



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I605779 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 21 日

(21)申請案號：106100784

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 11 日

(51)Int. Cl. : A47C20/04 (2006.01)

A47C19/12 (2006.01)

(71)申請人：遠東科技大學(中華民國) FAR EAST UNIVERSITY (TW)

臺南市新市區中華路 49 號

(72)發明人：黃翠如 HUANG, TSUI-JU (TW)；蔡宜蓁 CAI, YI-ZHEN (TW)；張滢嫻 ZHANG, ZHI-ROU (TW)；楊先仁 YANG, SHINE-JEN (TW)

(74)代理人：嚴天琮

(56)參考文獻：

TW I514978

TW M330032

TW M344813

TW M429411

TW M519445

JP 4733781B1

審查人員：林宥榆

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：4 共 18 頁

(54)名稱

具可攜及收折功能之美容床結構

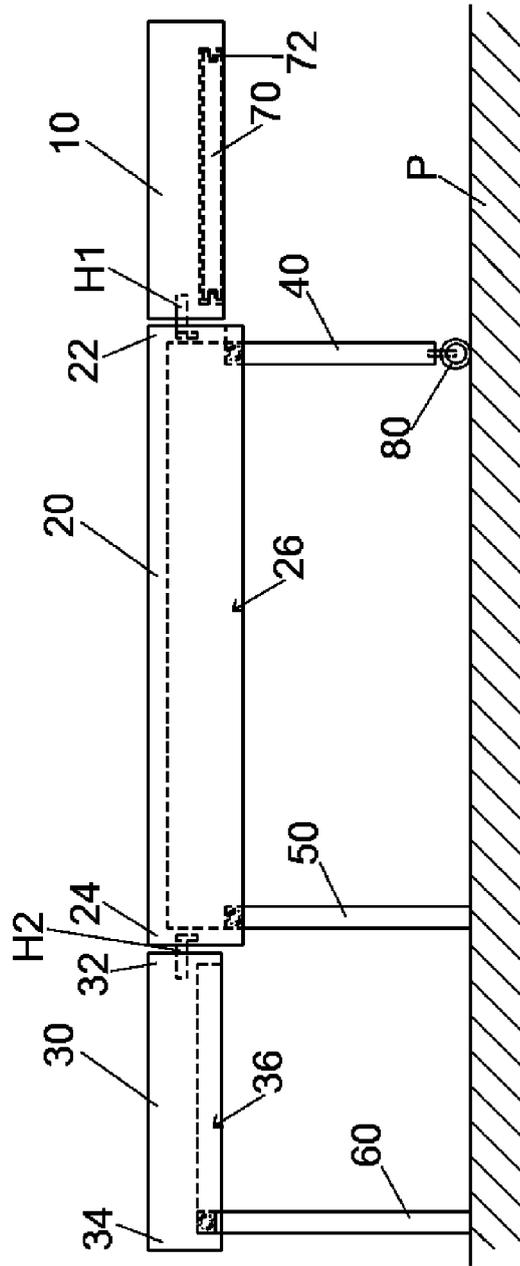
PORTABLE AND FOLDABLE BEAUTY BED STRUCTURE

(57)摘要

本發明揭示一種具可攜及收折功能之美容床結構，包含：第一床板、第二床板、第三床板及複數個第一支撐架、第二支撐架及第三支撐架。當美容床結構呈使用狀態時，第一支撐架、第二支撐架及第三支撐架係接觸一平面且垂直於第一床板、第二床板及第三床板；而當美容床結構呈收折狀態時，第一床板、第三床板、第二支撐架及第三支撐架係樞轉並收納於第二床板之容置槽中，且第一支撐架係朝遠離第二床板之方向樞轉而與第二床板平行。

A portable and foldable beauty bed structure is disclosed. The beauty bed structure comprises: a first bed plate, a second bed plate, a third bed plate, a plurality of first support rods, second support rods and third support rods. When the beauty bed structure is in a state of using, the first support rods, the second support rods and the third support rods contact a plane and are vertical to the first bed plate, the second bed plate and the third bed plate; and when the beauty bed structure is in a state of folding, the first bed plate, the third bed plate, the second support rods and the third support rods are pivoted and then folded inside the accommodation groove of the second bed plate, and the first support rods are pivoted toward the direction away from the second bed plate so as to be parallel to the second bed plate.

指定代表圖：



【圖1】

符號簡單說明：

- 10 . . . 第一床板
- 20 . . . 第二床板
- 22 . . . 第一端
- 24 . . . 第二端
- 26 . . . 容置槽
- 30 . . . 第三床板
- 32 . . . 第一端
- 34 . . . 第二端
- 36 . . . 容置槽
- 40 . . . 第一支撐架
- 50 . . . 第二支撐架
- 60 . . . 第三支撐架
- 70 . . . 置物板
- 72 . . . 滑槽
- 80 . . . 輪子
- P . . . 平面
- H1、H2 . . . 鉸鍊

申請日：106/01/11

**公告本****【發明摘要】** IPC分類：A47C 20/04 (2006.01)  
A47C 19/12 (2006.01)**【中文發明名稱】** 具可攜及收折功能之美容床結構**【英文發明名稱】** PORTABLE AND FOLDABLE BEAUTY BED STRUCTURE**【中文】**

本發明揭示一種具可攜及收折功能之美容床結構，包含：第一床板、第二床板、第三床板及複數個第一支撐架、第二支撐架及第三支撐架。當美容床結構呈使用狀態時，第一支撐架、第二支撐架及第三支撐架係接觸一平面且垂直於第一床板、第二床板及第三床板；而當美容床結構呈收折狀態時，第一床板、第三床板、第二支撐架及第三支撐架係樞轉並收納於第二床板之容置槽中，且第一支撐架係朝遠離第二床板之方向樞轉而與第二床板平行。

**【英文】**

A portable and foldable beauty bed structure is disclosed. The beauty bed structure comprises: a first bed plate, a second bed plate, a third bed plate, a plurality of first support rods, second support rods and third support rods. When the beauty bed structure is in a state of using, the first support rods, the second support rods and the third support rods contact a plane and are vertical to the first bed plate, the second bed plate and the third bed plate; and when the beauty bed structure is in a state of folding, the first bed plate, the third bed plate, the second support rods and the third support rods are pivoted and then folded inside the accommodation groove of the second bed plate, and the first support rods are pivoted toward the direction away from the second bed plate so as to be parallel to the second bed plate.

**【指定代表圖】圖1****【代表圖之符號簡單說明】**

10：第一床板

20：第二床板

22：第一端

24：第二端

26：容置槽

30：第三床板

32：第一端

34：第二端

36：容置槽

40：第一支撐架

50：第二支撐架

60：第三支撐架

70：置物板

72：滑槽

80：輪子

P：平面

H1、H2：鉸鍊

**【特徵化學式】無**

## 【發明說明書】

【中文發明名稱】 具可攜及收折功能之美容床結構

【英文發明名稱】 PORTABLE AND FOLDABLE BEAUTY BED STRUCTURE

### 【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種美容床結構，特別是有關於一種具可攜及收折功能之美容床結構。

### 【先前技術】

【0002】 美容床乃是現在美容院中必備的設備，得以讓顧客躺臥於美容床上，以讓美容師進行美容診療之用。

【0003】 然而，由於美容床的體積相當龐大，不僅不易收納，也不便於搬運及攜帶使用。因此，對於消費者而言，通常必須前往美容中心始能進行美容診療等療程；而對於美容師而言，由於難以將美容床攜帶至顧客之住處，因此也無法提供居家美容等療程。

【0004】 綜上所述，習知的美容床仍具有諸多問題待克服解決。

### 【發明內容】

【0005】 有鑑於上述習知技藝之問題，本發明之一目的就是在提供一種具可攜及收折功能之美容床結構，以解決習知美容床難以收納、搬運或攜帶之問題。

【0006】為達前述目的，本發明提出一種具可攜及收折功能之美容床結構，包含：一第一床板、一第二床板及一第三床板，第一床板樞接第二床板之第一端，第三床板之第一端樞接第二床板之第二端，且第二床板具有一容置槽；以及複數個第一支撐架、複數個第二支撐架及複數個第三支撐架，第一支撐架及第二支撐架分別樞接第二床板之第一端及第二端，第三支撐架樞接第三床板之第二端。其中，當美容床結構呈使用狀態時，第一支撐架、第二支撐架及第三支撐架係接觸一平面且垂直於第一床板、第二床板及第三床板。其中，當美容床結構呈收折狀態時，第一床板、第三床板、第二支撐架及第三支撐架係樞轉並收納於容置槽中，且第一支撐架係朝遠離第二床板之方向樞轉而與第二床板平行。

【0007】本發明之具可攜及收折功能之美容床結構更包含有一置物板可動式連接第一床板。

【0008】其中，置物板係藉由一滑槽可動式連接第一床板。

【0009】本發明之具可攜及收折功能之美容床結構更包含有複數個輪子樞接第一支撐架，以令使用者藉由輪子移動呈收折狀態之美容床結構。

【0010】本發明之具可攜及收折功能之美容床結構更包含有一握把連接第二床板之第二端，以令使用者藉由握把推拉呈收折狀態之美容床結構。

【0011】其中，第一床板係藉由一鉸鍊樞接第二床板之第一端，且第三床板之第一端係藉由一鉸鍊樞接第二床板之第二端。

【0012】本發明之具可攜及收折功能之美容床結構更包含有一伸縮式罩體連接第二床板之一側。

【0013】其中，伸縮式罩體包含彼此樞接之複數個板體。

【0014】其中，伸縮式罩體更藉由磁扣或卡扣而連接第二床板之另一側。

【0015】其中，容置槽之尺寸係大於或等於第一床板、第三床板、第二支撐架及第三支撐架之整體尺寸。

【0016】承上所述，依本發明之具可攜及收折功能之美容床結構，其可具有一或多個下述優點：

【0017】(1)本發明之具可攜及收折功能之美容床結構，藉由將第一床板、第三床板、第二支撐架及第三支撐架樞轉並收納於容置槽中，可達到減小美容床結構之整體體積之目的，便利於收納、搬運或攜帶使用。

【0018】(2)本發明之具可攜及收折功能之美容床結構，當美容床結構呈收折狀態時，藉由朝遠離第二床板之方向樞轉並與第二床板平行的第一支撐架、樞接第一支撐架的輪子以及連接第二床板之第二端的握把，使用者可藉由推拉握把來移動輪子，而能夠達到輕便地搬運美容床結構之目的。

【0019】(3)本發明之具可攜及收折功能之美容床結構，藉由可動式連接第一床板之置物板，使用者可將置物板相對於第一床板拉出來，以將美容用品放置於置物板上以便利使用；而當無需使用美容用品時，也可將置物板朝第一床板推回，以避免突出的置物板阻礙美容動線。

【0020】(4)本發明之具可攜及收折功能之美容床結構，藉由伸縮式罩體來連接第二床板之兩側以構成可容納使用者身軀的遮蔽空間，使用者可在此遮蔽空間內更衣，達到提供隱私並節省空間之功效。

### 【圖式簡單說明】

【0021】圖1為呈使用狀態之本發明之具可攜及收折功能之美容床結構之第一實施例之側視圖。

【0022】圖2為呈收折狀態之本發明之具可攜及收折功能之美容床結構之第一實施例之側視圖。

【0023】圖3為呈使用狀態之本發明之具可攜及收折功能之美容床結構之第二實施例之上視圖。

【0024】圖4為圖3中置物板從第一床板拉出來且伸縮式罩體連接第二床板之兩端的上視圖。

#### 【實施方式】

【0025】為利貴審查員瞭解本創作之技術特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合圖式，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍。此外，為使便於理解，下述實施例中的相同元件係以相同的符號標示來說明。

【0026】請一併參閱圖1及圖2，圖1為呈使用狀態之本發明之具可攜及收折功能之美容床結構之第一實施例之側視圖，圖2為呈收折狀態之本發明之具可攜及收折功能之美容床結構之第一實施例之側視圖。如圖1及圖2所示，本發明之具可攜及收折功能之美容床結構包含第一床板10、第二床板20、第三床板30、複數個第一支撐架40、複數個第二支撐架50以及複數個第三支撐架60。第一床板10樞接第二床板20之第一端22，第三床板30之第一端32樞接第二床板20之第

二端24，且第二床板20具有容置槽26。第一支撐架40及第二支撐架50分別樞接第二床板20之第一端22及第二端24，第三支撐架60樞接第三床板30之第二端34。

【0027】如圖1所示，當本發明之美容床結構呈使用狀態時，第一支撐架40、第二支撐架50及第三支撐架60係接觸平面P且垂直於第一床板10、第二床板20及第三床板30。其中，平面P可例如為平坦或不平坦之地面。當本發明之美容床結構呈使用狀態時，使用者的身軀可置放於第二床板20上、頭部可置放於第一床板10上、而腳部可置放於第三床板30上，或者使用者的身軀可置放於第二床板20上、頭部可置放於第三床板30上、而腳部可置放於第一床板10上。藉此，使用者可躺臥於本發明之美容床結構上，以便於進行美容療程。

【0028】如圖2所示，當本發明之美容床結構呈收折狀態時，第一床板10、第三床板30、第二支撐架50及第三支撐架60係樞轉並收納於容置槽26中，且第一支撐架40係朝遠離第二床板20之方向樞轉而與第二床板20平行。藉由將第一床板10、第三床板30、第二支撐架50及第三支撐架60樞轉並收納於容置槽26中，可達到減小美容床結構之整體體積之目的，便利於收納、搬運或攜帶使用。容置槽26之尺寸可例如大於或等於第一床板10、第三床板30、第二支撐架50及第三支撐架60之整體尺寸，因此，容置槽26之容置空間足以容納第一床板10、第三床板30、第二支撐架50及第三支撐架60，使得第一床板10、第三床板30、第二支撐架50及第三支撐架60可以隱蔽於第二床板20中(見圖2)，達到減小美容床結構之整體體積之目的。

【0029】此外，如圖1所示，第三床板30更可具有容置槽36。因此，在收納美容床結構時，可以將第三支撐架60樞轉並收納於容置槽36中。

【0030】 將本發明之美容床結構從使用狀態收折成收折狀態之步驟可例如是：(1)將第三支撐架60樞轉並收納於容置槽36中，再將第三床板30樞轉並收納於第二床板20的容置槽26中；(2)將第二支撐架50樞轉並收納於容置槽26中；(3)將第一床板10樞轉並收納於容置槽中26；以及(4)將第一支撐架40朝遠離第二床板20之方向樞轉而與第二床板20平行。藉此，可以將第一床板10、第三床板30、第二支撐架50及第三支撐架60收納於容置槽26中，達到減少美容床結構之整體體積之目的。上述步驟(1)至(4)之順序並不限定為步驟(1)、步驟(2)、步驟(3)及步驟(4)，使用者可視實際需求或收納習慣改變步驟(1)至(4)之順序。

【0031】 此外，如圖2所示，本發明之具可攜及收折功能之美容床結構更可以包含有握把90連接第二床板20之第二端24，以令使用者藉由握把90來推拉呈收折狀態之美容床結構(為使圖式簡潔，圖1中未繪示握把90)。並且，本發明之具可攜及收折功能之美容床結構更可包含有複數個輪子80樞接第一支撐架40，以令使用者藉由推動輪子80來移動呈收折狀態之美容床結構。當本發明之美容床結構呈收折狀態時，藉由朝遠離第二床板20之方向樞轉並與第二床板20平行的第一支撐架40、樞接第一支撐架40的輪子80以及連接第二床板20之第二端24的握把90，使用者可藉由推拉握把90來移動輪子80，而能夠輕便地搬運美容床結構。在本發明中，第二支撐架50及第三支撐架60均不具備有輪子(或者均不與輪子相連接)，以避免美容床結構於使用狀態時滑動而造成危險(見圖1)。

【0032】 此外，如圖1所示，於本發明之美容床結構呈使用狀態時，第二支撐架50、第三支撐架60及輪子80的底緣位於同一平面且接觸平面P，且第一床板10、第二床板20及第三床板30的頂面也位於同一平面。藉此，使用者躺臥於

美容床結構上時，不會因第一床板10、第二床板20及第三床板30間的不平整或高度落差而造成不適。

【0033】 第一床板10可例如藉由鉸鍊H1來樞接第二床板20之第一端22，且第三床板30之第一端32可例如藉由鉸鍊H2來樞接第二床板20之第二端24。鉸鍊H1、H2可例如是一般市面上常用於衣櫃的鉸鍊結構，但不限定於此。使用者可視實際需求選用一般市面上常見的鉸鍊來連接第一床板10、第二床板20及第三床板30，或者也可以選用其他適當的連接元件來連接第一床板10、第二床板20及第三床板30。此外，第一床板10利用鉸鍊H1相對於第二床板20樞轉而使美容床結構呈使用狀態時，可藉由固定元件(未繪示)來固定第一床板10之位置或藉由具備固定功能之鉸鍊設計來固定第一床板10之位置。

【0034】 請參閱圖3及圖4，圖3為呈使用狀態之本發明之具可攜及收折功能之美容床結構之第二實施例之上視圖，圖4為圖3中置物板從第一床板拉出來且伸縮式罩體連接第二床板之兩端的上視圖。為使圖式簡潔，圖3及圖4未繪示第一支撐架40、第二支撐架50、第三支撐架60、輪子80、滑槽72、容置槽26及36。經參閱圖1應可理解第一支撐架40、第二支撐架50、第三支撐架60、輪子80、滑槽72、容置槽26及36之形貌及結構。

【0035】 本發明之具可攜及收折功能之美容床結構之第二實施例與第一實施例之差異處在於，第二實施例之美容床結構更包含有置物板70及/或伸縮式罩體C。在第二實施例中，本發明之具可攜及收折功能之美容床結構更包含有置物板70可動式連接第一床板10。置物板70可例如是藉由滑槽72(見圖1)而可動式連接第一床板10。藉此，使用者可相對於第一床板10以方向D將置物板70拉出來，以將美容用品放置於置物板70上以便利使用；而當無需使用美容用品時，

也可將置物板70朝第一床板10之方向推回去，以避免突出的置物板70阻礙美容動線。

【0036】 在第二實施例中，本發明之具可攜及收折功能之美容床結構更可以包含有伸縮式罩體C，且伸縮式罩體C連接第二床板20之一側。於一實施態樣中，伸縮式罩體C包含彼此樞接之複數個板體B。此外，伸縮式罩體C更可例如藉由磁扣或卡扣而連接第二床板20之另一側(見圖4)。伸縮式罩體C可以藉由磁扣或卡扣之方式來連接第二床板20之兩側而構成可容納使用者身軀的遮蔽空間，使用者可在此遮蔽空間內更衣，達到提供隱私並節省空間之功效。

【0037】 綜上所述，本發明之具可攜及收折功能之美容床結構，藉由將第一床板、第三床板、第二支撐架及第三支撐架樞轉並收納於容置槽中，可達到減小美容床結構之整體體積之目的，便利於收納、搬運或攜帶使用。當美容床結構呈收折狀態時，藉由朝遠離第二床板之方向樞轉並與第二床板平行的第一支撐架、樞接第一支撐架的輪子以及連接第二床板之第二端的握把，使用者可藉由推拉握把來移動輪子，而能夠達到輕便地搬運美容床結構之目的。並且，藉由可動式連接第一床板之置物板，使用者可將置物板相對於第一床板拉出來，以將美容用品放置於置物板上以便利使用；而當無需使用美容用品時，也可將置物板朝第一床板推回，以避免突出的置物板阻礙美容動線。此外，藉由伸縮式罩體來連接第二床板之兩側以構成可容納使用者身軀的遮蔽空間，使用者可在此遮蔽空間內更衣，達到提供隱私並節省空間之功效。

【0038】 以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何未脫離本創作之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均應包含於後附之申請專利範圍中。

**【符號說明】**

**【0039】** 10：第一床板

20：第二床板

22：第一端

24：第二端

26：容置槽

30：第三床板

32：第一端

34：第二端

36：容置槽

40：第一支撐架

50：第二支撐架

60：第三支撐架

70：置物板

72：滑槽

80：輪子

90：握把

P：平面

H1、H2：鉸鍊

D：方向

C：伸縮式罩體

B：板體

## 【發明申請專利範圍】

【第1項】一種具可攜及收折功能之美容床結構，包含：

一第一床板、一第二床板及一第三床板，該第一床板樞接該第二床板之一第一端，該第三床板之一第一端樞接該第二床板之一第二端，且該第二床板具有一容置槽；

複數個第一支撐架、複數個第二支撐架及複數個第三支撐架，該些第一支撐架及該些第二支撐架分別樞接該第二床板之該第一端及該第二端，該些第三支撐架樞接該第三床板之一第二端；

複數個輪子，樞接該些第一支撐架；以及

一握把，連接該第二床板之該第二端，

其中當該美容床結構呈一使用狀態時，該些第一支撐架、該些第二支撐架及該些第三支撐架係接觸一平面且垂直於該第一床板、該第二床板及該第三床板，

其中當該美容床結構呈一收折狀態時，該第一床板、該第三床板、該些第二支撐架及該些第三支撐架係樞轉並收納於該容置槽中，且該些第一支撐架係朝遠離該第二床板之方向樞轉而與該第二床板平行，以令使用者藉由該些輪子及該握把移動並推拉該呈收折狀態之該美容床結構。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之具可攜及收折功能之美容床結構，更包含有一置物板可動式連接該第一床板。

【第3項】如申請專利範圍第2項所述之具可攜及收折功能之美容床結構，其中該置物板係藉由一滑槽可動式連接該第一床板。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述之具可攜及收折功能之美容床結構，其中該第一床板係藉由一鉸鍊樞接該第二床板之該第一端，且該第三床板之該第一端係藉由一鉸鍊樞接該第二床板之該第二端。

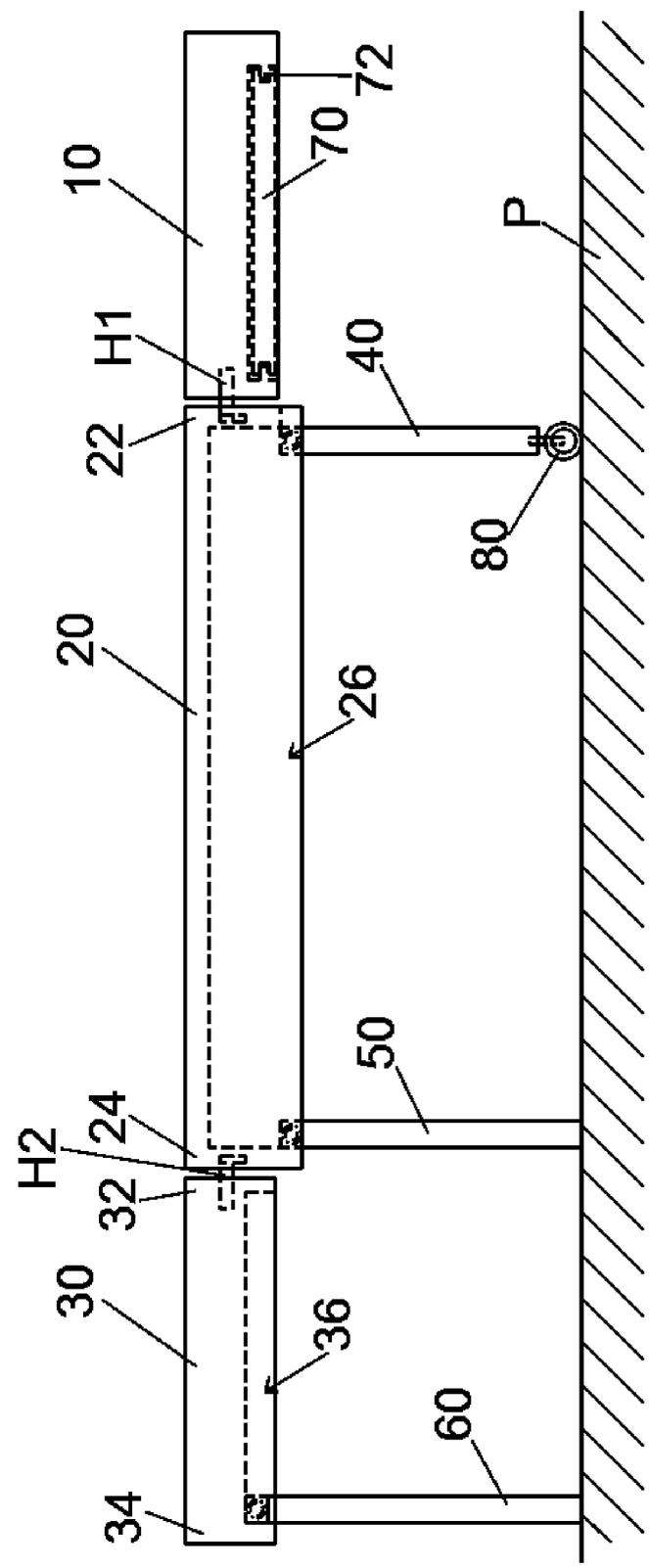
【第5項】如申請專利範圍第1項所述之具可攜及收折功能之美容床結構，更包含有一伸縮式罩體連接該第二床板之一側。

【第6項】如申請專利範圍第5項所述之具可攜及收折功能之美容床結構，其中該伸縮式罩體包含彼此樞接之複數個板體。

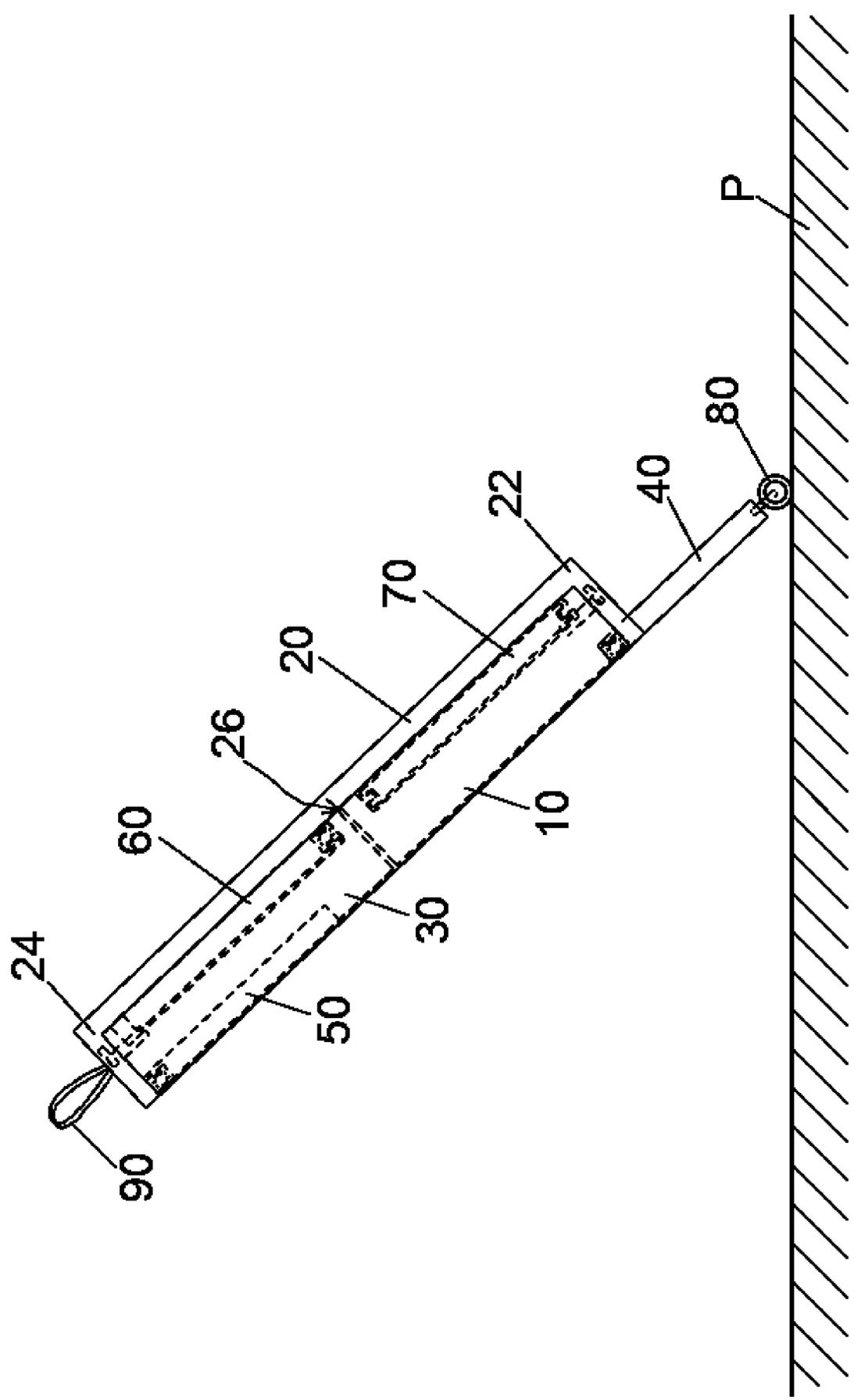
【第7項】如申請專利範圍第6項所述之具可攜及收折功能之美容床結構，其中該伸縮式罩體更藉由磁扣或卡扣而連接該第二床板之另一側。

【第8項】如申請專利範圍第1項所述之具可攜及收折功能之美容床結構，其中該容置槽之尺寸係大於或等於該第一床板、該第三床板、該第二支撐架及該第三支撐架之整體尺寸。

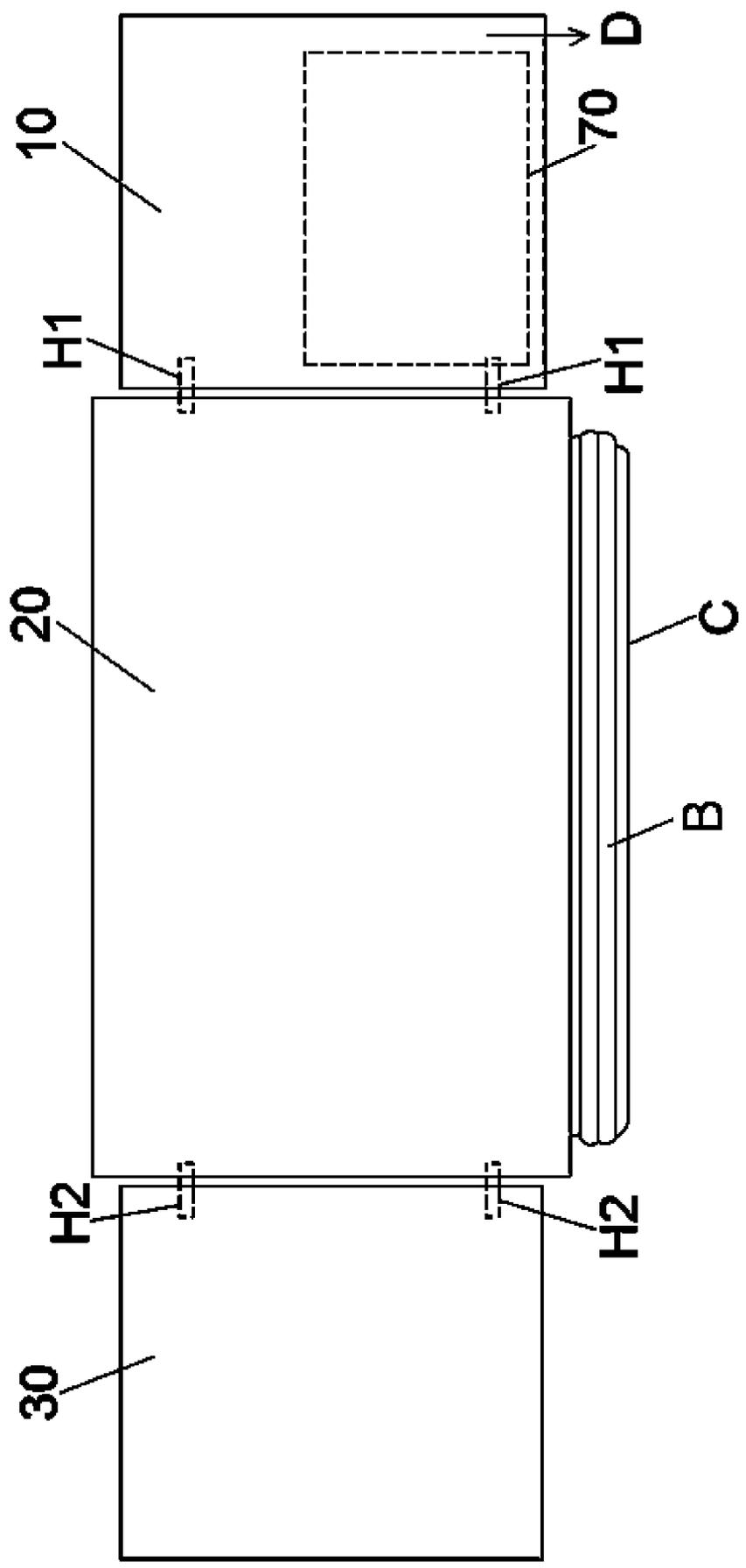
【發明圖式】



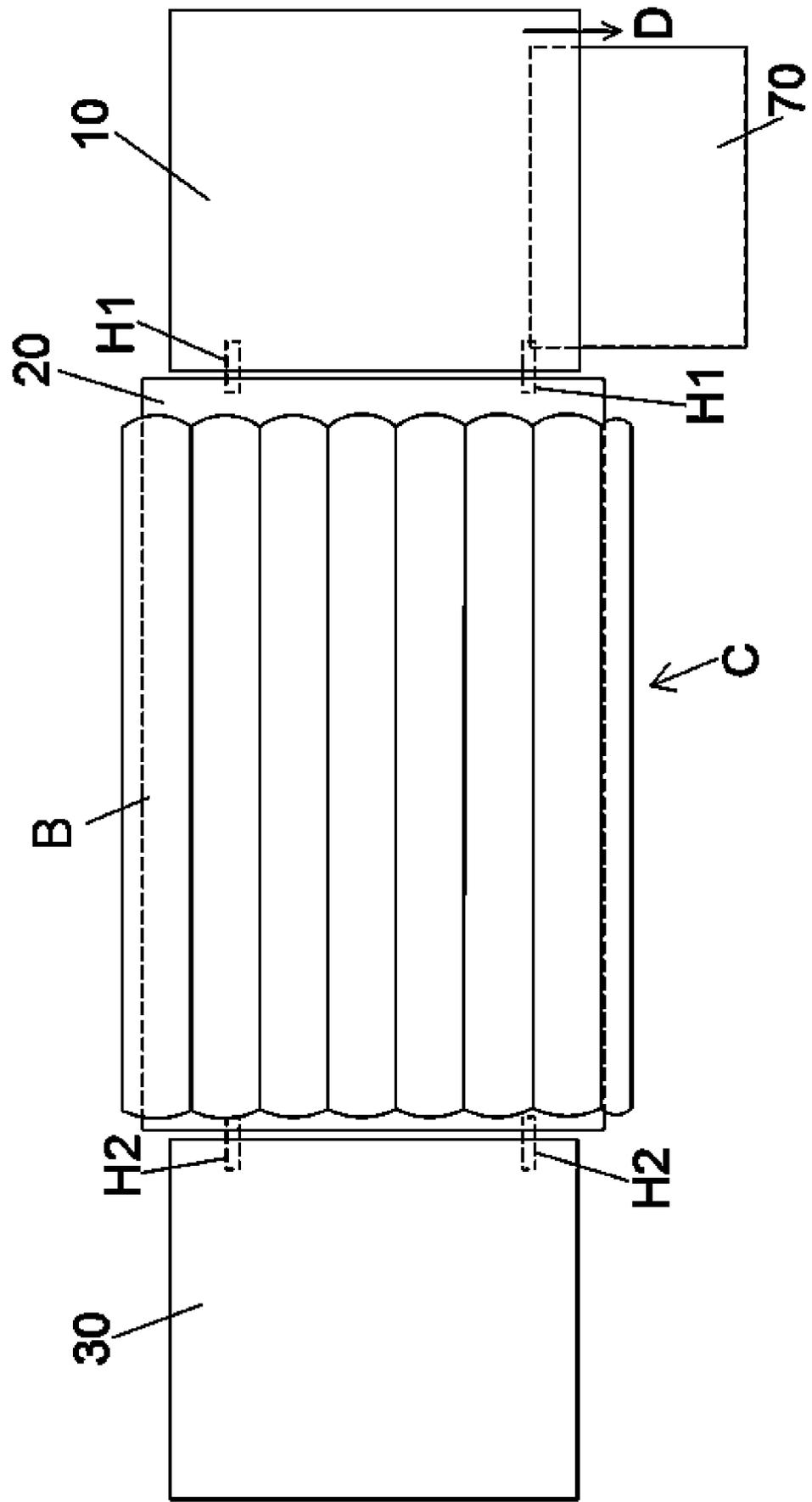
【圖1】



【圖2】



【圖3】



【圖4】