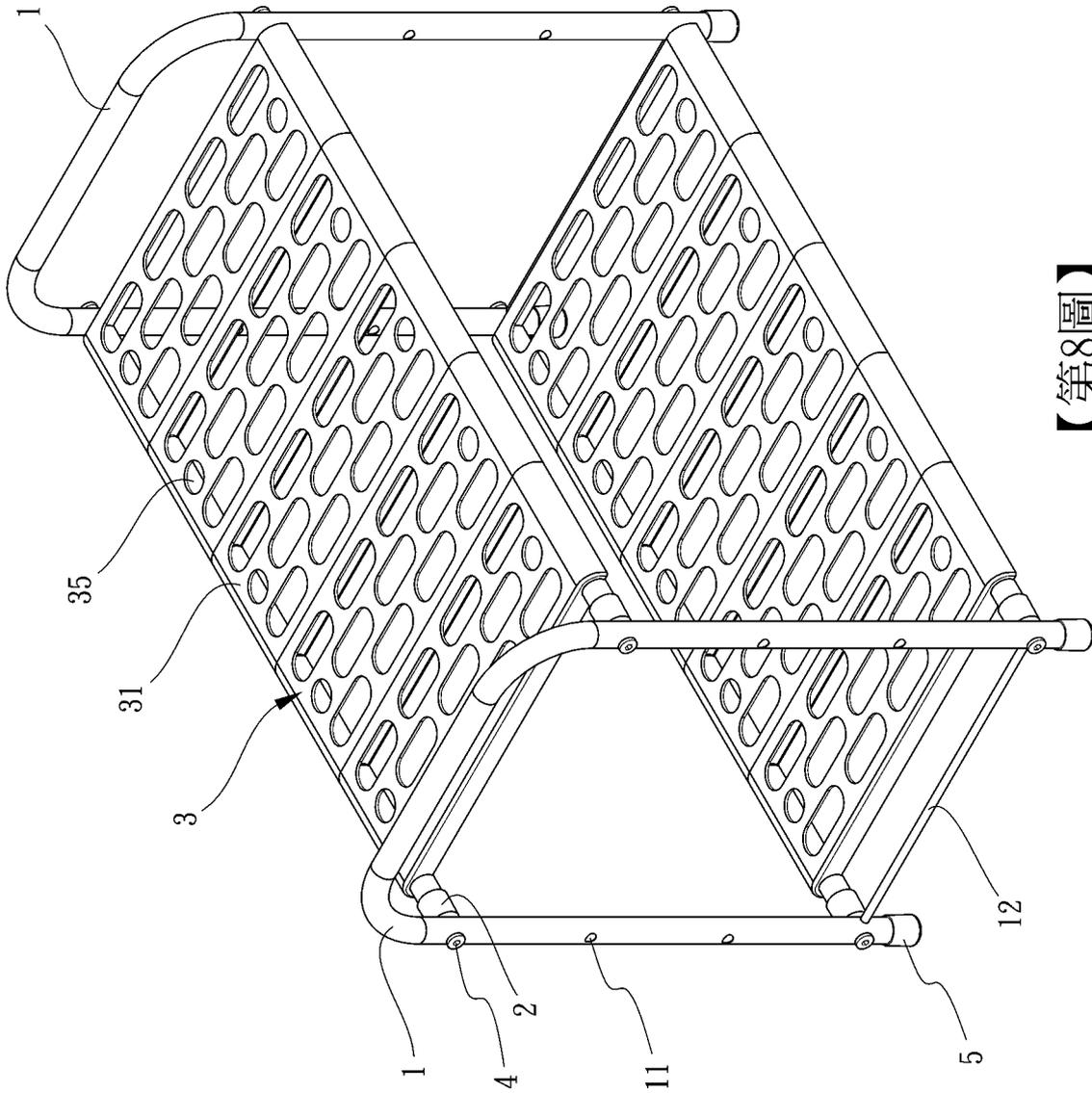
【第5圖】



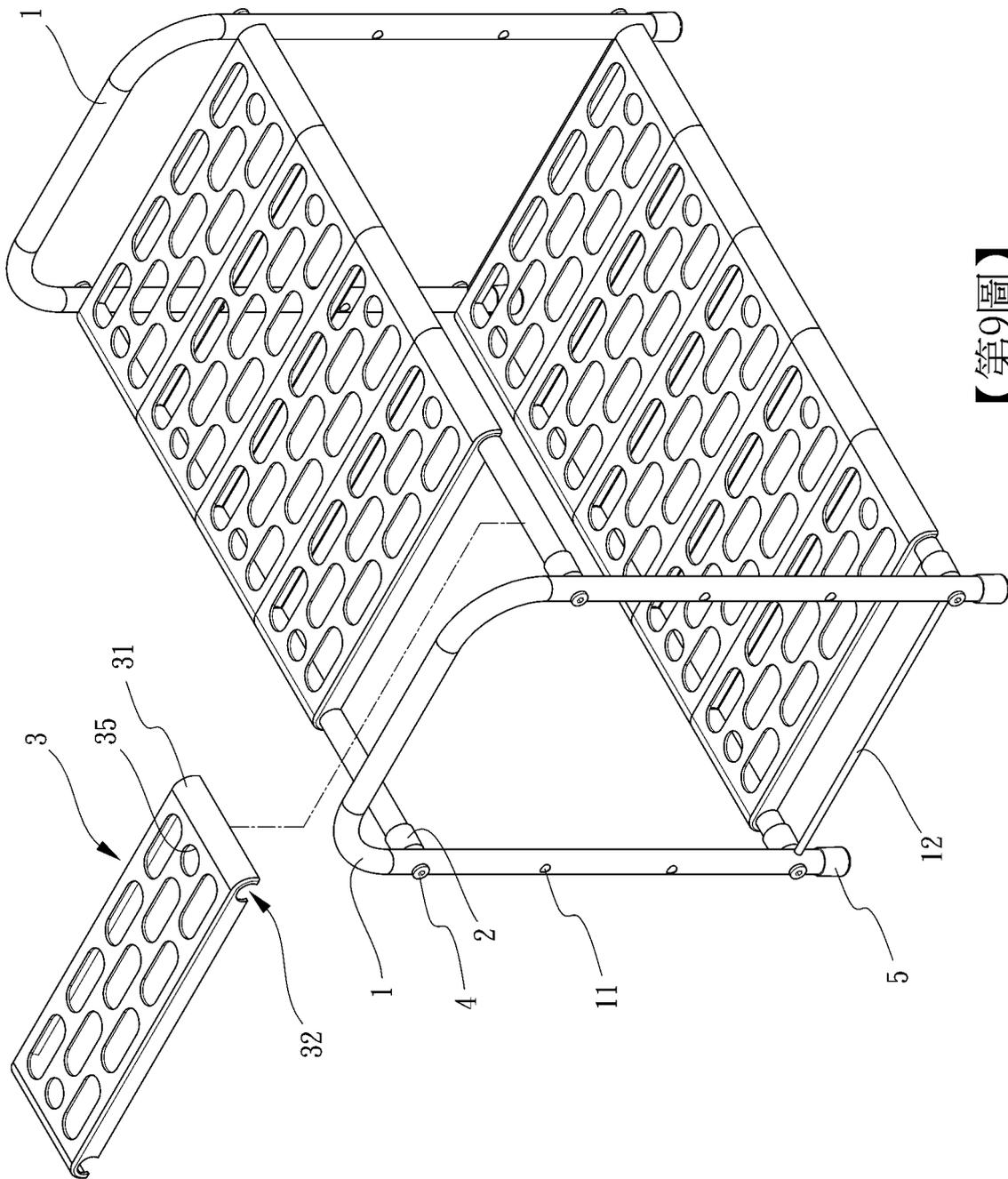
【第6圖】



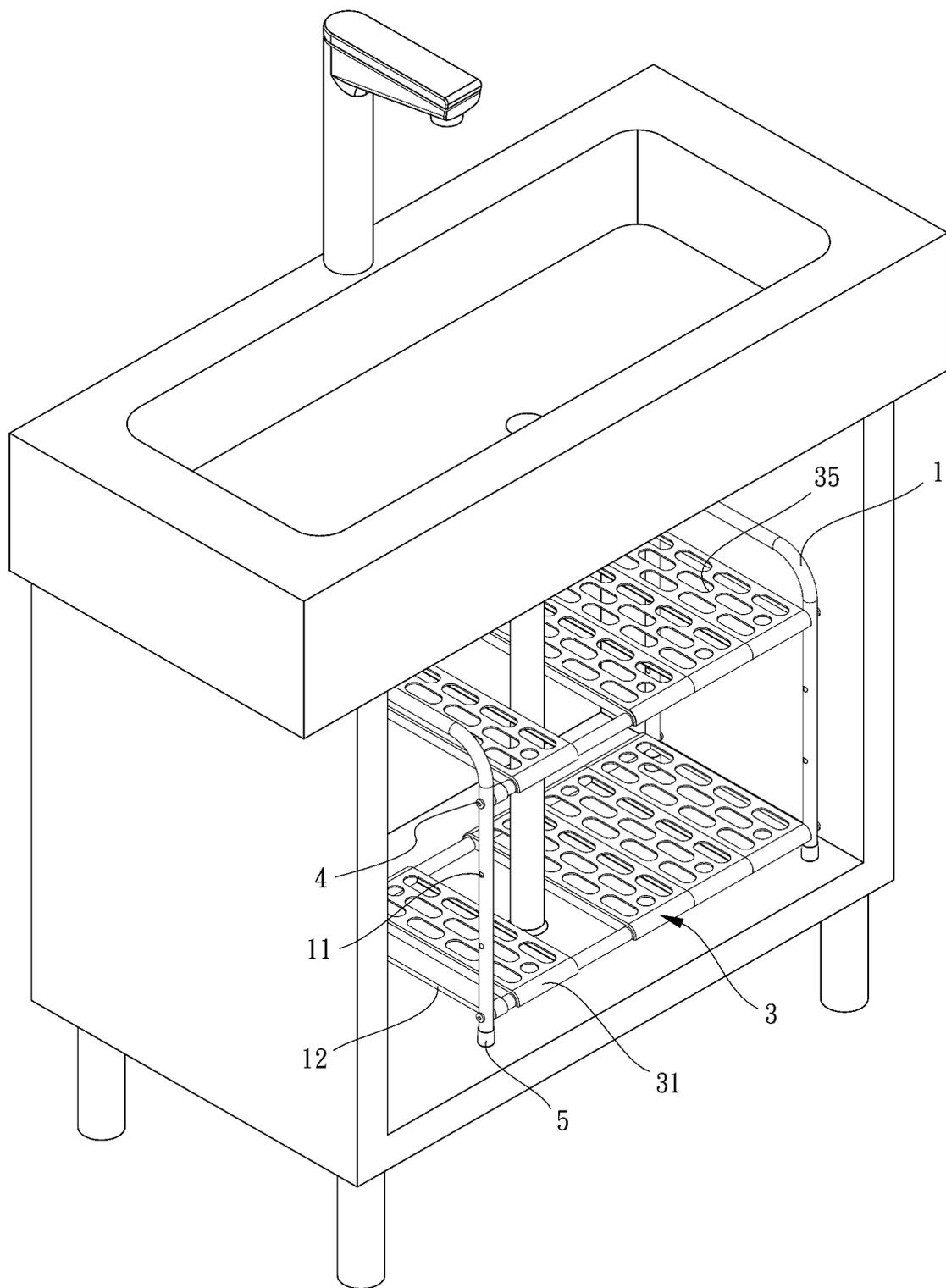
【第7圖】



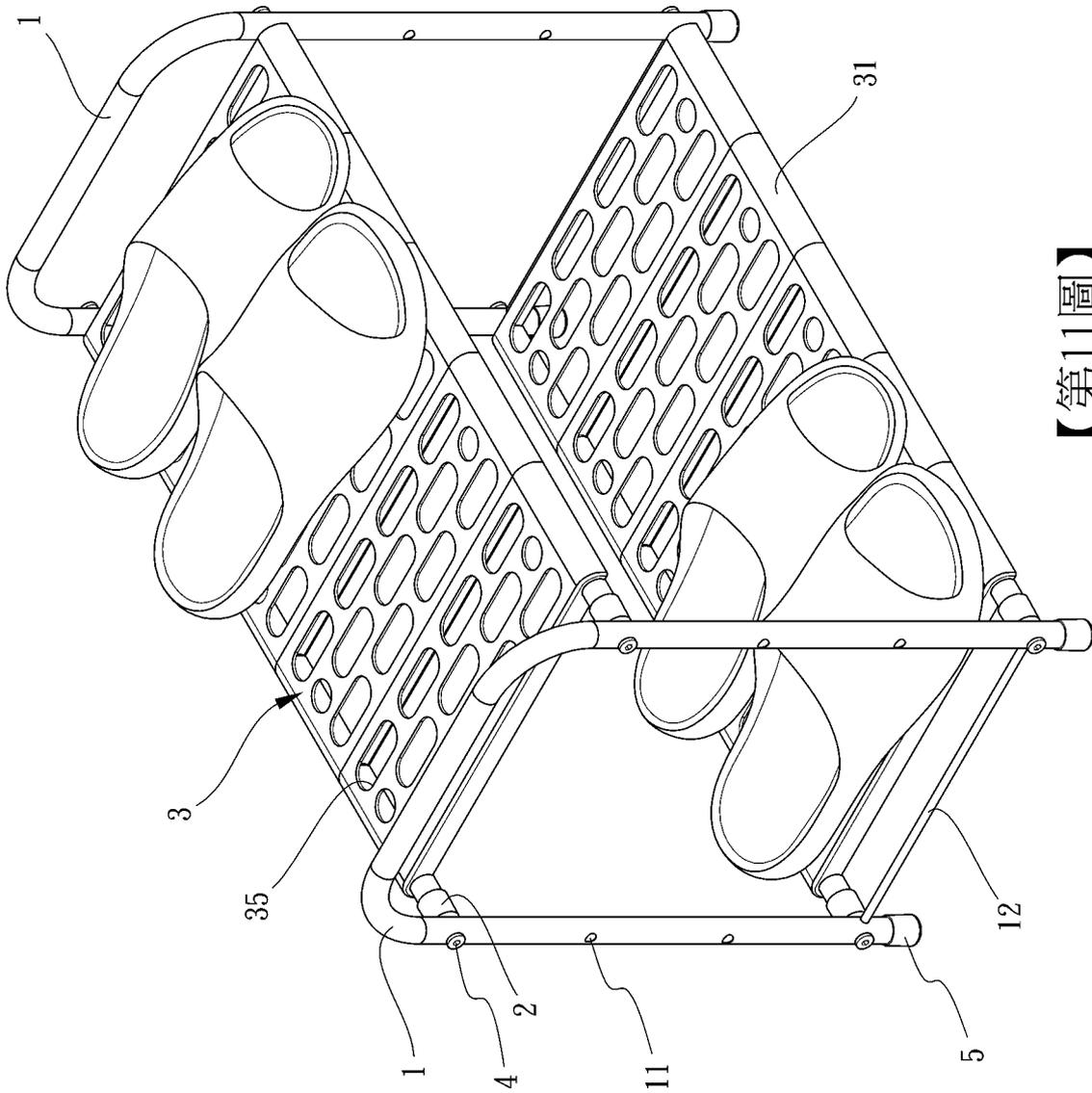
【第8圖】



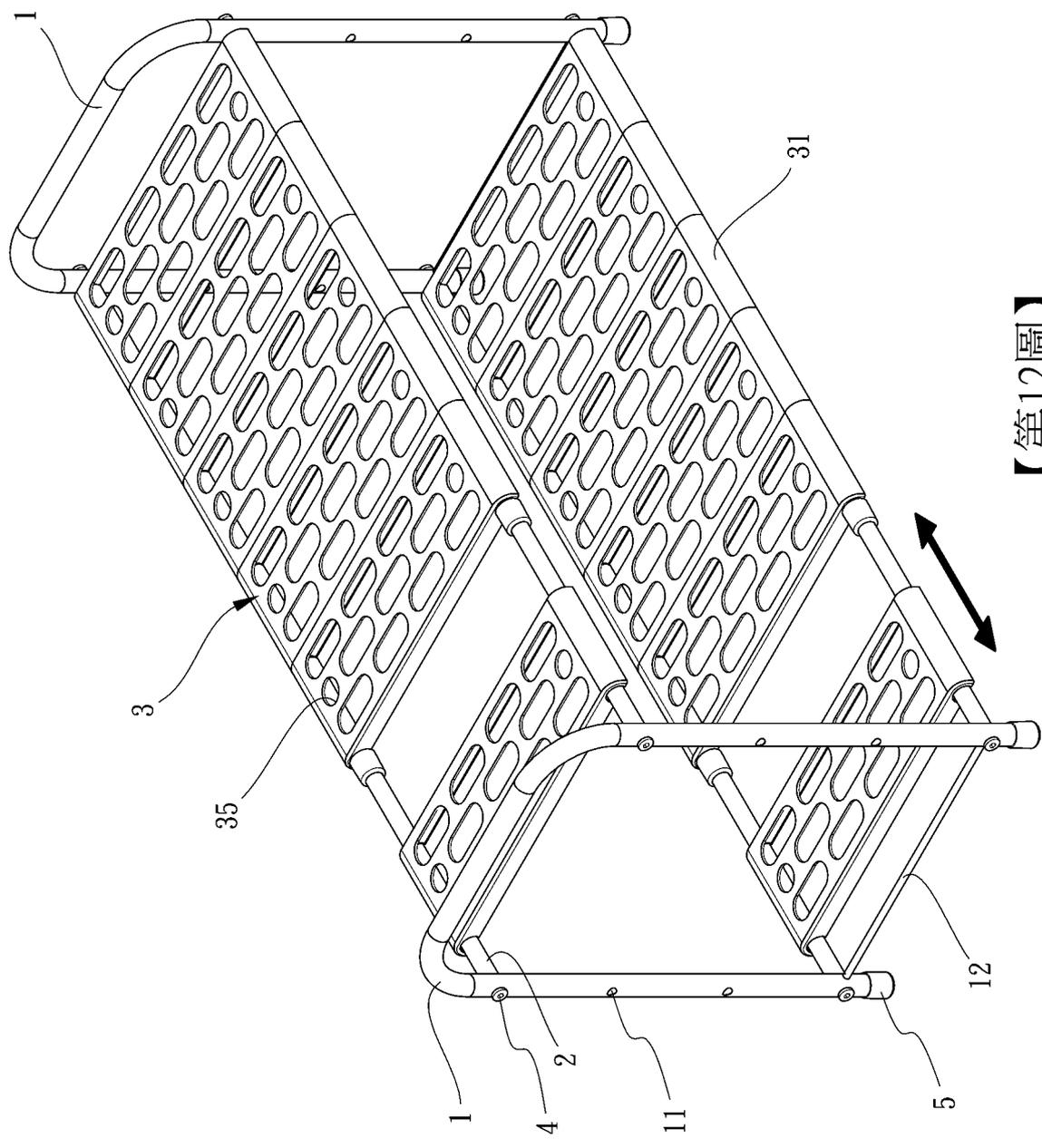
【第9圖】



【第10圖】



【第11圖】



【第12圖】