

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94139329

※申請日期：94.11.09

※IPC 分類：B25H 1/04

一、發明名稱：(中文/英文)

用於機具之支撐架

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

力山工業股份有限公司

代表人：(中文/英文)(簽章) 陳 瑞 榮

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣大里市仁化路 261 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

邱 成 宏

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：(略)

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：94139329

※申請日期：94.11.09

※IPC 分類：B25H 1/04

一、發明名稱：(中文/英文)

用於機具之支撐架

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

力山工業股份有限公司

代表人：(中文/英文)(簽章) 陳 瑞 榮

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中縣大里市仁化路 261 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

邱 成 宏

國 籍：(中文/英文)

中華民國

四、聲明事項：(略)

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係與支撐架有關，特別是有關於一種用於支撐機具、可輕易且穩定開合的支撐架。

5 【先前技術】

請參閱第十圖及第十一圖，美國公開編號第2005/0093258號專利揭露出一種腳架(80)，該腳架(80)包含有一平台(81)，該平台(81)之上方可固接一桌鋸機(82)，該平台(81)之下方則設有二第一支腳(83)、二分別與該二第一支腳(83)交叉設置之第二支腳(84)、二軸樞於該平台(81)前端之滾輪(85)；當使用者欲推移該桌鋸機(82)時，必須先扳倒該桌鋸機(82)及該腳架(80)，直至該桌鋸機(82)之前側碰觸地面，接著再將該二第一支腳(83)及該二第二支腳(84)收合，藉此，使用者可推移該桌鋸機(82)。

15 然而，此種先扳倒該桌鋸機(82)及該腳架(80)，再收合該二第一支腳(83)及該二第二支腳(84)的方式，太過繁複及不便，並且使用者以一人之力進行扳倒的動作時，容易因力量不足而發生受傷的情況。

請參閱第十二圖，美國公告編號第5,560,582號專利揭露出一種可收折之支架(90)，該支架(90)係具有一空氣彈簧(air spring)(91)與一設於該空氣彈簧(91)之活塞桿(92)，藉由該空氣彈簧(91)與該活塞桿(92)之作動，當該支架(90)收合時，可提供阻抗力量，避免因該支架(90)所承載之機具過重，導致下壓力太大，造成危險。

然而，利用該空氣彈簧(91)與該活塞桿(92)的方式來提供阻力，其所耗費的成本昂貴；此外，該支架(90)之其中二支腳(93)底端係各自連接有一滾輪(94)，藉以使得該支架(90)在處於收折狀態時，得以方便使用者拖行移動該支架(90)，且該支架(90)於伸展位置時，該二滾輪(94)更可成為二支撐支點，但由於該滾輪(94)係樞設於該支腳(93)底端，此種樞設結構並不穩固，因此將導致該支架(90)容易搖晃，造成結構不穩定。

10 【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種支撐架，其係提供較為簡便、經濟且穩定之收合及展開方式者。

為達成上述目的，本發明所提供之支撐架包含：一承載平台、二第一支腳、二第二支腳、至少一彈性元件及一固定裝置。該承載平台用以接設及承載一機具，其具有可樞轉的二滑套，各該第一支腳之一端係樞設於該承載平台，各該第二支腳之一端部係分別穿入各該滑套，且可相對該承載平台於該滑套中滑移，各該第二支腳與各該第一支腳相互樞設於一樞設處，該彈性元件係套接其中一該第二支腳，位於該滑套與該樞設處之間，該彈性元件係抵住該滑套，該固定裝置係設於該承載平台，用以在該支撐架展開後，固定各該第二支腳，使得該二第一支腳與該二第二支腳將該承載平台撐高一預定高度；在解除該固定裝置對該二第二支腳的固定，將該支撐架收合後，該二第二支

腳的該端部係凸出該承載平台，該彈性元件係被壓縮。

在本發明中，透過該固定裝置，該二第二支腳可輕易地被固定於該承載平台，並且當欲收合該支撐架時，使用者也可透過該固定裝置，輕易地解除該二第二支腳與該承載平台的固接狀態；經由該固定裝置、該二滑套、該二組相互樞設之該第一支腳與該第二支腳的架構，本發明之該支撐架不需扳倒即可完成收合及展開作業；此外，於收合該支撐架時，該二彈性元件係提供阻抗之力量，協助使用者較為輕鬆及平穩地放低該承載平台及該承載平台所承載之機具，且於展開該支撐架時，該二彈性元件係提供彈力，協助使用者較為輕鬆地拉抬該承載平台及該機具，達到省力的作用，當應用彈簧為該彈性元件時，更可達到節省成本的功效；另外，該支撐架於展開後，係以穩固的結構撐立於地面，可增加該支撐架的穩定性。藉此，本發明充分解決習知技術之缺點。

【實施方式】

茲配合圖式列舉以下較佳實施例，用以對本發明之結構及功效進行詳細說明；其中所用圖式先簡要說明如下：

第一圖係本發明第一較佳實施例之支撐架的立體圖；
第二圖係本發明第一較佳實施例之支撐架的側視圖；
第三圖係本發明第一較佳實施例之固定裝置的底視圖；

第四圖係本發明第一較佳實施例之支撐架於收合時的

頂視圖；

第五圖係本發明第一較佳實施例之支撐架於收合時的側視圖；

5 第六圖係本發明第一較佳實施例之支撐架於收合時的底視圖；

第七圖係本發明第二較佳實施例之支撐架的立體圖；

第八圖係第七圖中 A 部位之放大示意圖；以及

第九圖係本發明第二較佳實施例之支撐架於收合時的頂視圖。

10 請參閱第一、二圖，本發明第一較佳實施例所提供之支撐架(10)，包含有一承載平台(20)、二第一支腳(30)、二第二支腳(40)、二彈性元件(42)，以及一固定裝置(50)。

該承載平台(20)係用以接設及承載一機具(圖未顯示)，該機具可為桌鋸機、斜口鋸機、線鋸機、帶鋸機、鑽孔機、磨砂機等木工機具的一種，該承載平台(20)可為一平板或一框體，在本實施例中係以框體作為說明，其包含有一前側框(21)、一後側框(22)、一左側框(23)，以及一右側框(24)，其中該左側框(23)與該右側框(24)之外側壁各自開設有一概呈弧形之嵌孔(25)，每一嵌孔(25)的周圍處設有一卡勾件(26)，該卡勾件(26)具有一用以供使用者扳動之扳動部(262)與一勾部(264)，該扳動部(262)係自該勾部(264)向外延伸，該勾部(264)係樞設於該嵌孔(25)上方周圍處，此外，該前側框(21)與該左側框(23)的交界處附近及該前側框(21)與該右側框(24)的交界處附近各自樞設有一滑套(28)。

15

20

各該第一支腳(30)之頂端係分別樞設於該後側框(22)與該左側框(23)之交界處及該後側框(22)與該右側框(24)之交界處，各該第一支腳(30)之底端部係朝向前方彎折，使得該底端部可抵靠於地面，該二第一支腳(30)的底端部並接設有一握桿(32)。

各該第二支腳(40)係與各該第一支腳(30)交叉配置，並互相樞設於一樞設處，其係利用一凸軸(60)穿入該第一支腳(30)與該第二支腳(40)，成為其樞接軸，而使兩者彼此樞設，該凸軸(60)並且部分突出位於該第二支腳外側的該第一支腳(30)。該二第二支腳(40)之上端部係分別穿入該二滑套(28)，且可相對該承載平台(20)於該二滑套(28)內滑移，各該第二支腳(40)之上端部並分別套設各該彈性元件(42)，該彈性元件(42)在本實施例中係以彈簧為例，該彈性元件(42)係位於該滑套(28)與該樞設處之間，一端抵住該滑套(28)，另一端抵住該第二支腳(40)之一凸垣(43)，該第二支腳(40)靠近頂端之內側開設有一定位孔(44)(請參閱第三圖)，該第二支腳(40)的下端部並形成一彎折部(45)，使該下端部之末端朝上翹起，其靠近末端處並樞設有一滾輪(46)，在該支撐架(10)展開後，該彎折部(45)係為該支撐架(10)之立足點，該滾輪(46)並不接觸地面，此外，該二第二支腳(40)之下端部接設有一橫桿(47)，用以加強該二第二支腳(40)的穩定性，並且各該第二支腳(40)的下端部設有一緩衝塊(48)。

如第三圖所示，該固定裝置(50)係包含有一握柄(52)、一定位框(54)、二第一連桿(58)，以及二第二連桿(56)；該

握柄(52)具有一身部(524)及一頭部(526)，該定位框(54)係穿設於該前側框(21)的外側壁(212)，延伸出二耳部(542)，並藉由該二耳部(542)鎖固於該外側壁(212)，該身部(524)係貫穿該定位框(54)、該外側壁(212)及該定位框(54)內部，並且
5 穿出該定位框(54)，該身部(524)之尾部係套接一彈性體(528)，該彈性體(528)在本實施例中係以一彈簧(528)為例，該彈簧(528)一端抵於該定位框(54)，另一端抵於該身部(524)的尾端，該身部(524)之前端與該頭部(526)連接，該頭部(526)係顯露於外，藉以方便使用者拉動。

10 該第二連桿(56)係由金屬材質所製成之板片，分別位於該握柄(52)之身部(524)兩側，各該第二連桿(56)的前端樞設於該身部(524)，其後端樞設於各該第一連桿(58)；各該第一連桿(58)係由金屬材質所製成之圓桿，其軸向方向與該該身部(524)的軸向方向大致垂直，該第一連桿(58)之前端
15 部套設有一彈性體(582)，該彈性體(582)在本實施例中係以一彈簧(582)為例，該彈簧(582)一端抵於該定位框(54)，其另一端抵於該第一連桿(58)之一凸部(584)，該第一連桿(58)係穿入至該定位框(54)內部，其前端樞接於該第二連桿(56)之後端，其後端穿置於該第二支腳(40)之定位孔(44)內，用
20 以將該第二支腳(40)固定於該承載平台(20)，使得各該第一支腳(30)與各該第二支腳(40)可將該承載平台(20)撐起一預定高度。

請參閱第四圖至第六圖，當欲收合本發明所提供之支撐架(10)時，使用者係以單手拉動該握柄(52)之頭部(526)，

帶動該握柄(52)之身部(524)，該彈簧(528)被壓縮，該身部(524)會帶動該二第二連桿(56)，使得該二第二連桿(56)之前端靠近該外側壁(212) (圖六中左方)，該二第二連桿(56)之後端會牽引該二第一連桿(58)，將該二第一連桿(58)拉出該二
5 定位孔(44)，該兩彈簧(582)被壓縮，該支撐架(10)之高度將慢慢降低，此時，各該第二支腳(40)之上端部藉由該滑套(28)的導引，向外滑移並突出該前側框(21)之外側壁(212)，而且，藉由各該第二支腳(40)之滑移，各該第一支腳(30)被帶動產生相對於該承載平台(20)之偏轉，直至該二組相互樞設
10 的該第一支腳(30)及該第二支腳(40)分別穿置在形成於該左側框(23)及該右側框(24)之內側面的兩容室(29)內，且該二第一支腳(30)之底端部、該二第二支腳(40)的部分上端部及樞接於該二第二支腳(40)之該二滾輪(46)皆突出該承載平台(20)，藉此，該握桿(32)係位於該承載平台(20)外部，
15 與該前側框(21)的外側壁(212)相隔一預定距離。

各該凸軸(60)突出該第一支腳(30)的部分將嵌入該嵌孔(25)內，並突出至該承載平台(20)外部，接著使用者扳動各該卡扣件(26)之扳動部(262)，使得該勾部(264)勾扣於該凸軸(60)，藉此固定每一組相互樞設的該第一支腳(30)與該
20 第二支腳(40)，如此一來，每一組相互樞設的該第一支腳(30)與該第二支腳(40)於該支撐架(10)收合時，係平貼於該承載平台(20)，不會彈起。

由於各該第二支腳(40)之上端部係套設有該彈性元件(42)，當收合支撐架(10)時，該二第二支腳(40)之上端部係

部分突出外側壁(212)，該彈性元件(42)將被壓縮，提供該
承載平台(20)一阻抗之力量，使得該支撐架(10)可平穩地降
低高度，同時，在收合後，各該第二支腳(40)之緩衝塊(48)
係位於該承載平台(20)與該第二支腳(40)之間，可防止並緩
5 衝該承載平台(20)碰撞各該第二支腳(40)；藉此，使用者僅
須提起該握桿(32)並藉由各該滾輪(46)之滾動，即可使該支
撐架(10)向前移行。

當使用者欲展開本發明所提供之支撐架(10)時，使用者
先扳動各該卡扣件(26)之扳動部(262)，使得該勾部(264)脫
10 離該凸軸(60)，使用者再以腳抵住該握桿(32)，形成固定支
點，接著握住該承載平台(20)並往上拉起，此時，各該被壓
縮之彈性元件(42)係提供彈力，使使用者可較為輕鬆地將該
承載平台(20)抬起，在該承載平台(20)被撐起後，各該第二
支腳(40)之頂端會大致滑移至該承載平台(20)之前側框(21)
15 內，且各該被壓縮之位於第一連桿(58)的彈簧(582)及位於
該身部(524)之彈簧(528)係提供彈力，使得各該第一連桿(58)
自動穿置於各該第二支腳(40)之定位孔(44)內，用以將各該
第二支腳(40)固定於該承載平台(20)，如此一來，該支撐架
(10)即可撐起一預定高度。

20 由於該些彈簧(582、528)之作用係在於使該二第一連桿
(58)及該握柄(52)回復位置，進而使該二第一連桿(58)固定
該二第二支腳(40)，因此在其他實施方式中，可以單使用該
二彈簧(582)，或該彈簧(528)，也可達成相同目的。

在本發明中，透過該固定裝置(50)，該二第二支腳(40)

可輕易地被固設於該承載平台(20)，並且當欲收合該支撐架(10)時，使用者也可透過該固定裝置(50)，輕易地解除該第二支腳(40)與該承載平台(20)的固設狀態。經由該固定裝置(50)、該二滑套(28)、該二組相互樞設之該第一支腳(30)與該第二支腳(40)的架構，本發明之該支撐架(10)不需扳倒即可完成收合及展開作業；此外，於收合該支撐架(10)時，該二彈性元件(42)係提供阻抗之力量，協助使用者較為輕鬆及平穩地放低該承載平台(20)及該承載平台(20)所承載之機具，且於展開該支撐架(10)時，該二彈性元件(42)係提供彈力，協助使用者較為輕鬆地拉抬該承載平台(20)及該機具，達到省力的作用，當應用彈簧為該彈性元件(42)時，更可達到節省成本的功效；另，該支撐架(10)於展開後，係以穩固的支點撐立於地面，並非該滾輪(46)，可增加該支撐架(10)的穩定性。

另，值得一提的是，各該第二支腳(40)之內側亦可開設另一固定孔，在該支撐架(10)收合後，各該被壓縮之位於第一連桿(58)的彈簧(582)係提供彈力，使得各該第一連桿(58)穿置於各該第二支腳(40)之另該固定孔內，藉此，該第二支腳(40)平貼於該承載平台(20)，不會彈起，此種方式可取代本發明之該卡扣件(26)及該嵌孔(25)的設計。

請參閱第七圖至第九圖，本發明第二較佳實施例所提供之支撐架(70)其主要結構與第一較佳實施例大體相仿，惟其差異在於：

在本實施例中，該二第一支腳(71)係不相互平行，其中

一支腳(71)之下半部係向外彎折一預定角度，朝該承載平台(73)之斜前方延伸，該二第二支腳(72a)也不相互平行，其中一支腳(72a)之下半部也係向外彎折一預定角度，朝該承載平台(73)之斜後方延伸，該二向外彎折之支腳(71、72a)其較佳位置係位於該支撐架(70)非鄰近且相對使用者的側面，因此當該支撐架(70)撐立地面時，可增加結構的穩定度，避免使用者推搖該支撐架(70)，且由於該結構係較第一較佳實施例穩固，因此第二較佳實施例之滾輪(46)可直接作為該支撐架(70)之立足點，該二第二支腳(72a)之下端部不需彎折出第一較佳實施例之彎折部(45)。

此外，第二較佳實施例之固定裝置(74)的結構、原理及操作方式也大致類同於第一較佳實施例之固定裝置(50)，其最大差異點在於：該固定裝置(74)係裝設於該前側框(732)之外側壁(734)，該二第一連桿(742)位於該前側框(732)外部，其後端顯露於外，方便使用者觀視，在該支撐架(70)收合後，該二第一連桿(742)之後端係分別抵住突出該承載平台(73)的該二第二支腳(72a)的上半表面，使該承載平台(73)不會被彈起；在該支撐架(70)展開後，該二第一連桿(742)之後端係分別抵住該二第二支腳(72a)的頂端面，該頂端面可形成一與該第一連桿(742)之後端的維度相對應之定位槽(722)，用以容置該第一連桿(742)之後端，藉此將該二第二支腳(72a)固定於該承載平台(73)，使得各該第一支腳(71)與各該第二支腳(72a)可將該承載平台(73)撐起一預定高度。並且該固定裝置(74)更進一步具有一輔助框(76)，其呈門形，

固接於該承載平台(73)，圍繞於該握柄(77)外側，藉此當使用者欲以其手指拉動該握柄(77)時，該輔助框(76)可抵住其手掌，提供一輔助握力，協助使用者拉動該握柄(77)。

5 以上所述，僅為本發明二較佳實施例的詳細說明與圖示，凡合於本發明申請專利範圍之精神與其類似變化之實施例，皆包含於本發明的範疇中，任何熟悉該項技藝者在本發明之領域內，可輕易思及之變化或修飾皆可涵蓋在以下本案之專利範圍。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明第一較佳實施例之支撐架的立體圖。

第二圖係本發明第一較佳實施例之支撐架的側視圖。

5 第三圖係本發明第一較佳實施例之固定裝置的底視圖。

第四圖係本發明第一較佳實施例之支撐架於收合時的頂視圖。

第五圖係本發明第一較佳實施例之支撐架於收合時的側視圖。

10 第六圖係本發明第一較佳實施例之支撐架於收合時的底視圖。

第七圖係本發明第二較佳實施例之支撐架的立體圖。

第八圖係第七圖中 A 部位之放大示意圖。

15 第九圖係本發明第二較佳實施例之支撐架於收合時的頂視圖。

第十圖係習用腳架之立體圖。

第十一圖係習用腳架之使用示意圖。

第十二圖係另一習用腳架之側視圖。

【主要元件符號說明】

	支撐架(10)	承載平台(20)
	前側框(21)	外側壁(212)
	後側框(22)	左側框(23)
5	右側框(24)	嵌孔(25)
	卡勾件(26)	扳動部(262)
	勾部(264)	滑套(28)
	容室(29)	第一支腳(30)
	握桿(32)	第二支腳(40)
10	彈性元件(42)	凸垣(43)
	定位孔(44)	彎折部(45)
	滾輪(46)	橫桿(47)
	緩衝塊(48)	固定孔(49)
	固定裝置(50)	握柄(52、77)
15	身部(524)	頭部(526)
	定位框(54)	耳部(542)
	第一連桿(58)	第二連桿(56)
	彈簧(528、582)	凸部(584)
	凸軸(60)	支撐架(70)
20	第一支腳(71)	輔助框(76)
	第二支腳(72a)	第一連桿(742)
	固定裝置(74)	承載平台(73)
	前側框(732)	外側壁(734)
	定位槽(722)	

「習用」

腳架(80)

平台(81)

第一支腳(83)

滾輪(85)

支架(90)

空氣彈簧(91)

支腳(93)

桌鋸機(82)

第二支腳(84)

活塞桿(92)

滾輪(94)

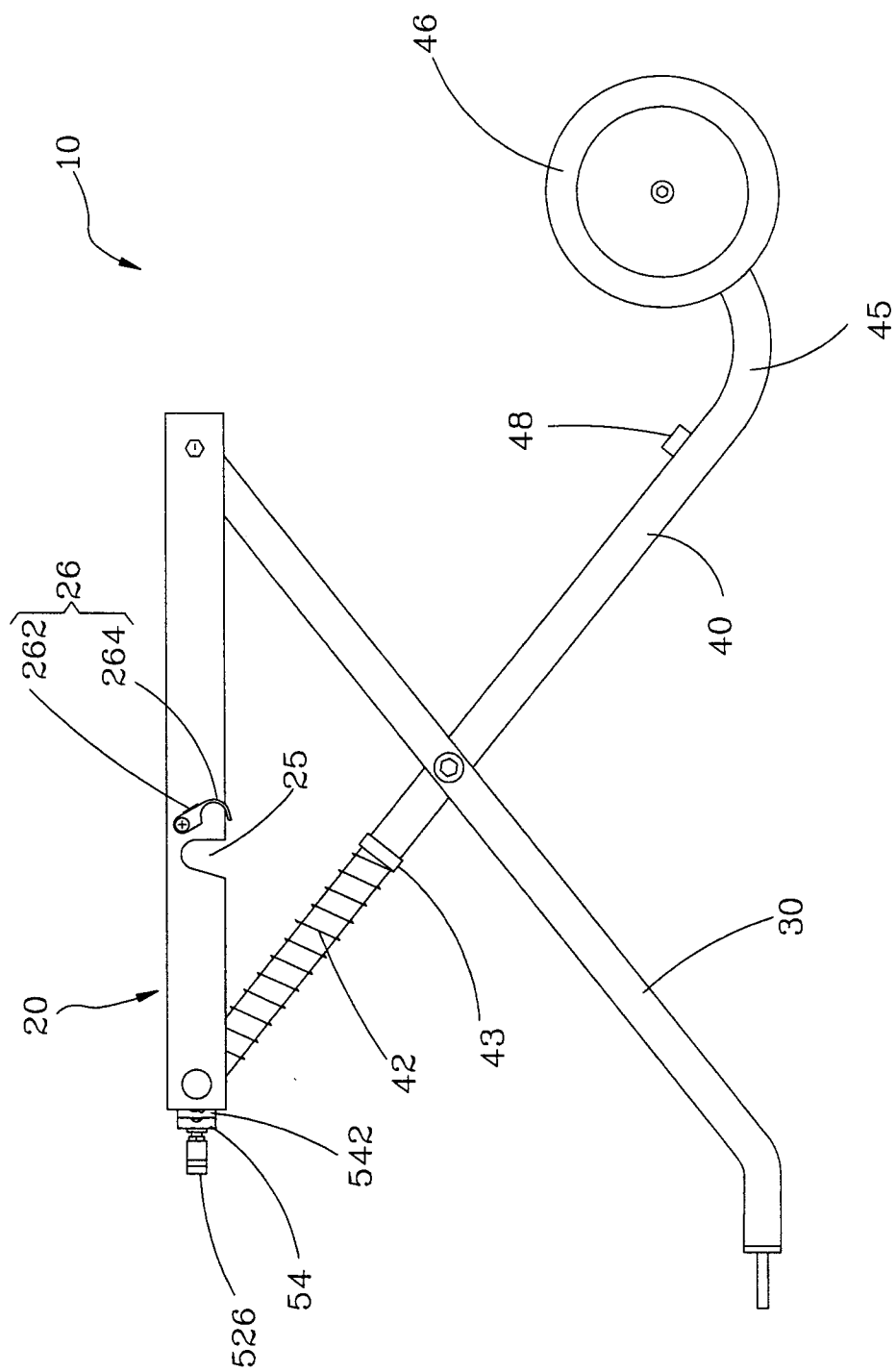
5

五、中文發明摘要：

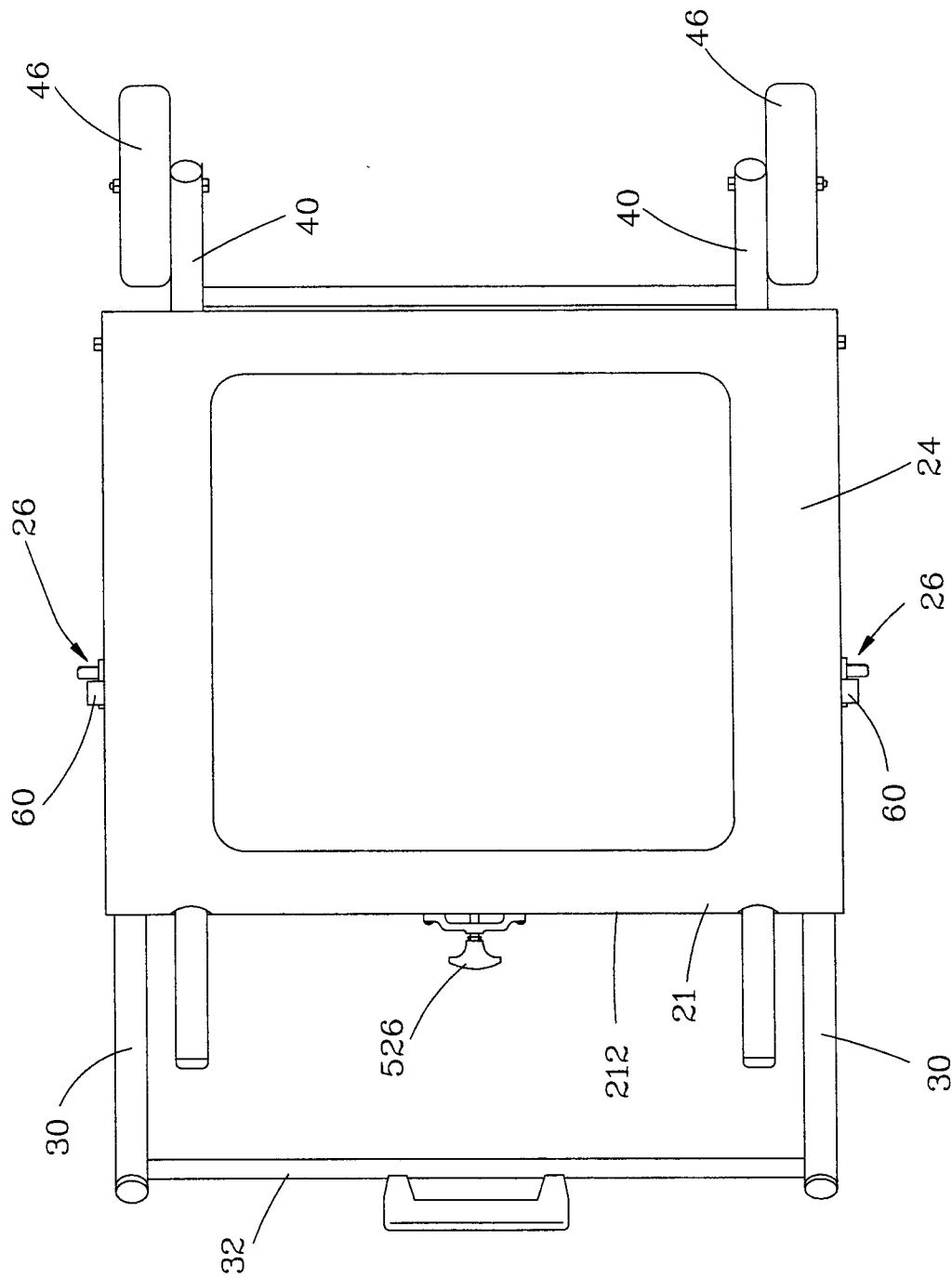
用於機具之支撐架

一種用於機具之支撐架，包含有一承載平台、二第一支腳、二第二支腳、至少一彈性元件，以及一固定裝置；該承載平台用以接設及承載一機具；各該第一支腳之一端係樞設於該承載平台，各該第二支腳之一端部係可滑移地設於該承載平台之滑套，且各該第二支腳與各該第一支腳相互樞接；該彈性元件係套接於其中一該第二支腳；該固定裝置係設於該承載平台，用以在該支撐架展開後，固定各該第二支腳於該承載平台，使得該二第一支腳與該二第二支腳將該承載平台撐高一預定高度。

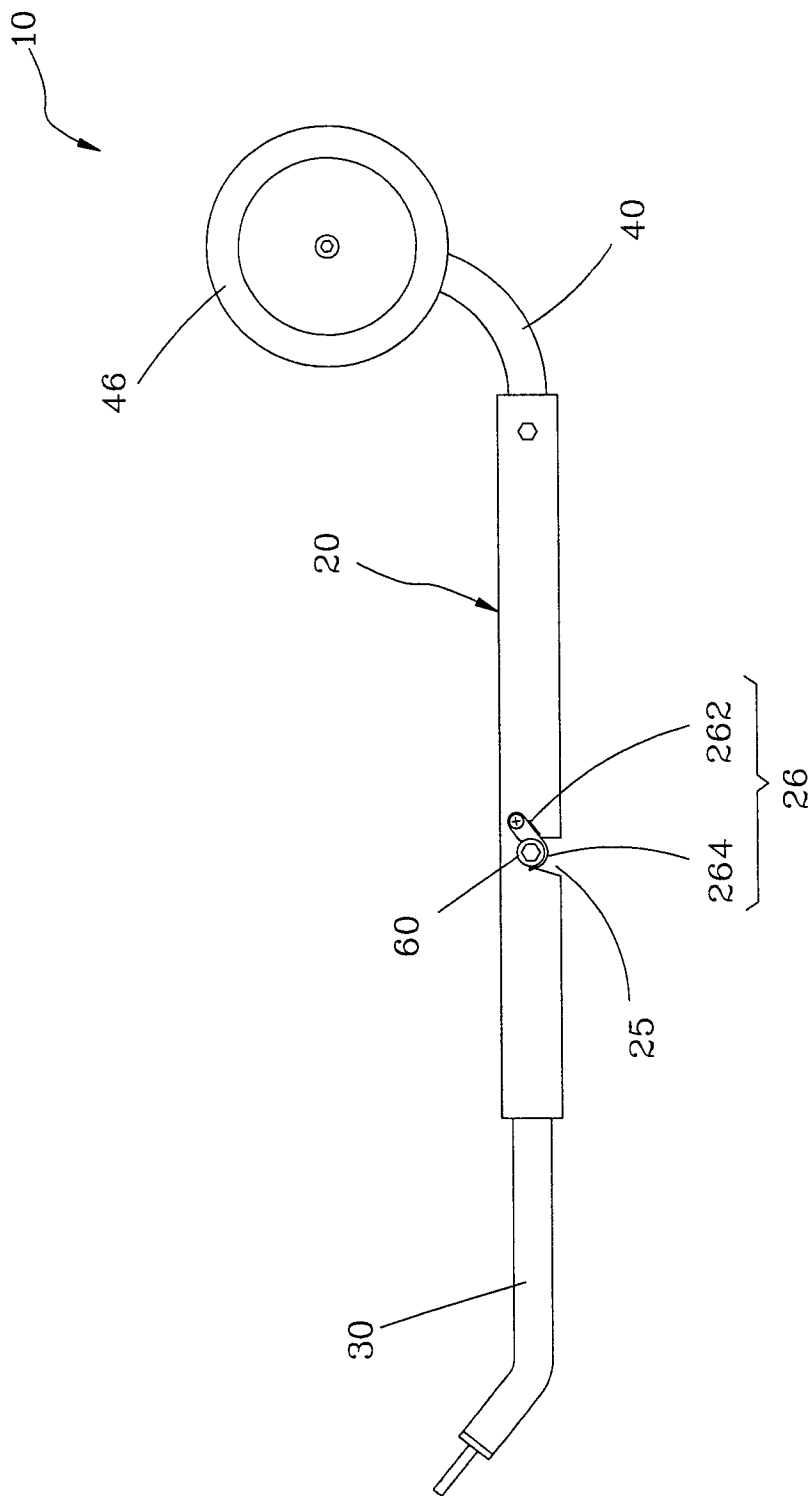
六、英文發明摘要：



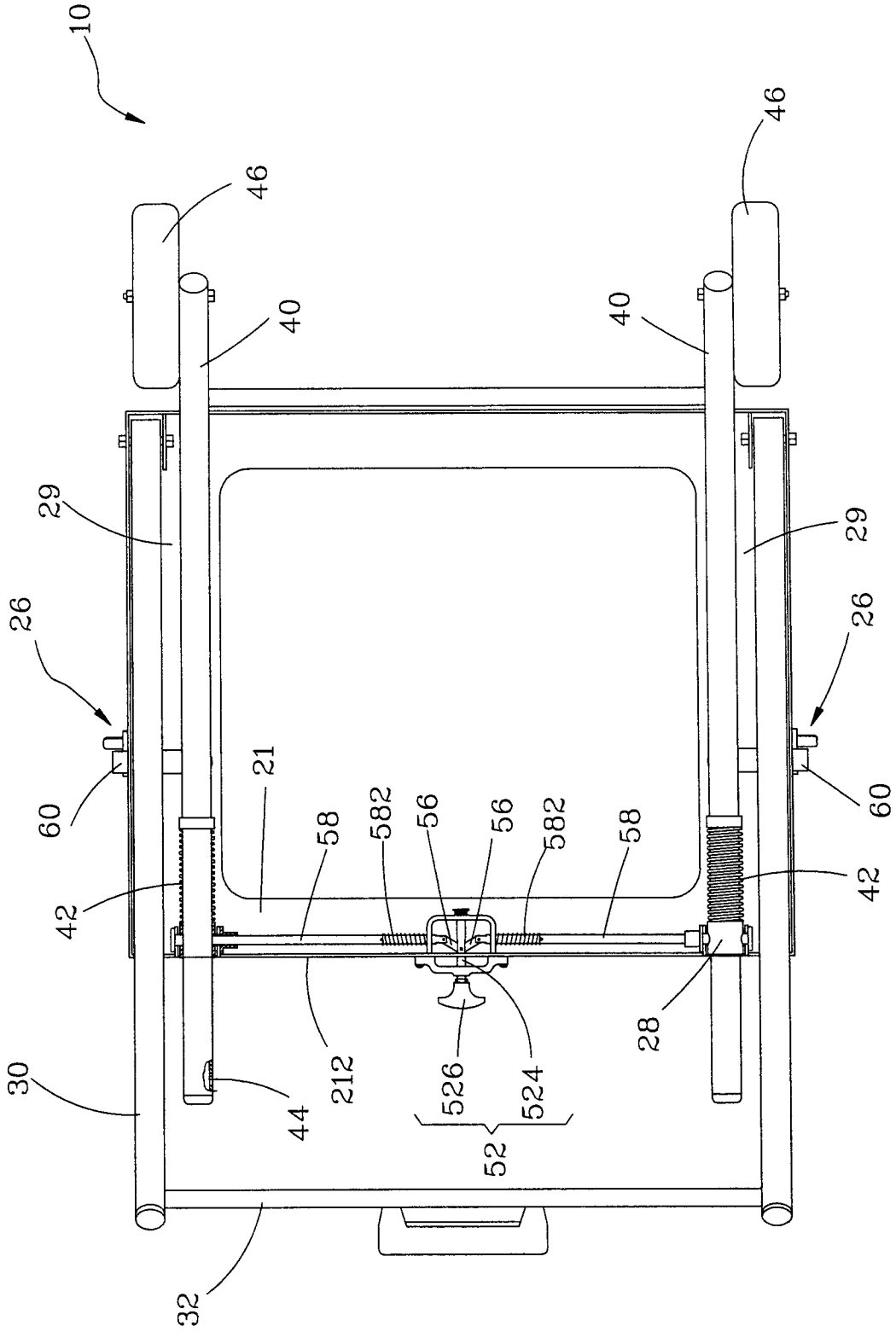
第二圖



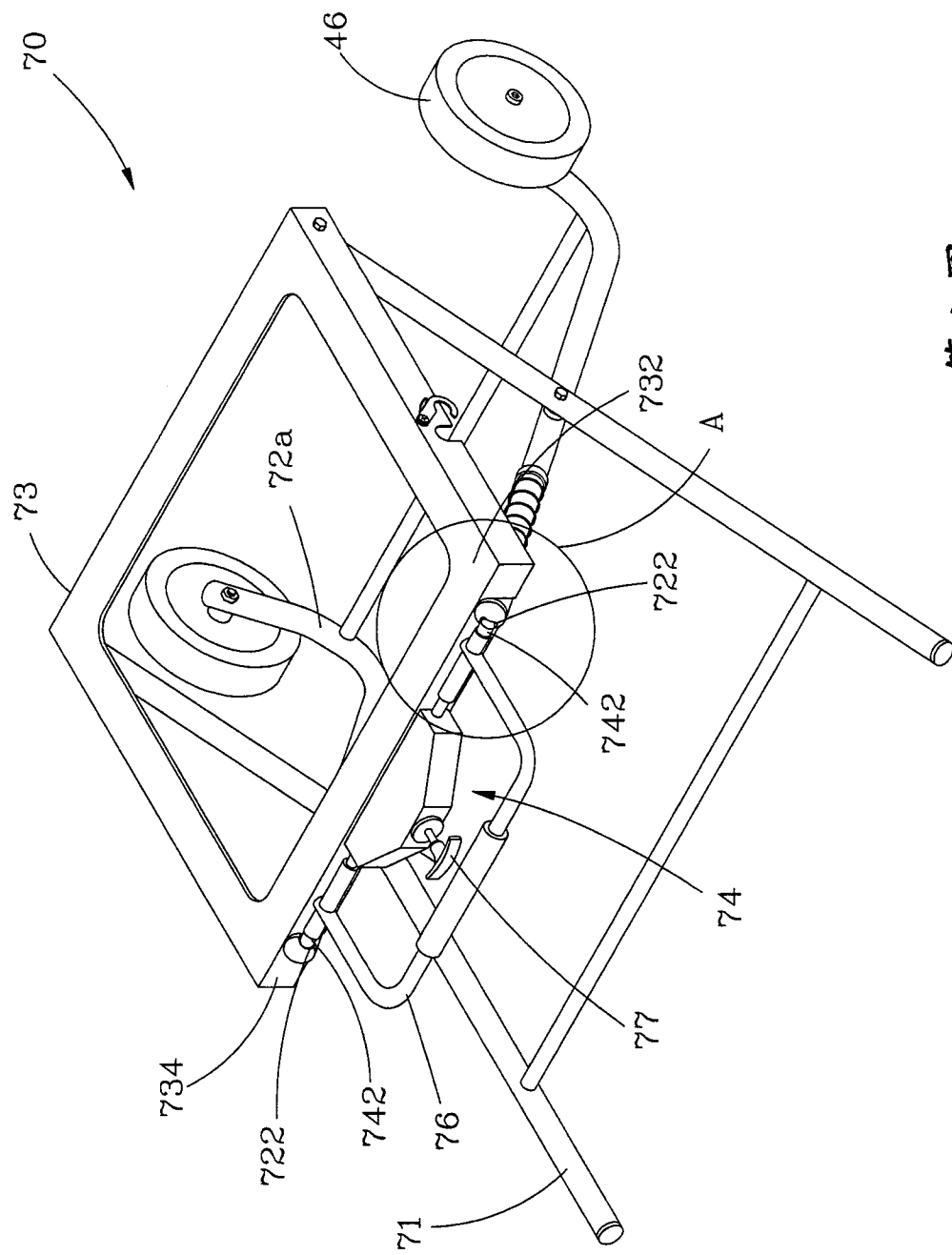
第四圖



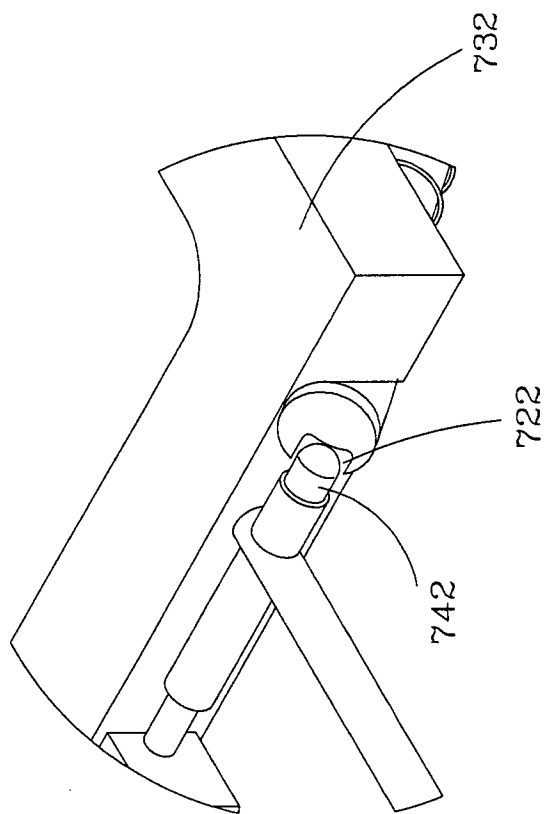
第五圖



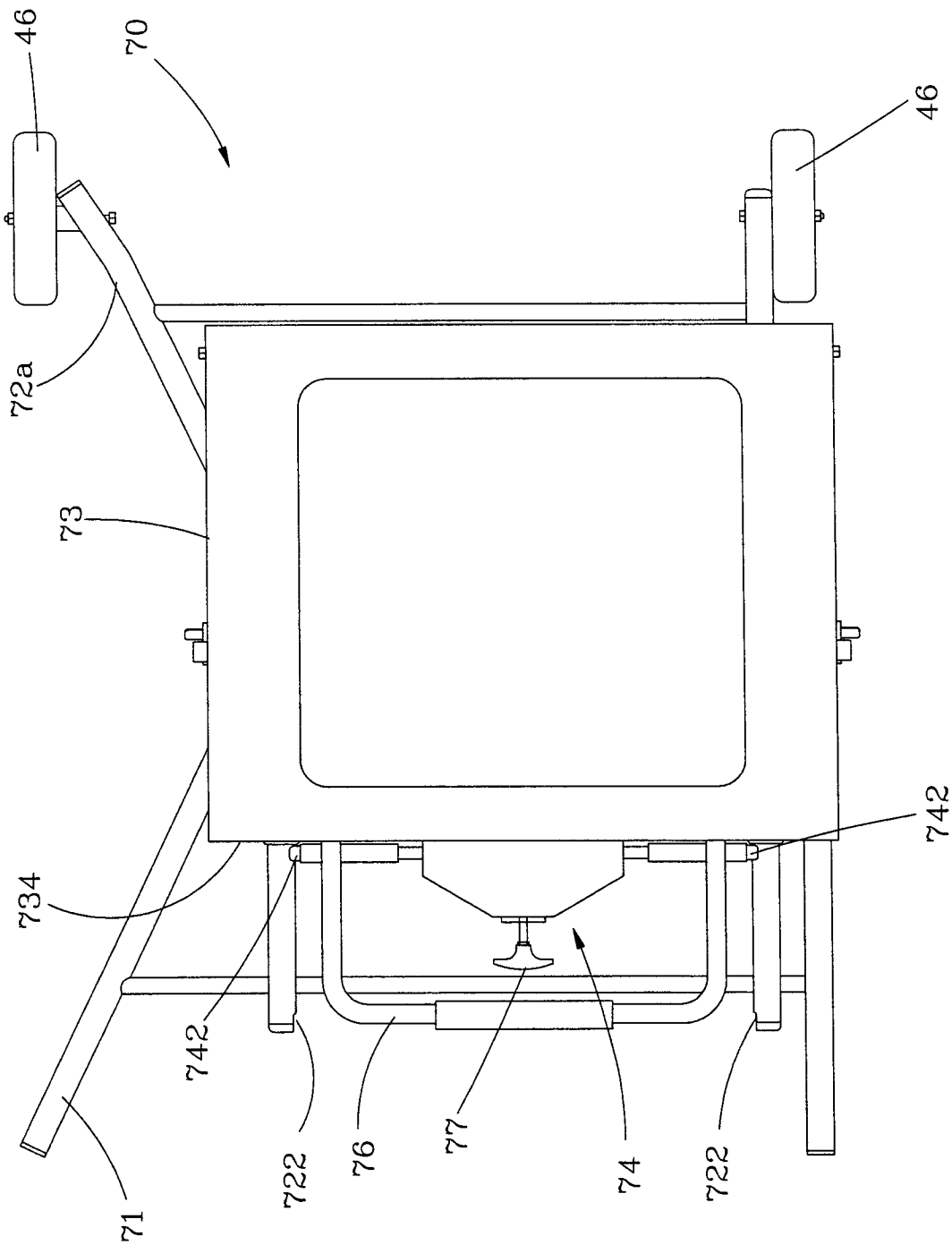
第六圖



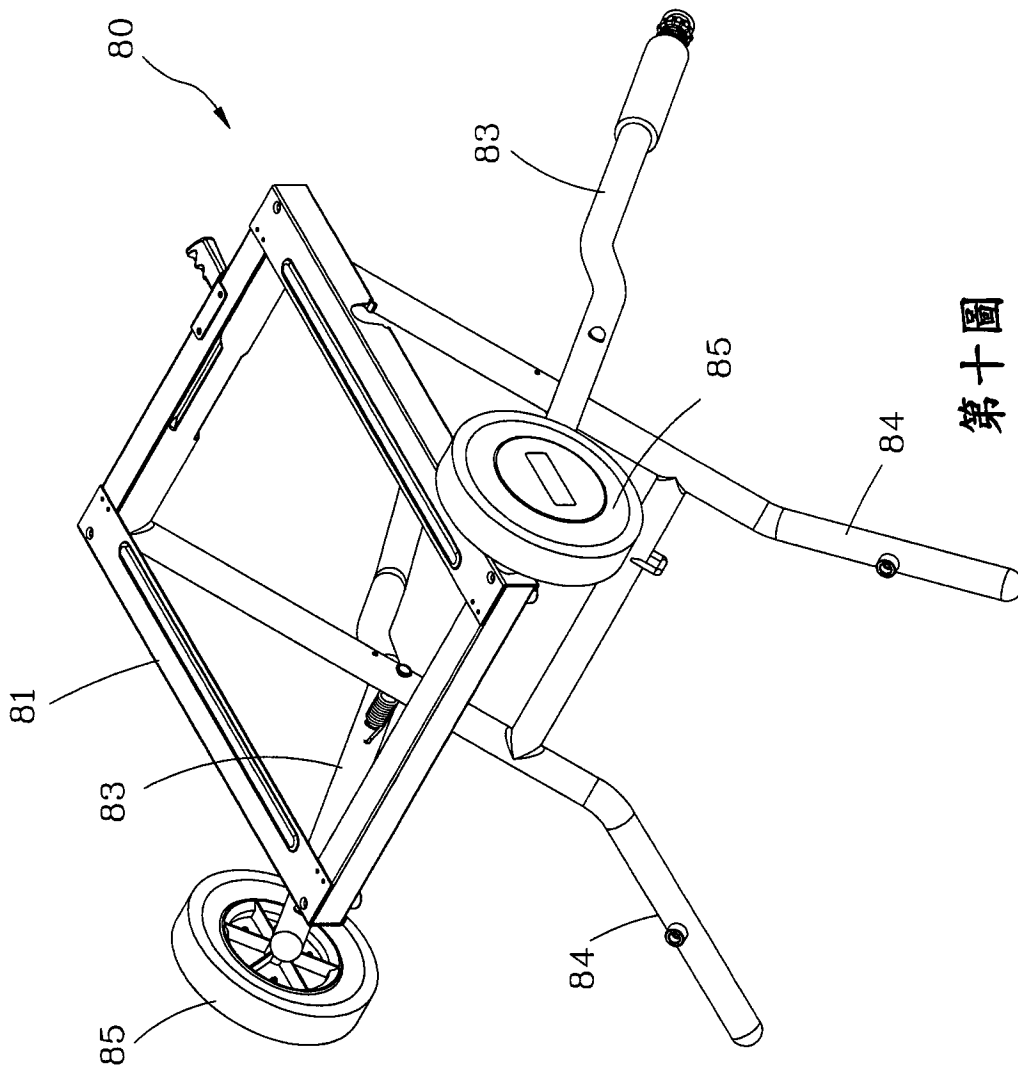
第七圖



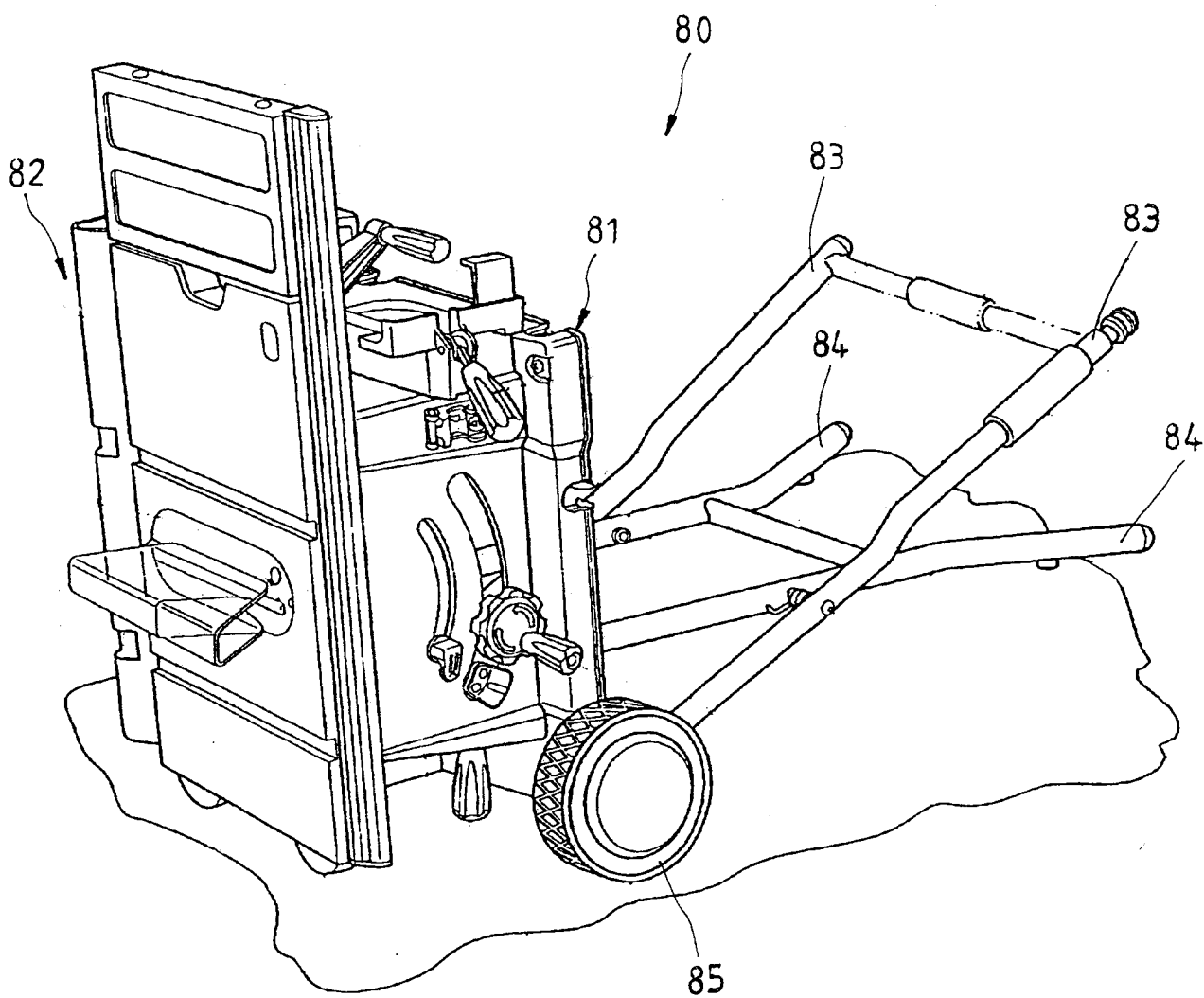
第八圖



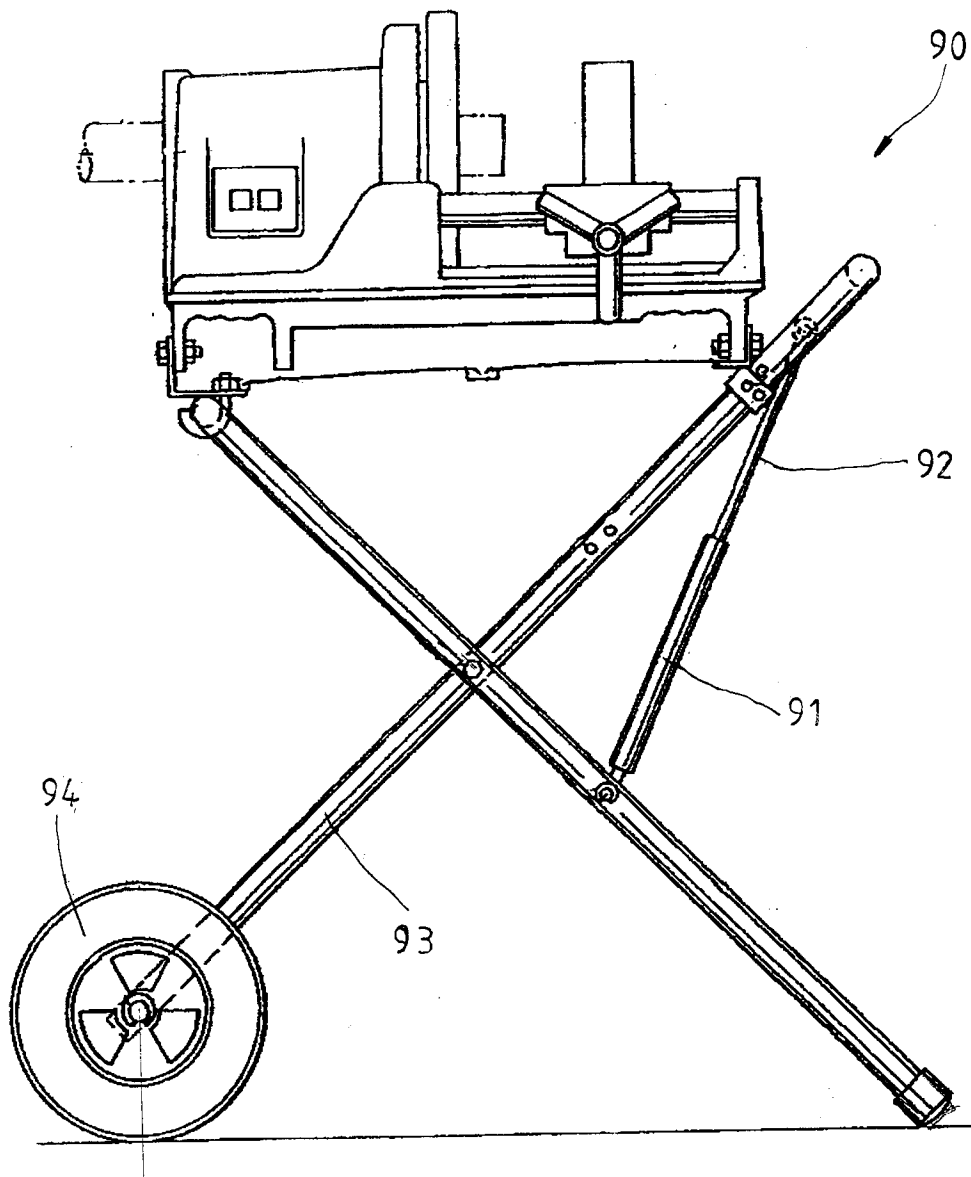
第九圖



第十圖



第二圖



第三圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

	支撐架(10)	承載平台(20)
	前側框(21)	外側壁(212)
5	後側框(22)	左側框(23)
	右側框(24)	嵌孔(25)
	卡勾件(26)	扳動部(262)
	勾部(264)	滑套(28)
	第一支腳(30)	握桿(32)
10	第二支腳(40)	彈性元件(42)
	凸垣(43)	彎折部(45)
	滾輪(46)	橫桿(47)
	緩衝塊(48)	頭部(526)
	定位框(54)	耳部(542)
15	凸軸(60)	

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

十、申請專利範圍：

1. 一種支撐架，包含有：

一承載平台，該承載平台用以接設及承載一機具，具有可樞轉的二滑套；

二第一支腳，各該第一支腳之一端係樞設於該承載平台；

二第二支腳，各該第二支腳之一端部係分別穿入各該滑套，且可相對該承載平台於該滑套中滑移，各該第二支腳與各該第一支腳係相互樞設於一樞設處；

至少一彈性元件，該彈性元件係套接其中一該第二支腳，位於該滑套與該樞設處之間，該彈性元件係抵住該滑套；以及

一固定裝置，該固定裝置具有二第一連桿及一握柄，該二第一連桿的軸向方向與該握柄的軸向方向大致垂直，在該支撐架展開後，該二第一連桿係分別固定該二第二支腳，使得該二第一支腳與該二第二支腳將該承載平台撐高一預定高度；當移動該握柄時，將帶動該二第一連桿，進而解除該固定狀態；

其中，在解除該固定裝置對該二第二支腳的固定，將該支撐架收合後，該二第二支腳的該端部係凸出該承載平台，該彈性元件係被壓縮。

2. 依據申請專利範圍第1項所述之支撐架，其中該彈性元件係為彈簧。

3. 依據申請專利範圍第1項所述之支撐架，其中該承載平台係為一框體。

4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中各該第二支腳之另一端部形成一彎折部，在該支撐架展開後，該彎折部係為該支撐架之立足點。

5. 依據申請專利範圍第 4 項所述之支撐架，其中各該第二支腳之另一端部進一步樞設一滾輪，在該支撐架展開後，該滾輪係不接觸地面。

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中該固定裝置更具有二第二連桿，各該第二連桿的一端樞設於該握柄，另一端分別樞設各該第一連桿，當移動該握柄時，將連動該二第二連桿，帶動該二第一連桿。

7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中各該第二支腳的該端部開設有一定位孔，在該支撐架展開後，該二第一連桿係分別穿入該二定位孔。

8. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中該固定裝置更具有一彈性體，設於該握柄，在該握柄移動後，該彈性體係被形變。

9. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中該固定裝置更具有二彈性體，分別設於該二第一連桿，在該握柄帶動該二第一連桿後，該二彈性體係被形變。

10. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中該二第一連桿係位於該承載平台外部，在該支撐架收合後，該二第一連桿之一端係分別抵住該二第二支腳的上半表面。

11. 依據申請專利範圍第 10 項所述之支撐架，其中在該支撐架展開後，該二第一連桿之該端係分別抵住該二第

二支腳的頂端面。

12. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中該固定裝置進一步具有一輔助框，其係固接於該承載平台，圍繞於該握柄外側。

5 13. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中該承載平台形成二容室，在該支撐架收合後，每一組相互樞設的該第一支腳及該第二支腳係分別穿置於各該容室，部分突出該承載平台。

10 14. 依據申請專利範圍第 13 項所述之支撐架，該支撐架進一步包含一握桿，其兩端分別固接該二第一支腳的突出部分。

15 15. 依據申請專利範圍第 13 項所述之支撐架，其中該支撐架進一步包含二凸軸及二卡勾件，各該凸軸分別接設於各該組相互樞設的該第一支腳及該第二支腳中位於相對外側的支腳上，各該容室的側壁開設有一嵌孔，該二卡勾件係分別設於該二嵌孔的周圍，在該支撐架收合後，該二凸軸係分別嵌入該二嵌孔，並突出至該承載平台外側，該二卡勾件分別扣勾該二凸軸的突出部分。

20 16. 依據申請專利範圍第 15 項所述之支撐架，其中該凸軸係位於該樞設處，且為相互樞設的該第一支腳與該第二支腳的樞接軸。

17. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，其中該支撐架進一步包含二緩衝塊，在該支撐架收合後，各該緩衝塊係位於該承載平台及與其對應的該支腳之間，用於防止

該承載平台碰撞該支腳。

18. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，該二第一支腳係不相互平行。

19. 依據申請專利範圍第 1 項所述之支撐架，該二第二支腳係不相互平行。

20. 一種支撐架，包含有：

一承載平台，該承載平台用以接設及承載一機具，具有可樞轉的二滑套；

二第一支腳，各該第一支腳之一端係樞設於該承載平台；

二第二支腳，各該第二支腳之一端部係分別穿入各該滑套，且可相對該承載平台於該滑套中滑移，各該第二支腳與各該第一支腳係相互樞設；以及

一固定裝置，該固定裝置係接設於該承載平台，具有二第一連桿及一握柄，該第一連桿的軸向方向與該握柄的軸向方向大致垂直，其中該二第一連桿係位於該承載平台外部，在該支撐架收合後，該二第二支腳的該端部係凸出該承載平台，該二第一連桿之一端係分別抵住該二第二支腳的該端部的上半表面，當移動該握柄時，將帶動該二第一連桿，進而解除該抵住狀態。

21. 依據申請專利範圍第 20 項所述之支撐架，其中在該支撐架展開後，該二第一連桿之該端係分別抵住該二第二支腳的頂端面，使得該二第一支腳與該二第二支腳將該承載平台撐高一預定高度。

22. 依據申請專利範圍第 20 項所述之支撐架，該固定裝置進一步具有一輔助框，其係固接於該承載平台，圍繞於該握柄外側。

23. 依據申請專利範圍第 20 項所述之支撐架，其中該
5 固定裝置更具有二第二連桿，各該第二連桿的一端樞設於該握柄，另一端分別樞設各該第一連桿，當移動該握柄時，將連動該二第二連桿，帶動該二第一連桿。

24. 依據申請專利範圍第 20 項所述之支撐架，其中該
10 固定裝置更具有二彈性體，設於該握柄，在該握柄移動後，該彈性體係被形變。

25. 依據申請專利範圍第 20 項所述之支撐架，其中該固定裝置更具有二彈性體，分別設於該二第一連桿，在該握柄帶動該二第一連桿後，該二彈性體係被形變。