



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M662619 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 11 月 11 日

(21) 申請案號：113205015

(22) 申請日：中華民國 113 (2024) 年 05 月 16 日

(51) Int. Cl. : **H05K7/12 (2006.01)**

(71) 申請人：歐斯遜科技股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市中和區建一路 146 號 8 樓

(72) 新型創作人：何志峯 (TW)

(74) 代理人：洪振雄

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：15 共 28 頁

(54) 名稱

多功能載具結構

(57) 摘要

一種多功能載具結構，其包含：一電子裝置；一升降機構，間隔地設於該電子裝置的一側，該升降機構包含一主體及一升降部，該升降部可升降地設於該主體；一轉動機構，設於該電子裝置與該升降機構之間，該轉動機構包含一第一轉動部及一第二轉動部，該第一轉動部與該第二轉動部轉動連接，且該第一轉動部與該升降部相連接，該第二轉動部與該電子裝置相連接；以及一基座，與該升降機構的主體相連接。藉此，能提供所安裝的電子裝置具有升降及轉動的功能，還能固定於桌面的功能，以滿足多元的使用需求。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:電子裝置

2:升降機構

21:主體

22:升降部

23:滑槽

3:轉動機構

31:第一轉動部

32:第二轉動部

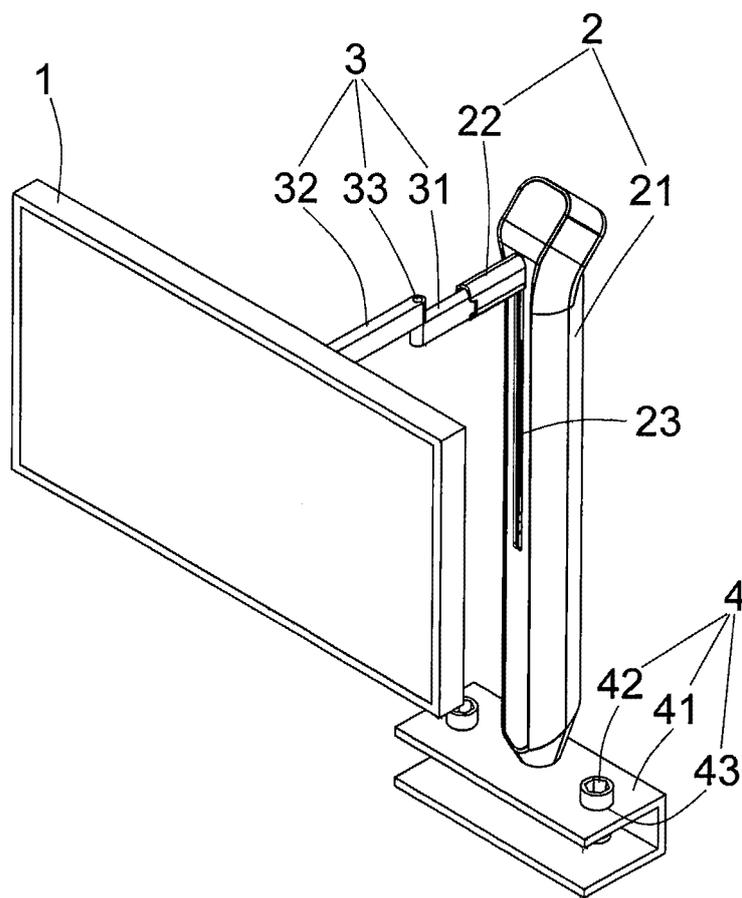
33:第一轉軸

4:夾具

41:夾具本體

42:緊固件

43:螺孔



【圖1】

M662619

新型摘要

【新型名稱】(中文/英文)

多功能載具結構

【中文】

一種多功能載具結構，其包含：一電子裝置；一升降機構，間隔地設於該電子裝置的一側，該升降機構包含一主體及一升降部，該升降部可升降地設於該主體；一轉動機構，設於該電子裝置與該升降機構之間，該轉動機構包含一第一轉動部及一第二轉動部，該第一轉動部與該第二轉動部轉動連接，且該第一轉動部與該升降部相連接，該第二轉動部與該電子裝置相連接；以及一基座，與該升降機構的主體相連接。藉此，能提供所安裝的電子裝置具有升降及轉動的功能，還能固定於桌面的功能，以滿足多元的使用需求。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 1 ）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- | | |
|----------|----------|
| 1:電子裝置 | 2:升降機構 |
| 21:主體 | 22:升降部 |
| 23:滑槽 | 3:轉動機構 |
| 31:第一轉動部 | 32:第二轉動部 |
| 33:第一轉軸 | 4:夾具 |
| 41:夾具本體 | 42:緊固件 |
| 43:螺孔 | |

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

多功能載具結構

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種電子裝置，特別是一種多功能載具結構。

【先前技術】

【0002】 按，一般用於顯示器的支撐架，如中華民國專利M599368號的一種「支撐架」，其包含一底盤、一直立柱、一勾合件及一鎖固件，藉由直立柱設於底盤且透過勾合件連接鎖固件結合固定，使支撐架穩固站立，並透過直立柱上設有承載件可支撐顯示器。

【0003】 習用支撐架大多僅能透過直立柱具有固定件(如插銷，螺絲，彈簧等)來調整顯示器高低位置，然而部分固定方式需要透過其他工具輔助才能夠進行調整，且大多支撐架僅能調整顯示器的高低，而當使用者須於不同使用情況進行轉動或是調整成其他角度情形使用時，則會造成支撐架無法進行調整使用的情形產生，故仍有改良的空間。

【0004】 故，如何將上述缺失問題加以改進，乃為本案創作人所欲解決之技術困難點之所在。

【新型內容】

【0005】 有鑑於習用所述，因此本創作在於解決及改善習用所存在之問題與缺失為目的。

【0006】 為達成以上之目的，本創作係提供一種多功能載具結構，其

包含：一電子裝置；一升降機構，間隔地設於該電子裝置的一側，該升降機構包含一主體及一升降部，該升降部可升降地設於該主體；一轉動機構，設於該電子裝置與該升降機構之間，該轉動機構包含一第一轉動部及一第二轉動部，該第一轉動部與該第二轉動部轉動連接，且該第一轉動部與該升降部相連接，該第二轉動部與該電子裝置相連接；以及一基座，與該升降機構的主體相連接。

【0007】 其中，該升降機構還包含一滑槽，該滑槽設於該主體，該升降部容置於該滑槽內，該升降部並沿著該滑槽移動。

【0008】 其中，該轉動機構還包含一第一轉軸，該第一轉軸設於該第一轉動部及該第二轉動部之間，該第一轉動部與該第二轉動部藉由該第一轉軸轉動連接。

【0009】 其中，該轉動機構包含一連接座及一第二轉軸，該連接座及該第二轉軸設於該第二轉動部與該電子裝置之間，該第二轉動部與該電子裝置藉由該連接座及該第二轉軸形成轉動連接。

【0010】 其中，該基座為一夾具或一板體。

【0011】 其中，該基座為一夾具，該夾具包含一夾具本體及至少一緊固件，該緊固件設於該夾具本體。

【0012】 其中，該電子裝置為平板電腦、智慧型手機、電子書閱讀器或電腦顯示器。

【0013】 藉此，能提供所安裝的電子裝置具有升降及轉動的功能，還能固定於桌面的功能，以滿足多元的使用需求。

【0014】 本創作係提供另一種多功能載具結構，其包含：一電子裝

置；一支撐架機構，間隔地設於該電子裝置的一側，該支撐架機構包含一主體及一凸臂，該凸臂設於該主體；一轉動機構，設於該電子裝置與該支撐架機構之間，該轉動機構包含一第一轉動部及一第二轉動部，該第一轉動部與該第二轉動部轉動連接，且該第一轉動部與該凸臂相連接，該第二轉動部與該電子裝置相連接；以及一基座，與該支撐架機構的主體相連接。

【0015】 藉此，能提供所安裝的電子裝置具有轉動的功能，還能固定於桌面的功能，以足多元的使用需求。

【圖式簡單說明】

【0016】

〔圖1〕為本創作第一實施例的示意圖。

〔圖2〕為本創作第一實施例的部分示意圖。

〔圖3〕為本創作第一實施例中升降機構的動作示意圖。

〔圖4〕為本創作第一實施例中轉動機構的動作示意圖。

〔圖5〕為本創作第一實施例中基座的示意圖。

〔圖6〕為本創作第一實施例中帶動機構的示意圖。

〔圖7〕為本創作第一實施例中帶動機構的分解示意圖。

〔圖8〕為本創作第一實施例中帶動機構的剖視圖。

〔圖9〕為本創作第一實施例中帶動機構的動作示意圖。

〔圖10〕為本創作第一實施例中基座為板體的示意圖。

〔圖11〕為本創作第二實施例的示意圖。

〔圖12〕為本創作第二實施例的部分示意圖。

〔圖13〕為本創作第二實施例中轉動機構的動作示意圖。

〔圖14〕為本創作第二實施例中固定機構的動作示意圖。

〔圖15〕為本創作第二實施例中基座為板體的示意圖。

【實施方式】

【0017】 為使 貴審查員方便簡潔瞭解本創作之其他特徵內容與優點及其所達成之功效能夠更為顯現，茲將本創作配合附圖，詳細說明如下：

【0018】 請參閱圖1及圖2所示，係為本創作多功能載具結構的第一實施例，其包含：一電子裝置1、一升降機構2、一轉動機構3以及一基座。

【0019】 該電子裝置1可為平板電腦、智慧型手機、電子書閱讀器或電腦顯示器，但不以此為限。

【0020】 該升降機構2間隔地設於該電子裝置1的一側，該升降機構2包含一主體21及一升降部22，該升降部22可升降地設於該主體21。其中，該升降機構2還包含一滑槽23，該滑槽23設於該主體21，該升降部22容置於該滑槽23內，該升降部22並沿著該滑槽23移動。

【0021】 請參閱圖6及圖7所示，該主體21的內部還設有一帶動機構6，該帶動機構6用以帶動該升降部22沿著該滑槽23移動，並定位該升降部22。該帶動機構6設有一對導軌61，該導軌61與導軌61間設有一縱向移動件62，該縱向移動件62的一側延伸設有一凸臂63，該凸臂63與該升降機構2的升降部22相結合，又該縱向移動件62的另一側設有一摩擦件64及複數個容置槽65，該帶動機構6還設有一殼體69，該殼體69內設有數個彈力件66，且各該彈力件66容置於該縱向移動件62的容置槽65以提供彈力，該彈力件66可為定力彈簧，是以鋼帶捲製而成，當定力彈簧被拉直後，定力彈簧會自然捲回以產生彈力。該殼體69還設有一摩擦軌道68，該摩擦軌道68係供該縱向移

動件62的摩擦件64接觸以用來增加摩擦力。該縱向移動件62設有一摩擦力調整件67，該摩擦力調整件67用來抵頂該摩擦件64，使該摩擦件64與該摩擦軌道68的摩擦力可以調整增加摩擦力或減少摩擦力。

【0022】 請同時參閱圖3、圖7及圖8所示，當使用者拉動該電子裝置1，該電子裝置1帶動該升降機構2的升降部22沿著該滑槽23移動，該升降部22連動該縱向移動件62，使該縱向移動件62沿著該導軌61移動，該縱向移動件62的移動使該彈力件66被拉直以產生彈力，因為該彈力件66的彈力等於該電子裝置1本身的重量，所以該彈力件66的彈力會抵銷該電子裝置1本身的重量，避免該電子裝置1掉落，同時該縱向移動件62的摩擦件64接觸該摩擦軌道68，該摩擦軌道68的摩擦力具有緩衝作用可以避免該電子裝置1升降的速度過快，使用者可向上或向下拉動該電子裝置1來實現升降的功能。

【0023】 請繼續參閱圖1及圖2所示，該轉動機構3設於該電子裝置1與該升降機構2之間，該轉動機構3包含一第一轉動部31及一第二轉動部32，該第一轉動部31與該第二轉動部32轉動連接，且該第一轉動部31與該升降部22相連接，該第二轉動部32與該電子裝置1相連接。其中，該轉動機構3還可包含一第一轉軸33，該第一轉軸33設於該第一轉動部31及該第二轉動部32之間，該第一轉動部31與該第二轉動部32藉由該第一轉軸33轉動連接。

【0024】 請參閱圖4所示，當使用者左右轉動該電子裝置1，該電子裝置1帶動該第二轉動部32左右轉動，又因為該第一轉動部31及該第二轉動部32之間設有該第一轉軸33，所以該第二轉動部32可相對於該第一轉動部31轉動，以提供轉動的功能。

【0025】 請參閱圖5所示，該轉動機構3還可包含一連接座34及一第二

轉軸35，該連接座34及該第二轉軸35設於該第二轉動部32與該電子裝置1之間，該第二轉動部32與該電子裝置1藉由該連接座34及該第二轉軸35形成轉動連接。細部來說，該連接座34與該電子裝置1固定連接，例如該連接座34可設有鎖孔，該電子裝置1鎖固於該連接座34的鎖孔。該連接座34還延伸出一套筒341，該套筒341可設有供第二轉軸35嵌入的軸孔，該第二轉軸35則形成於該第二轉動部32上，該第二轉軸35嵌入該套筒341的的軸孔，使該連接座34可相對於該第二轉動部32轉動，如此，使用者可上下轉動該電子裝置1，隨使用需求改變該電子裝置1的傾斜角度。

【0026】 請參閱圖1及圖10所示，該基座與該升降機構2的主體21相連接。該基座可為一夾具4（繪示於圖1）或一板體7（繪示於圖10）。更進一步來說，在圖1及圖2中，該夾具4可包含一夾具本體41及至少一緊固件42，該緊固件42可設於該夾具本體41，且該夾具本體41與該升降機構2的主體21相連接。其中，該夾具本體41可呈現框形，該夾具本體41可設有一螺孔43，該緊固件42可為一螺絲，該螺絲穿入該螺孔43。請參閱圖5所示，如此，使用者可利用該夾具4來夾住桌面5，使用者再將該緊固件42穿過該螺孔43，藉由該緊固件42抵住桌面5，使該夾具4能更牢固地固定於桌面5，以提供能固定於桌面5的功能。在圖10中，該基座可為板體7，雖然不具有固定的功能，但是方便移動，使用者可依據實際的需求選定。

【0027】 藉此，能提供所安裝的電子裝置1具有升降及轉動的功能，還能固定於桌面5的功能，以足多元的使用需求。

【0028】 請參閱圖11及圖12所示，係為本創作多功能載具結構的第二實施例，其包含：一電子裝置1、一支撐架機構20、一轉動機構3以及一基座。

【0029】 該電子裝置1可為平板電腦、智慧型手機、電子書閱讀器或電腦顯示器，但不以此為限。

【0030】 該支撐架機構20間隔地設於該電子裝置1的一側，該支撐架機構20包含一主體210及一凸臂220，該凸臂220設於該主體210。

【0031】 該轉動機構3設於該電子裝置1與該支撐架機構20之間，該轉動機構3包含一第一轉動部31及一第二轉動部32，該第一轉動部31與該第二轉動部32轉動連接，且該第一轉動部31與該凸臂220相連接，該第二轉動部32與該電子裝置1相連接。其中，該轉動機構3還可包含一第一轉軸33，該第一轉軸33設於該第一轉動部31及該第二轉動部32之間，該第一轉動部31與該第二轉動部32藉由該第一轉軸33轉動連接。

【0032】 請參閱圖13所示，當使用者左右轉動該電子裝置1，該電子裝置1帶動該第二轉動部32左右轉動，又因為該第一轉動部31及該第二轉動部32之間設有該第一轉軸33，所以該第二轉動部32可相對於該第一轉動部31轉動，以提供轉動的功能。

【0033】 請參閱圖14所示，該轉動機構3還可包含一連接座34及一第二轉軸35，該連接座34及該第二轉軸35設於該第二轉動部32與該電子裝置1之間，該第二轉動部32與該電子裝置1藉由該連接座34及該第二轉軸35形成轉動連接。細部來說，該連接座34與該電子裝置1固定連接，例如該連接座34可設有鎖孔，該電子裝置1鎖固於該連接座34的鎖孔。該連接座34還延伸出一套筒341，該套筒341可設有供第二轉軸35嵌入的軸孔，該第二轉軸35則形成於該第二轉動部32上，該第二轉軸35嵌入該套筒341的軸孔，使該連接座34可相對於該第二轉動部32轉動，如此，使用者可上下轉動該電子裝置

1，隨使用需求改變該電子裝置1的傾斜角度。

【0034】 請參閱圖11及圖15所示，該基座與該支撐架機構20的主體210相連接。該基座可為一夾具4(繪示於圖11)或一板體7(繪示於圖15)。在圖11及圖12中，該夾具4可包含一夾具本體41及至少一緊固件42，該緊固件42可設於該夾具本體41，且該夾具本體41與該支撐架機構20的主體21相連接。其中，該夾具本體41可呈現框形，該夾具本體41可設有一螺孔43，該緊固件42可為一螺絲，該螺絲穿入該螺孔43。請參閱圖14所示，如此，使用者可利用該夾具4來夾住桌面5，使用者再將該緊固件42穿過該螺孔43，藉由該緊固件42抵住桌面5，使該夾具4能更牢固地固定於桌面5，以提供能固定於桌面5的功能。在圖15中，該基座可為板體7，雖然不具有固定的功能，但是方便移動，使用者可依據實際的需求選定。

【0035】 藉此，能提供所安裝的電子裝置1具有轉動的功能，還能固定於桌面5的功能，以足多元的使用需求。

【0036】 以上所論述者，僅為本創作較佳實施例而已，並非用以限定本創作實施之範圍；故在不脫離本創作之精神與範疇內所作之等效形狀、構造或組合之變換，皆應涵蓋於本創作之申請專利範圍內。

【符號說明】

【0037】

1:電子裝置	2:升降機構
21:主體	22:升降部
23:滑槽	3:轉動機構
31:第一轉動部	32:第二轉動部

33:第一轉軸	34:連接座
341:套筒	35:第二轉軸
4:夾具	41:夾具本體
42:緊固件	43:螺孔
5:桌面	6:帶動機構
61:導軌	62:縱向移動件
63:凸臂	64:摩擦件
65:容置槽	66:彈力件
67:摩擦力調整件	68:摩擦軌道
69:殼體	7:板體
20:支撐架機構	210:主體
220:凸臂	

申請專利範圍

【請求項1】一種多功能載具結構，其包含：

一電子裝置；

一升降機構，間隔地設於該電子裝置的一側，該升降機構包含一主體及一升降部，該升降部可升降地設於該主體；

一轉動機構，設於該電子裝置與該升降機構之間，該轉動機構包含一第一轉動部及一第二轉動部，該第一轉動部與該第二轉動部轉動連接，且該第一轉動部與該升降部相連接，該第二轉動部與該電子裝置相連接；以及

一基座，與該升降機構的主體相連接。

【請求項2】如請求項1所述之多功能載具結構，其中該升降機構還包含一滑槽，該滑槽設於該主體，該升降部容置於該滑槽內，該升降部並沿著該滑槽移動。

【請求項3】如請求項1所述之多功能載具結構，其中該轉動機構還包含一第一轉軸，該第一轉軸設於該第一轉動部及該第二轉動部之間，該第一轉動部與該第二轉動部藉由該第一轉軸轉動連接。

【請求項4】如請求項1所述之多功能載具結構，其中該轉動機構包含一連接座及一第二轉軸，該連接座及該第二轉軸設於該第二轉動部與該電子裝置之間，該第二轉動部與該電子裝置藉由該連接座及該第二轉軸形成轉動連接。

【請求項5】如請求項1所述之多功能載具結構，其中該基座為一夾具或一板體。

【請求項 6】如請求項 1 所述之多功能載具結構，其中該基座為一夾具，該夾具包含一夾具本體及至少一緊固件，該緊固件設於該夾具本體。

【請求項 7】如請求項 1 所述之多功能載具結構，其中該電子裝置為平板電腦、智慧型手機、電子書閱讀器或電腦顯示器。

【請求項 8】一種多功能載具結構，其包含：

一電子裝置；

一支撐架機構，間隔地設於該電子裝置的一側，該支撐架機構包含一主體及一凸臂，該凸臂設於該主體；

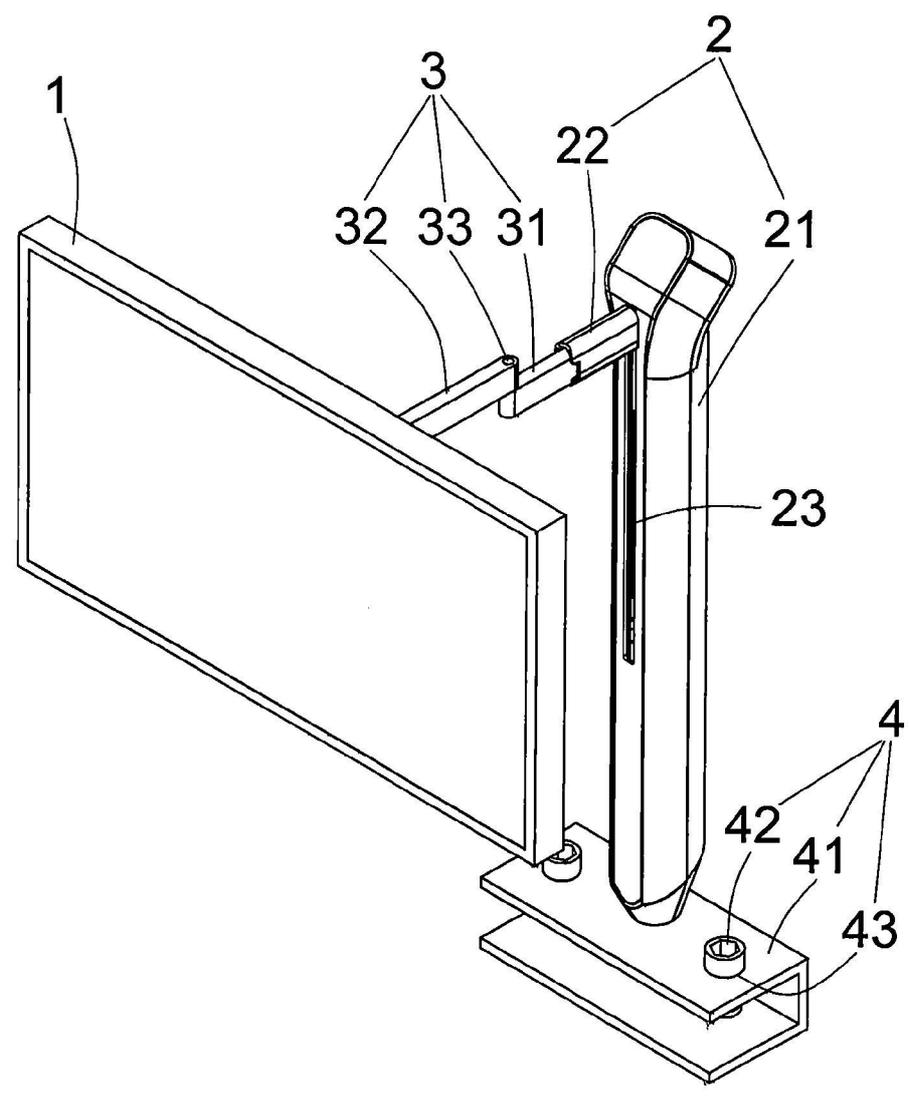
一轉動機構，設於該電子裝置與該支撐架機構之間，該轉動機構包含一第一轉動部及一第二轉動部，該第一轉動部與該第二轉動部轉動連接，且該第一轉動部與該凸臂相連接，該第二轉動部與該電子裝置相連接；以及

一基座，與該支撐架機構的主體相連接。

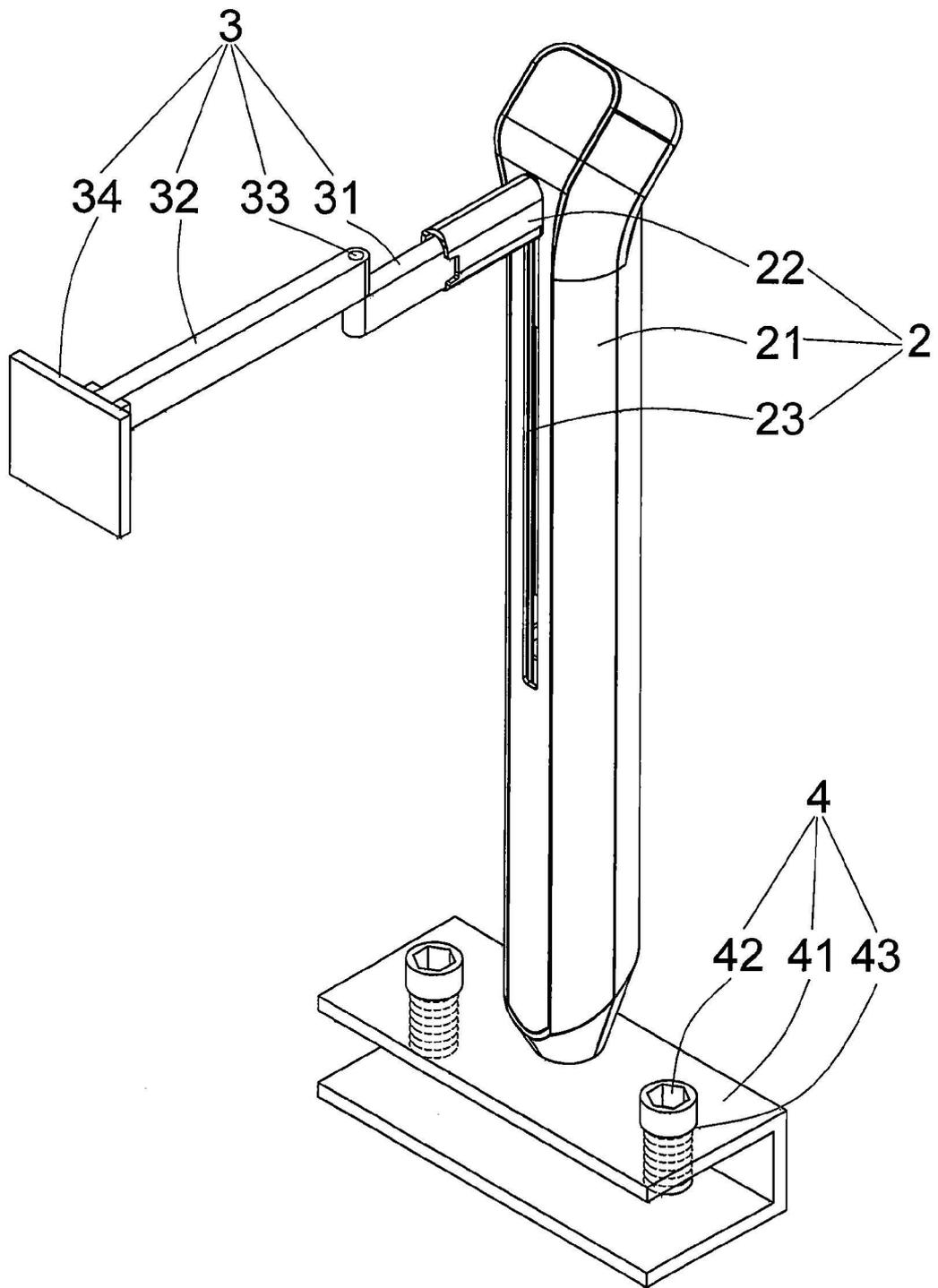
【請求項 9】如請求項 8 所述之多功能載具結構，其中該轉動機構還包含一第一轉軸，該第一轉軸設於該第一轉動部及該第二轉動部之間，該第一轉動部與該第二轉動部藉由該第一轉軸轉動連接。

【請求項 10】如請求項 8 所述之多功能載具結構，其中該轉動機構包含一連接座及一第二轉軸，該連接座及該第二轉軸設於該第二轉動部與該電子裝置之間，該第二轉動部與該電子裝置藉由該連接座及該第二轉軸形成轉動連接。

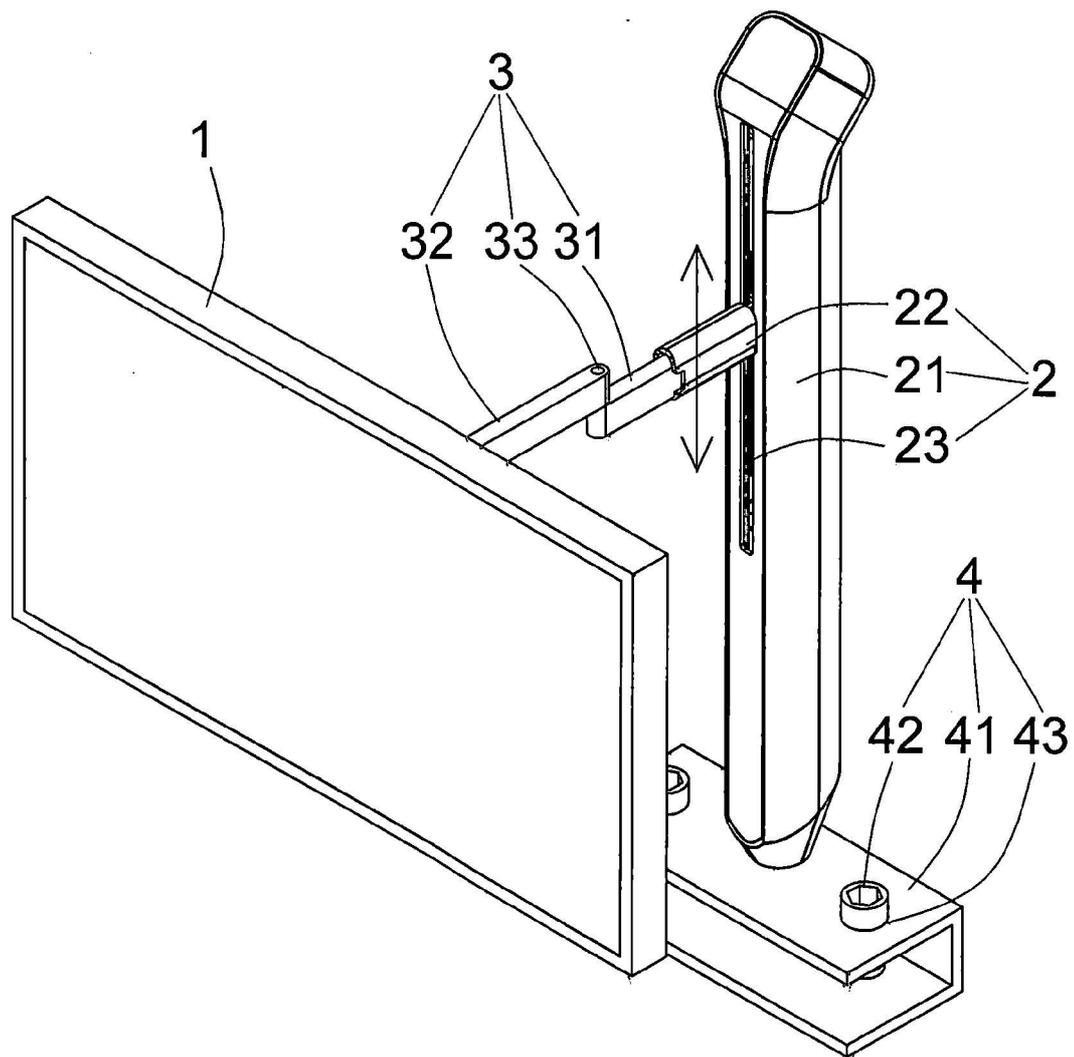
圖式



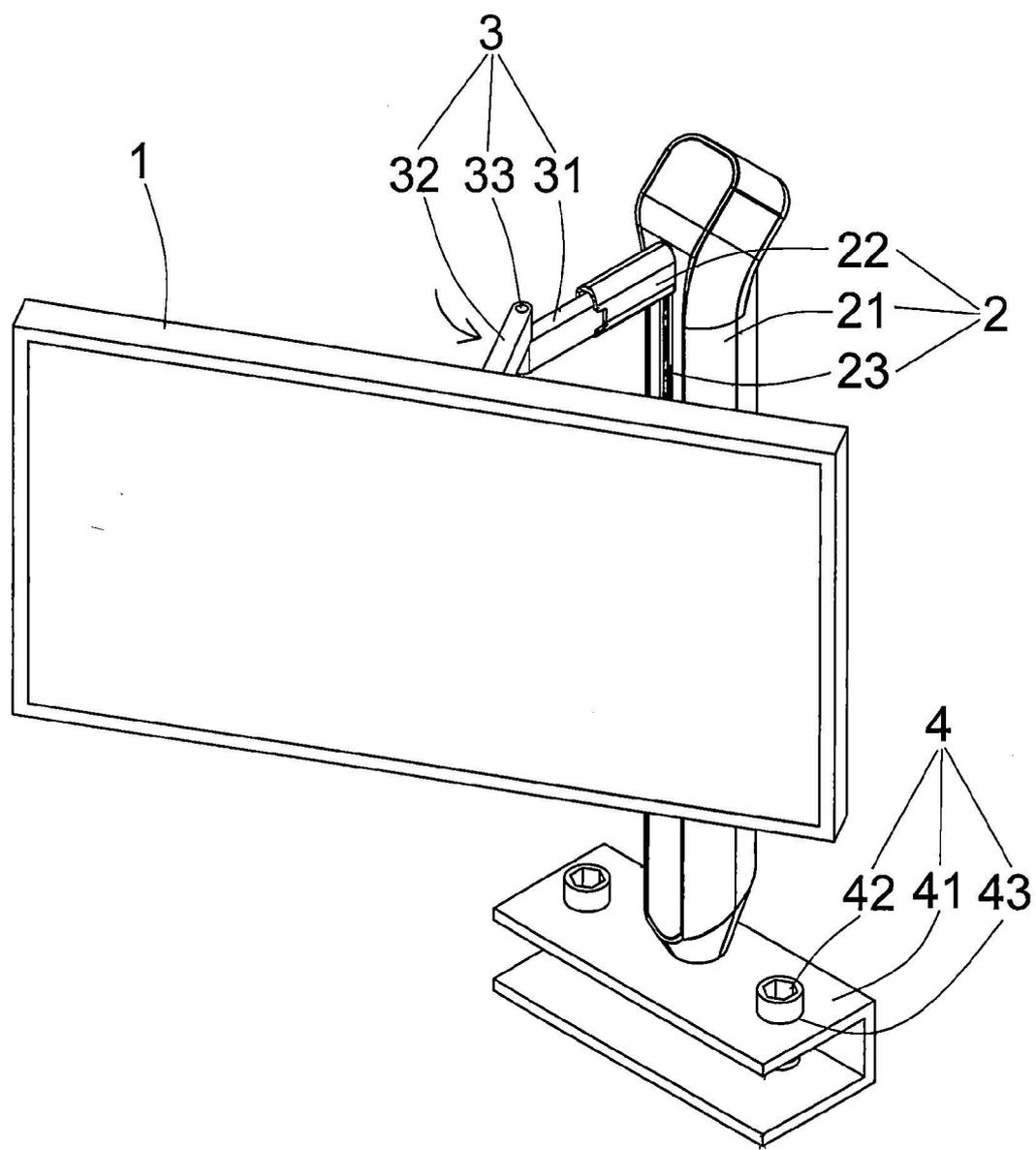
【圖1】



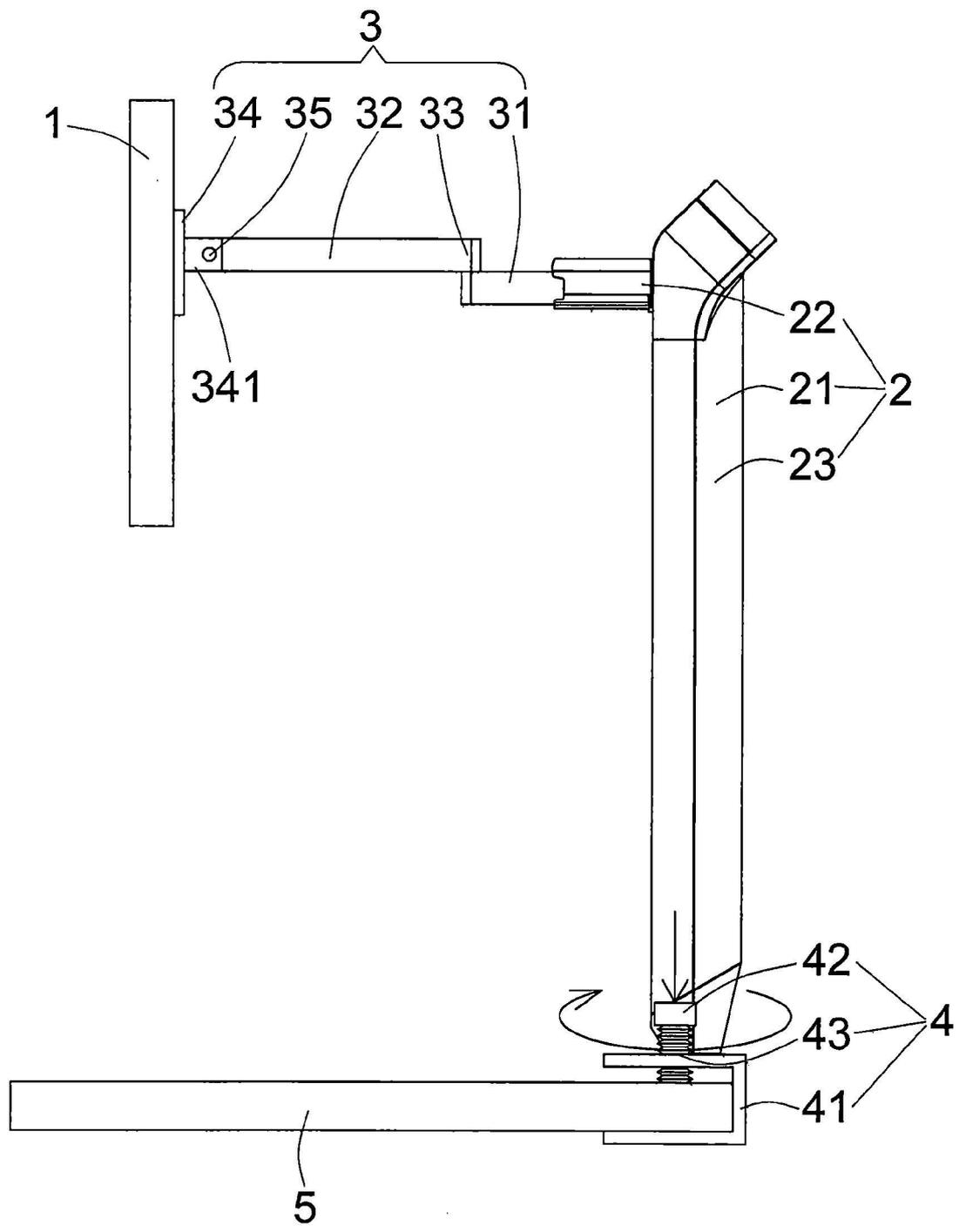
【圖2】



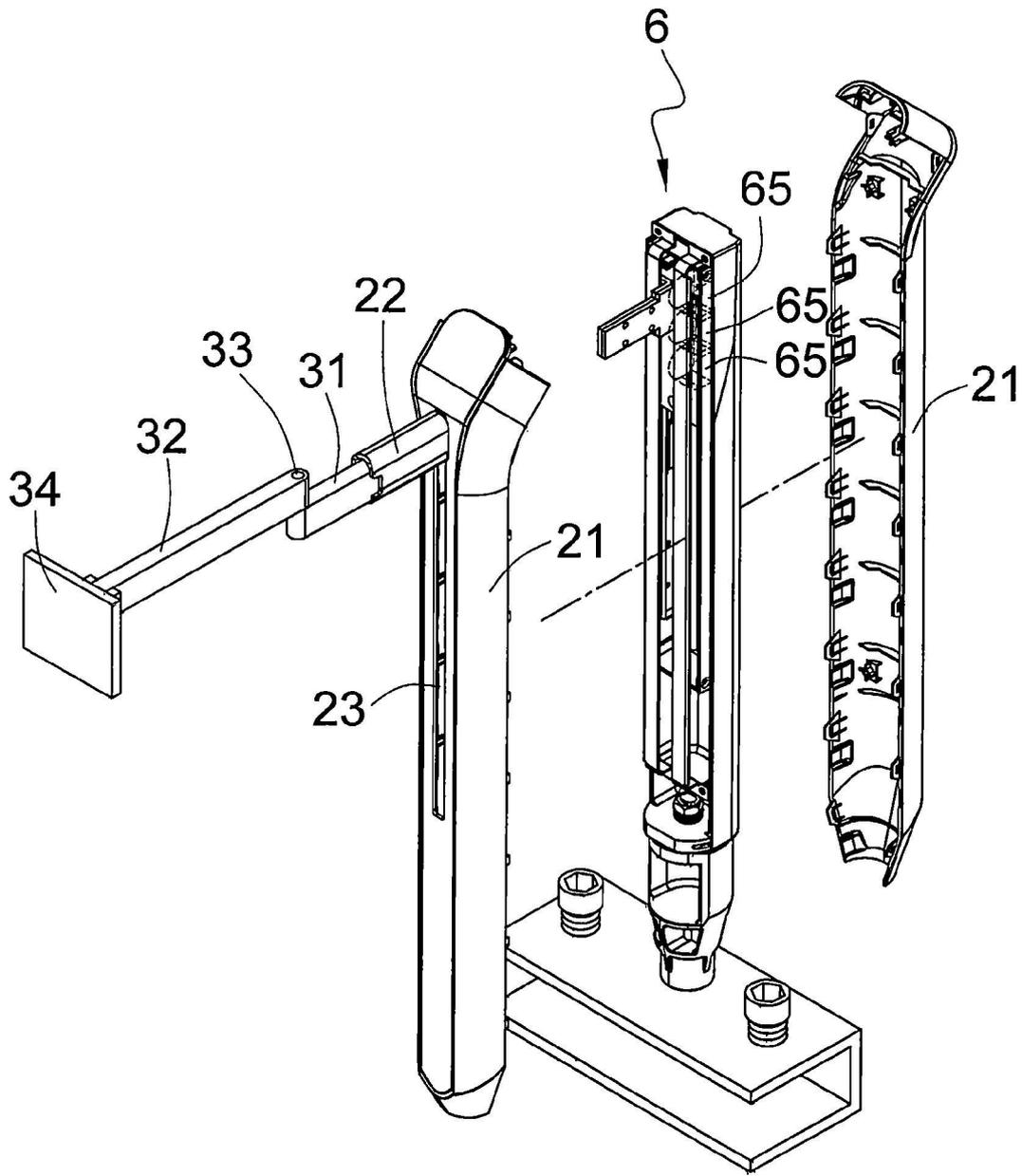
【圖3】



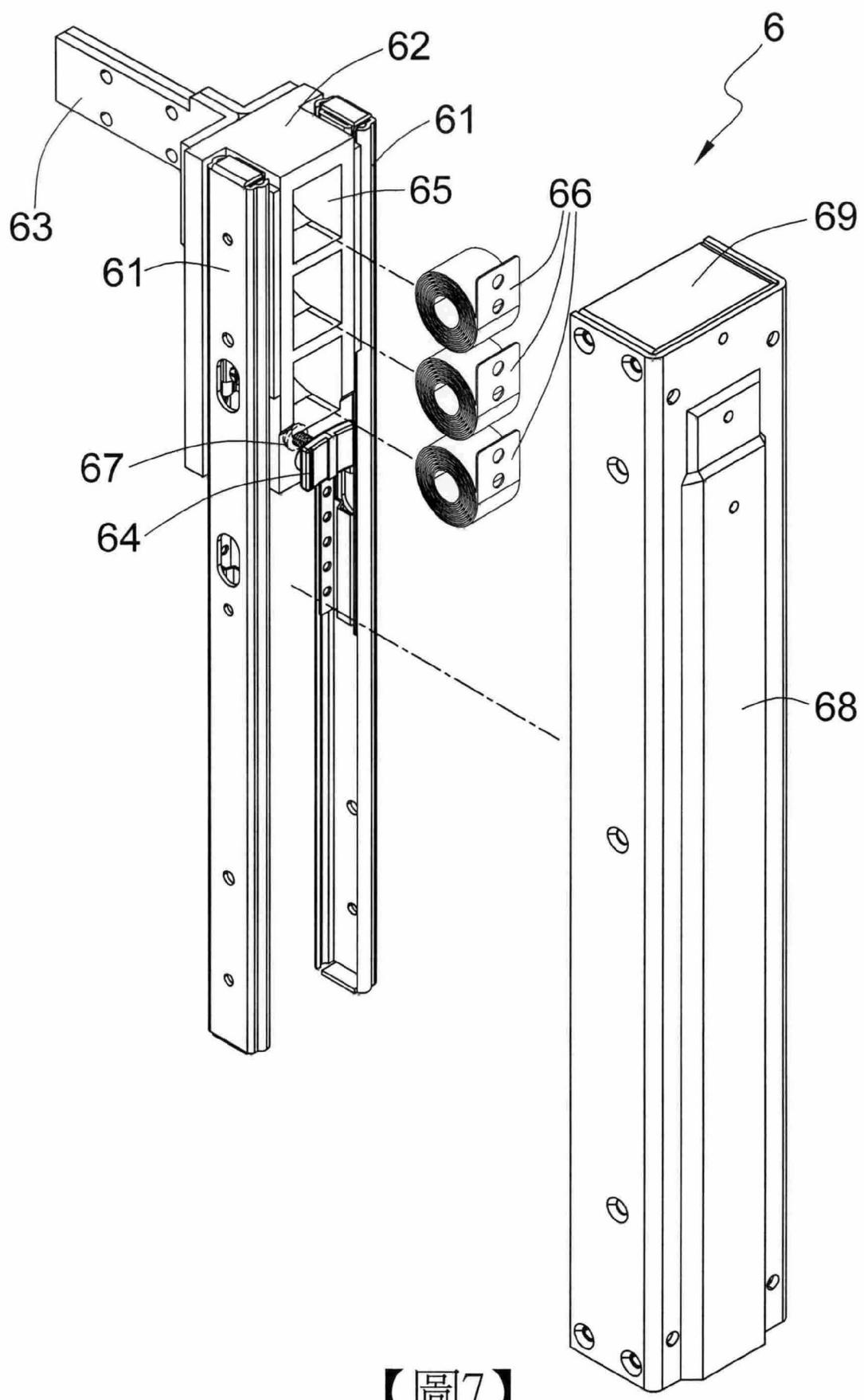
【圖4】



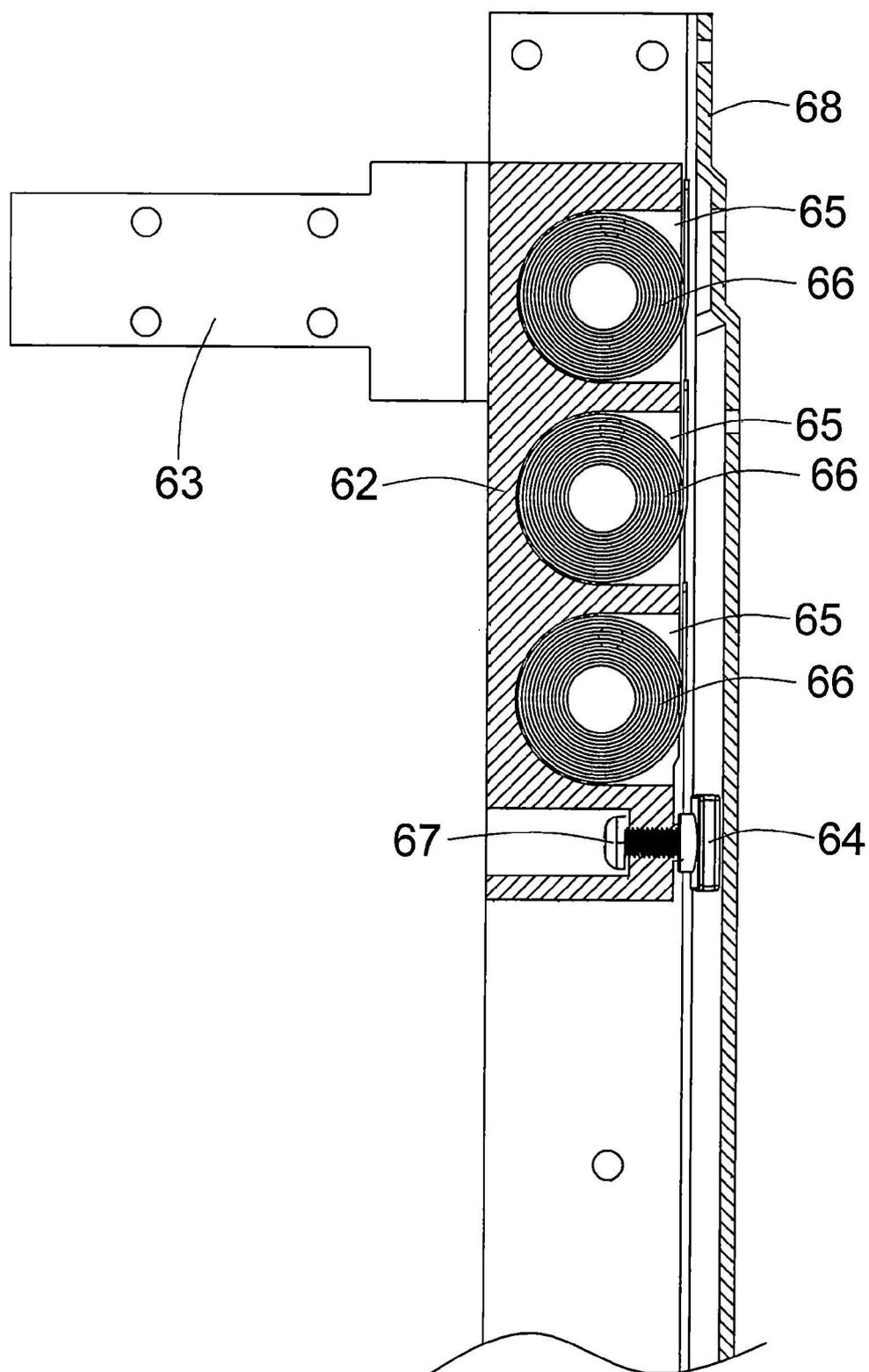
【圖5】



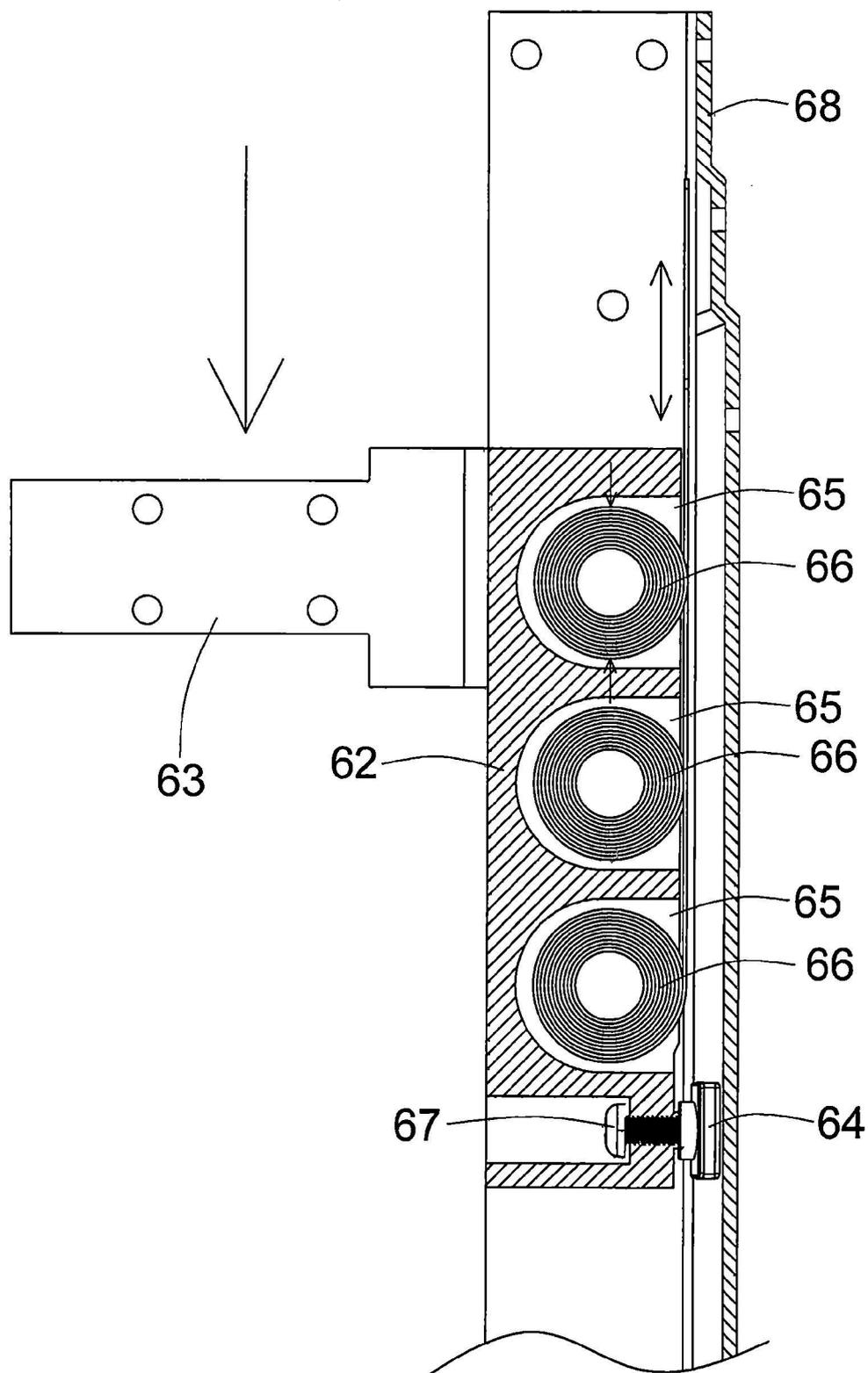
【圖6】



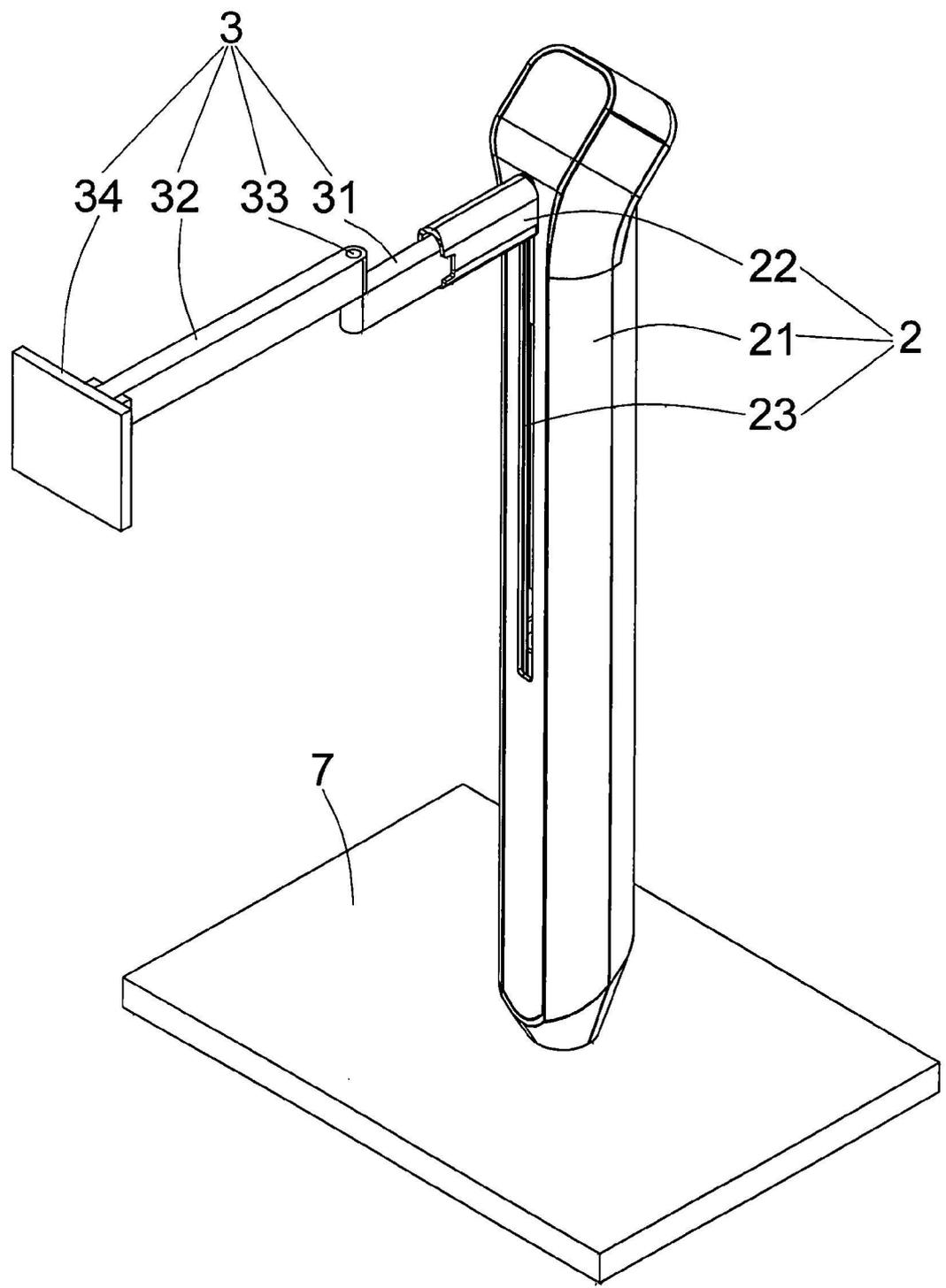
【圖7】



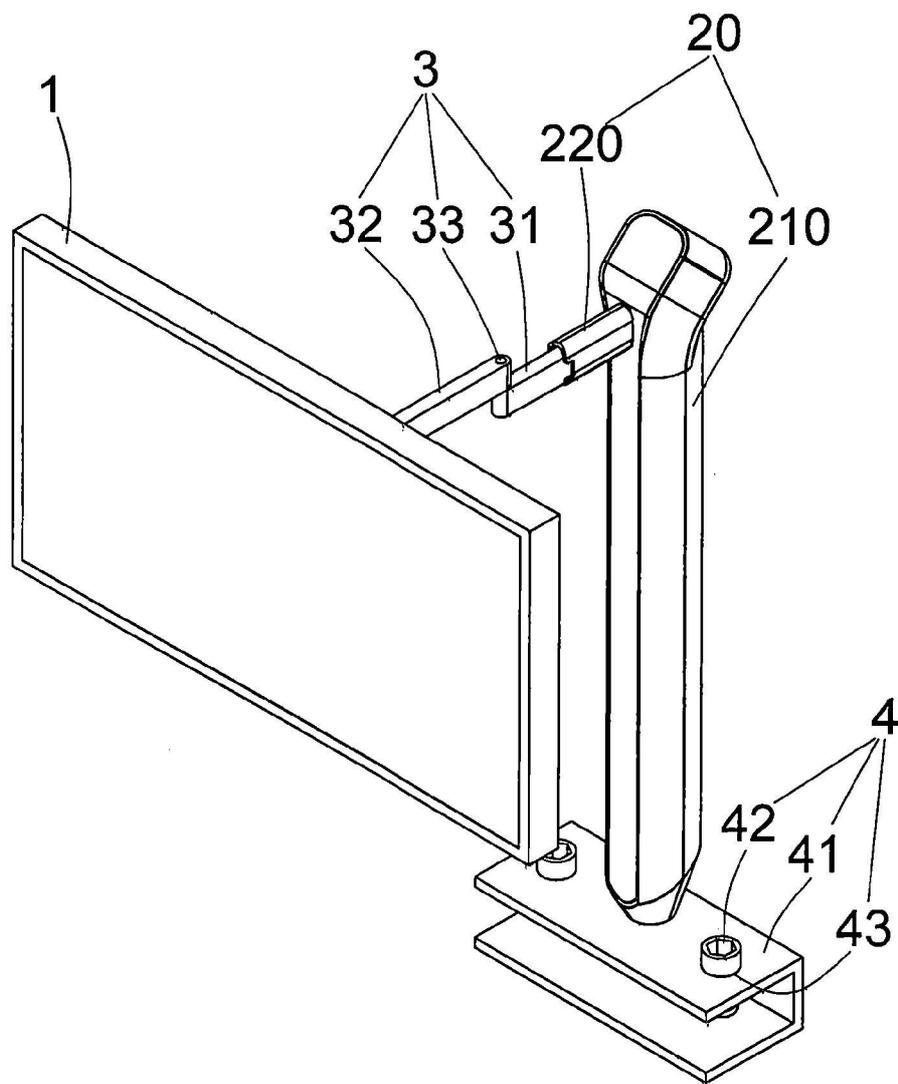
【圖8】



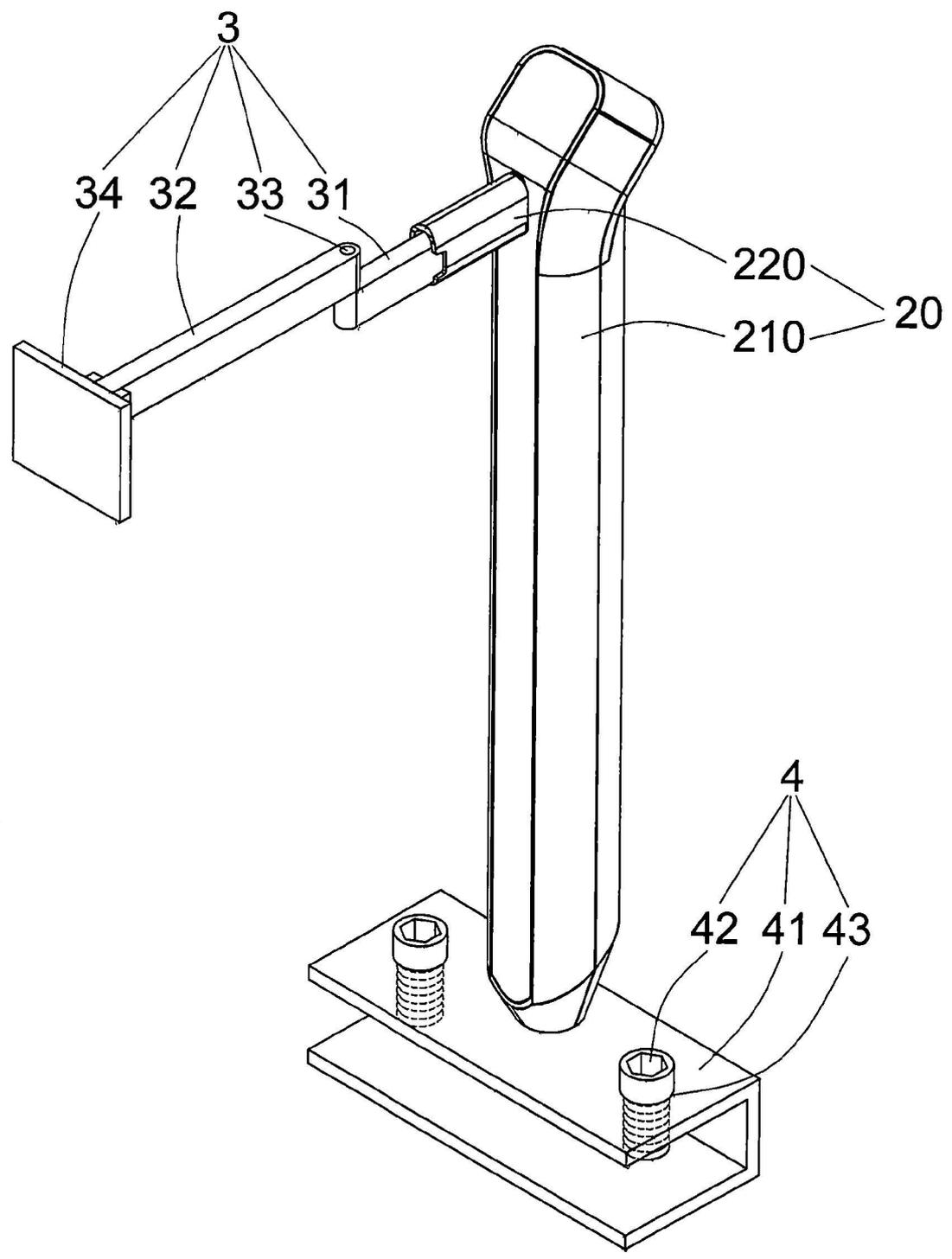
【圖9】



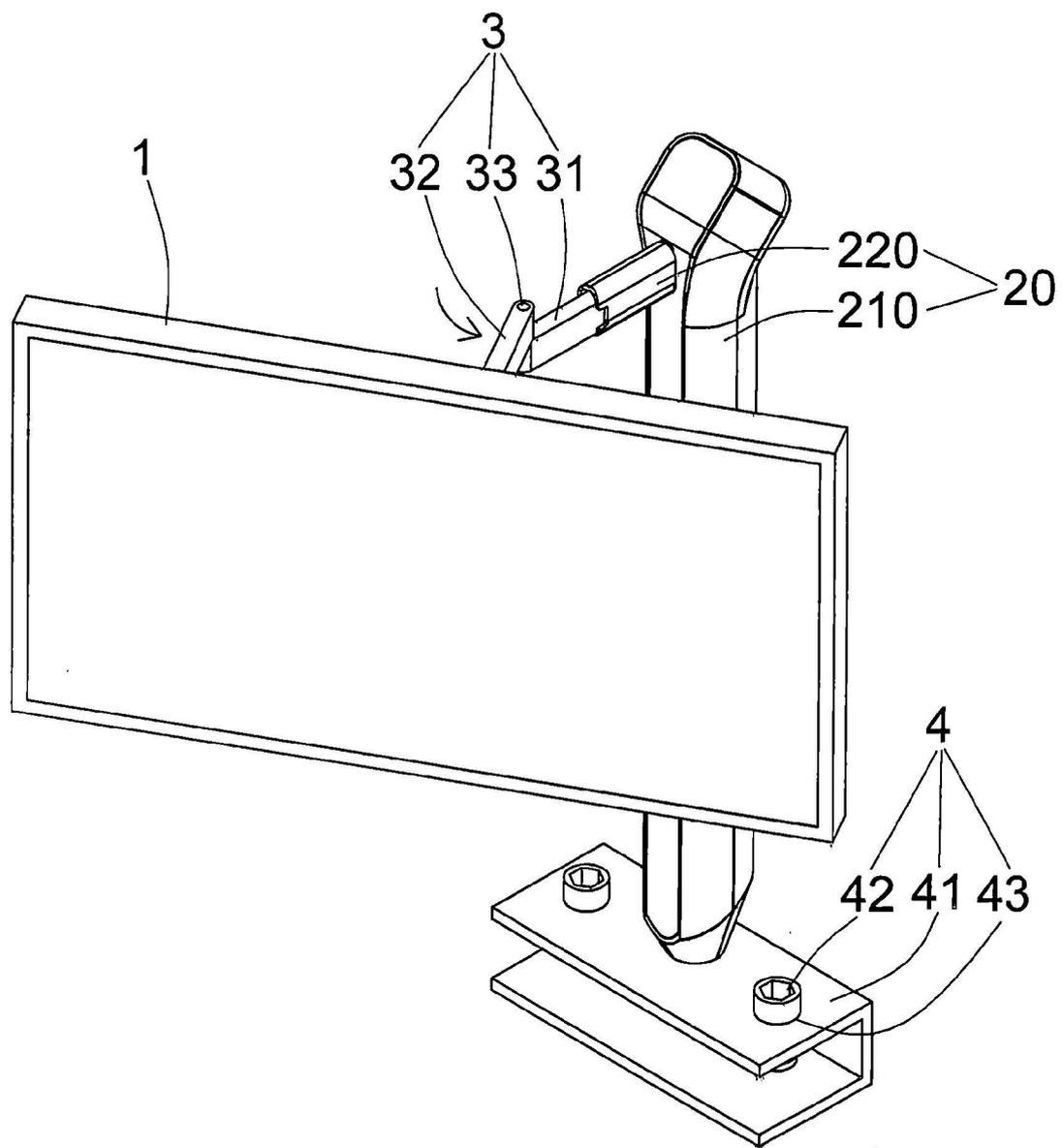
【圖10】



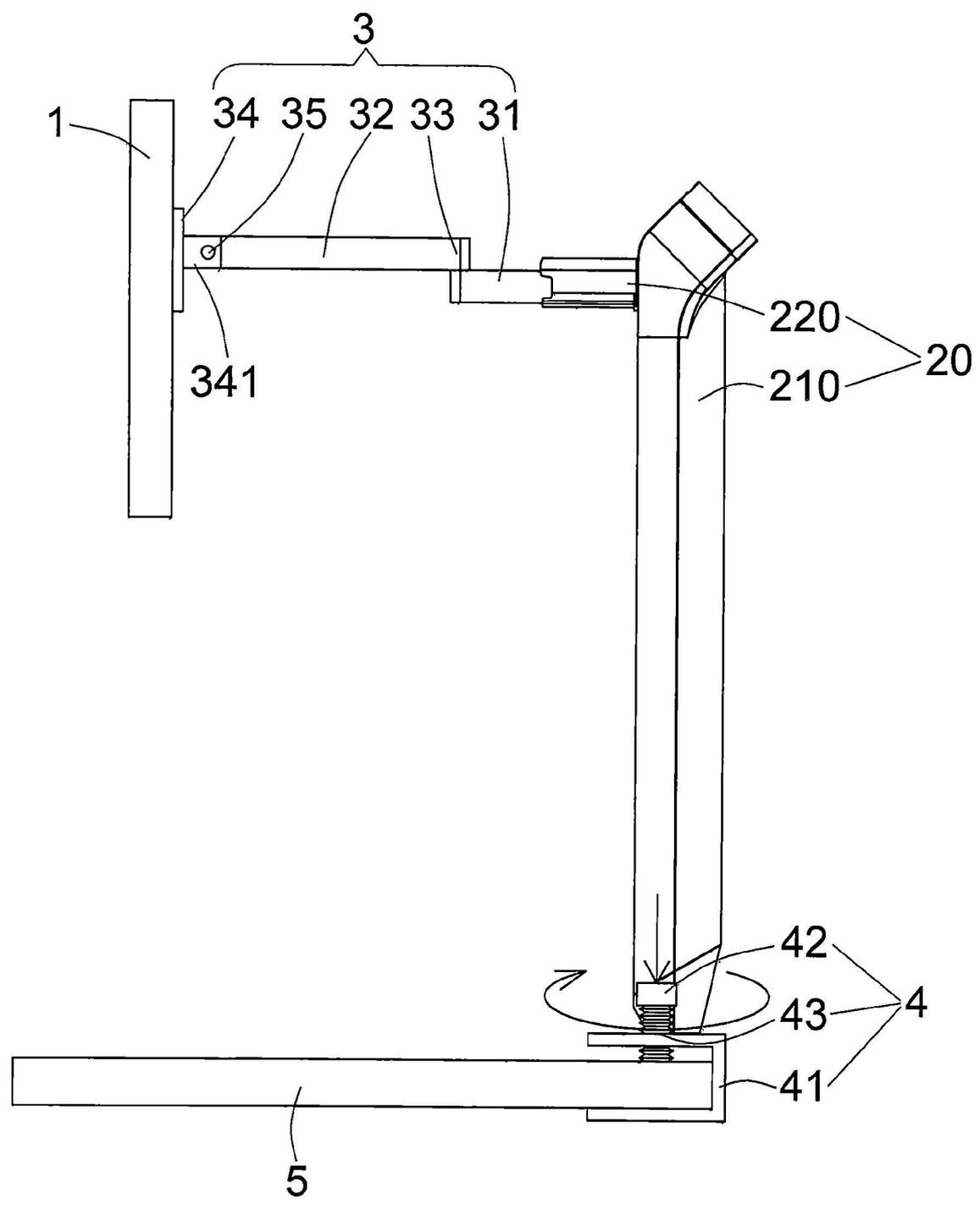
【圖11】



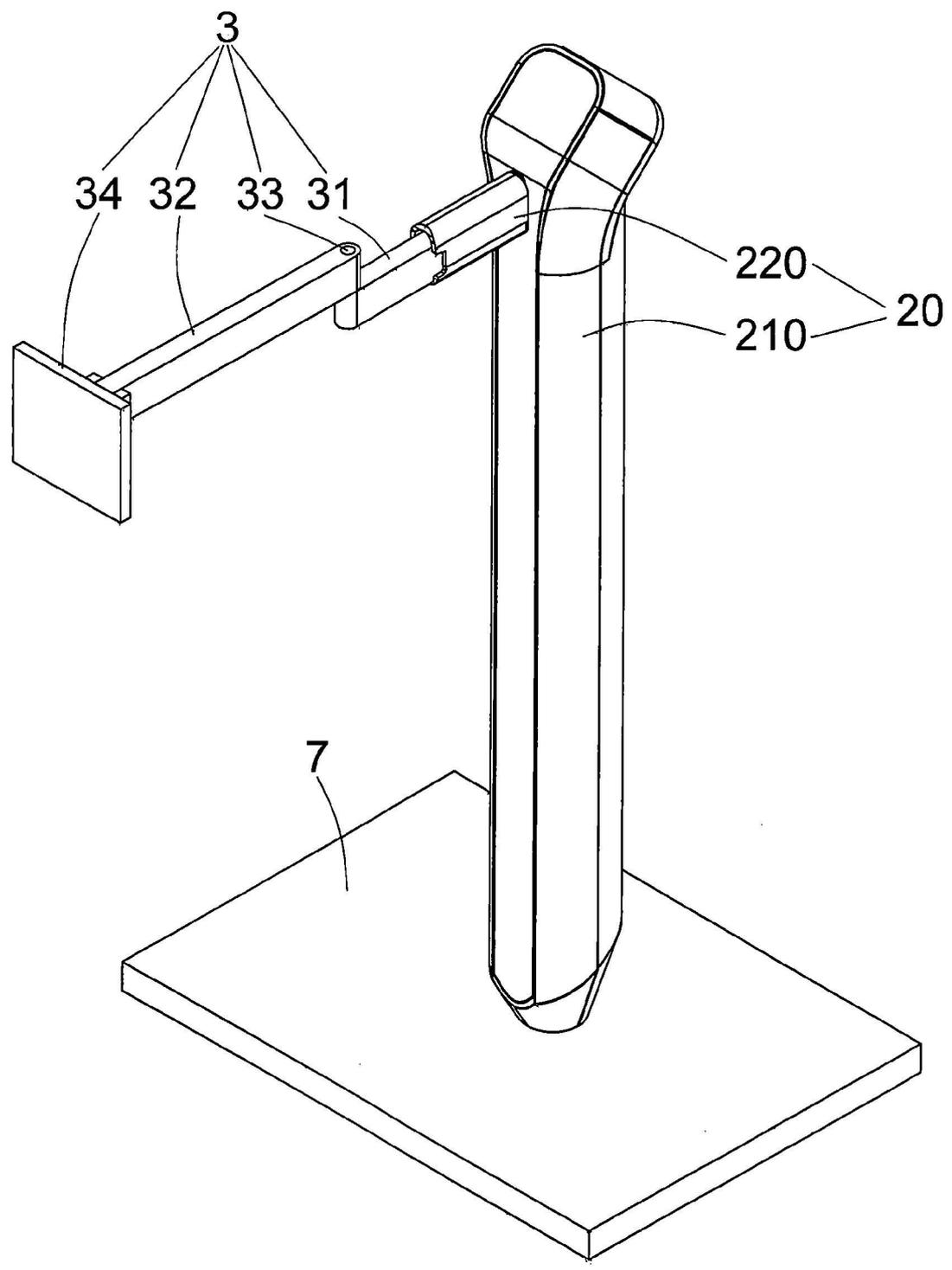
【圖12】



【圖13】



【圖14】



【圖15】