

公告本

申請日期	90.10.25.
案 號	90126953
類 別	A491C 3/23 1/E06B 3/48

A4

C4

506826

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 新 型 名稱	中 文	一種用以區隔空間之可捲收遮簾
	英 文	
二、發明人 <small>創作</small>	姓 名	陳志明
	國 籍	中華民國
	住、居所	台中市北區博館路 12 號 4 樓之 3
三、申請人	姓 名 (名稱)	陳志明
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	同 上
代表人 姓名		

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

五、發明說明()

本發明係與室內用之遮簾有關，進一步而言，係關於一種用以區隔空間之可捲收遮簾。

多數飯店及部份家庭之浴室内，除了設有浴缸供人泡澡外，會另外隔出一間淋浴專用之淋浴間，此種淋浴間大多是以半透明之玻璃牆隔出，且出入口會樞設一扇門板，進入淋浴時需關上該門板，以避免水花濺濕淋浴間外面之浴室地板。除了上述型式外，亦有在浴室之浴缸外或任何適當位置，裝設可橫向收折、伸張之折疊屏板或防水布簾，需要時可將屏板或布簾拉開以隔出淋浴空間，不用時則將屏板或布簾推擠至一側邊。

除了浴室外，當室內空間之隔間、遮蔽是屬於機動性的，而且並不要求具有高度穩固性及隱密性時，人們常會利用像是屏風、拉門或拉簾之類，將一個較大空間區隔成兩個較小空間，或是區圍出一特定空間。

然而，以上所述之種種習用空間區隔裝置，無論是樞轉門、折疊門、拉門、拉簾...，均是露現於室內空間中，並且佔據了不少空間，使得室內空間顯得零亂狹小，不夠簡潔。

本發明之主要目的即在提供一種用以區隔空間之可捲收遮簾，其結構精簡，操作方便，且裝設使用時外觀簡潔並較節省空間。

為達成前揭目的，本發明提供之用以區隔空間之可捲收遮簾，係包含有：一長形框座，用以固定於欲區隔處之一側邊，其具有一開縫；一軸桿，樞設於該長形框座內，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

魄

五、發明說明()

可原地旋轉；一回轉機構，裝設於該框座內，可在該軸桿朝預定旋向旋轉後，令其反方向回旋至原狀態；一簾片，捲繞包覆於該軸桿上，且內緣連結於該軸桿，該簾片並穿經該框座之開縫，使其外緣位在該框座外；一卡定件，設5於該簾片外緣，可卡止於該框座之開縫外，使該簾片外緣不致被捲入該框座內，該卡定件上並具有供使用者扳拉之扳拉部；一接合組件，包含一第一接合件及一第二接合件，二者可相互接合，其中一者設於該簾片外緣，另一者用以設於欲區隔處之對向側邊。

10 以下即佐以圖式舉一較佳實施例對本發明做進一步說明，其中：

第一圖係本發明一較佳實施例之立體分解圖；

第二圖係本發明一較佳實施例之立體組合圖，並示意其裝設使用狀態；

15 第三圖係本發明一較佳實施例之橫向剖視圖，其中之簾片呈捲收狀態；

第四圖係示意本發明一較佳實施例中，框座之另一種裝設態樣；以及

第五圖類同第三圖，惟該簾片呈拉出定位狀態。

20 如圖所示，本發明一較佳實施例之用以區隔空間之可捲收遮簾，係作為浴室內區隔沐浴空間用之隔水布簾，其主要包含：一長形框座(10)、一樞設於該框座(10)內之軸桿(40)、一裝設於該軸桿(40)內之回轉機構(50)、一包繞於該軸桿(40)外之簾片(60)、一設於該簾片(60)外緣之卡定件

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

五、發明說明()

(70)，以及分別設於該簾片(60)外緣及對向側邊之接合組件(80)。

該長形框座(10)，係用以縱向固定於沐浴空間之開放口一側邊(例如淋浴間之門框一側，或是浴室壁面對應浴缸外緣處)，乃由一長形基框(20)、一長形嵌框(30)、一頂板(11)以及一底板(12)所組成。該基框(20)及該嵌框(30)之長度概略相等，大約是一般門板之縱向高度(可依需要增長或縮短)，二者均是以鋁擠型技術製出，其中，該基框(20)之截面略呈ㄇ形，其內側端面上偏一側邊具有一朝向另一側之勾卡槽(21)；基框(20)對應該勾卡槽(21)之開口側邊具有一往內斜入之內折壁(22)，該內折壁(22)之外側面上設有一嵌槽(23)；另外，基框(20)相對該內折壁(22)之內側壁面上，設有沿長軸向延伸之二契合凸部(24)。該基框(20)係以開口朝外之方式，縱向固定於沐浴空間之開放口一側邊，在本實施例中，係將該基框(20)嵌埋於牆壁內，並令其開口端適當超出壁面；但除了上述方式外，亦可如第四圖所示，在該基框(20)之內側面上開設若干穿孔(25)，以螺栓或壁釘(26)由基框(20)內部打出，而直接將基框(20)釘固於牆面或門框，如此即不需對牆壁施工，裝設較為簡易。

該嵌框(30)係平行地嵌合於該基框(20)內，其截面亦概呈ㄇ形，以一端緣插扣於基框(20)內端之勾卡槽(21)，而使其開口朝向基框(20)設有該內折壁(22)之側面。嵌框(30)朝向基框(20)契合凸部(24)之中央外壁上，設有分別與該二契合凸部(24)凹凸互補之二契合凹部(31)。而嵌框(30)之外側

五、發明說明()

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

面具有往內斜入之另一內折壁(32)，且該內折壁(32)之外側面上同樣設有一嵌槽(33)。該二內折壁(22)(32)之間形成一三角形凹窩(13)，而凹窩(13)最裡端形成一沿長軸向延伸之開縫(14)。該開縫(14)外側之二側邊各設有一橡膠片條
5 (15)，係分別嵌合於該二內折壁(22)(32)之嵌槽(23)(33)，且該二片條(15)之內緣極度貼近(輕觸亦可)，用以在開縫(14)外側刮擋水珠(容後詳述)。

該頂板(11)及該底板(12)係分別固接於該嵌框(30)之頂端面及底端面，其中，該底板(12)頂面設有一凸軸(16)。

10 該軸桿(40)，亦為鋁擠型，長度比該框座(10)略短，呈圓管狀，內壁面上形成有若干沿軸向延伸之嵌定片(41)，且底端嵌塞一具有凹孔之端套(圖中未示)。該軸桿(40)係平行樞設於該框座(10)內，乃以底端之該凹孔樞套框座(10)底板(12)上之該凸軸(16)，可原地旋轉。

15 該回轉機構(50)，可在該軸桿(40)朝預定旋向旋轉後，令其反方向回旋至原狀態，實務上有許多習用機構可達成上述功能，而本實施例採用之構成如下：一固定件(51)，概呈桿狀，插設於該軸桿(40)內，但頂端凸伸於外並鎖固於該框座(10)之頂板(11)；一旋轉件(52)，樞設於該固定件(51)
20 底端，其周面上設有若干嵌合片(53)，係與軸桿(40)內壁面上之該等嵌定片(41)相互嵌合；一螺旋彈簧(54)，環套於該固定件(51)之桿身，且上下兩端分別固定於該固定件(51)及該旋轉件(52)。藉此，當該軸桿(40)受外力作用而原地旋轉時，可迫使該旋轉件(52)隨之自轉，而由於該固定件(51)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂

線

五、發明說明()

係固定不動，所以該螺旋彈簧(54)會被如扭毛巾般地逐漸扭緊，當前述外力消失時，彈簧(54)所蓄積之能量會使其回旋至原狀態，而一併帶動該旋轉件(52)及軸桿(40)回旋。

該簾片(60)，係採用例如PVC等具有防水功能之材質，
 5 其完全展開時係呈矩形，縱向寬度與該軸桿(40)之長度約略相等，而橫向寬度則是配合沐浴空間之開放口橫寬。該簾片(60)係將一縱向側邊平行地固定於該軸桿(40)，再密實地捲繞包覆於該軸桿(40)上。此外，該簾片(60)並穿經該框座(10)之開縫(14)(以及該二橡膠片條(15)之間)，使其外緣(即
 10 另一縱向側邊)位在框座(10)外，當簾片(60)受外力往外拉扯時，可不斷地從該軸桿(40)上展放出簾面，並同時帶動軸桿(40)旋轉，當前述外力消失時，簾片(60)即又被該回轉機構(50)捲回軸桿(40)上。

該卡定件(70)，呈長形，亦是以鋁擠型技術製出，長度
 15 同於該簾片(60)外緣之長度。該卡定件(70)係包含一平板部(71)及一由平板部(71)向外尖凸之三角形凸出部(72)，且係以該凸出部(72)尖端平行地連結於該簾片(60)外緣。又，請參閱第三圖，該三角形凸出部(72)之尺寸係對應於該框座(10)之三角形凹窩(13)，恰可契合嵌卡於該凹窩(13)內，使
 20 簾片(60)外緣不致被捲入框座(10)內。而且，當卡定件(70)卡止於框座(10)之開縫(14)外時，該平板部(71)之一側邊(通常是朝向沐浴空間之側邊)係凸超出該框座(10)側面，可作為供使用者扳拉簾片(60)之扳拉部(73)。該平板部(71)之外側面中央設有一沿長軸向延伸之嵌溝(74)。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

五、發明說明()

該接合組件(80)，包含可相互接合之一第一接合件(81)及一第二接合件(82)，本實施例中，該二接合件(81)(82)均為長條狀之軟性磁鐵，其中之第一接合件(81)嵌合於該卡定件(70)之嵌溝(74)，外側面略微凸出嵌溝(74)外；另於沐浴空間開放口之另一側邊，亦即該長形框座(10)之對向側邊(例如淋浴間之門框另一側，或是對面之牆壁)，先以嵌埋或釘固之方式縱向固定一縱向座條(90)，該座條(90)之外側面上設有一沿長軸向延伸之嵌溝(91)，再將該第二接合件(82)嵌合於該座條(90)之嵌溝(91)，其外側面略微凸出嵌溝(91)外。如此，該簾片(60)外緣拉至該座條(90)時，即可藉該第一接合件(81)吸附於該第二接合件(82)而定位於該座條(90)處，如第五圖所示，俾能保持遮擋著沐浴空間之開放口。除了磁鐵之外，本發明中之接合組件亦能採用如扣鉤、魔鬼粘(velcro)等各種可相互接合之裝置，亦即，第一接合件可為一鉤狀物，而第二接合件為一可被勾扣之凹狀物，或者，第一接合件可為一公黏扣帶，而第二接合件為一母黏扣帶，諸如此類。

上述之可捲收遮簾裝設完成狀態如第二圖所示(圖中示意裝設在淋浴間之門口)。平時，該簾片(60)呈第三圖所示之捲收狀態(註：組裝時可使該螺旋彈簧(54)先扭轉數圈，使其可將簾片(60)外緣往內拉扯至開縫(14)處)，令沐浴空間之開放口呈現完全開啟之狀態。使用時，扳拉該卡定件(70)之扳拉部(73)，將該簾片(60)向外橫向拉出，直至到達對面之該座條(90)處，再將該第一接合件(81)吸附於該

五、發明說明()

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

- 第二接合件(82)，如第五圖所示，使簾片(60)外緣定位於該座條(90)，而保持遮擋著沐浴空間之開放口，使得人們在沐浴空間內淋浴或洗澡等，產生之水花能被該簾片(60)擋下，不致濺濕浴室內之其它空間。不需要時，將附著於座條(90)5 側邊之卡定件(73)往後拉開，手可配合著該回轉機構(50)之回拉力量，使簾片(60)輕緩地被捲回該長形框座(10)內。在被捲回框座(10)之過程中，簾片(60)上之水珠會在通過該開縫(14)前，被開縫(14)二側之橡膠片條(15)刮擋下來，避免大量水份進入框座(10)內部。
- 10 上揭實施例中之長形框座(10)採用基框(20)固定、嵌框(30)嵌入之方式，係為了方便更換簾片(60)或回轉機構(50)之構件時，能直接翹出該嵌框(30)進行更換。
- 必需強調的是，以上所述係將本發明應用於浴室內之隔水布簾時之一較佳實施例，除此之外，本發明可應用於15 室內或室外任何有需要作空間區隔之處，其中之簾片可依需要選用不同尺寸、不同材質及不同樣式(例如具有花紋或半透明)之薄片材料。
- 由以上說明可知，本發明提供之用以區隔空間之可捲收遮簾，不但結構精簡、操作方便，且平時完全不會遮佔20 空間，能使空間顯得更為寬闊清爽。

五、發明說明()

圖式之簡單說明：

第一圖係本發明一較佳實施例之立體分解圖；

第二圖係本發明一較佳實施例之立體組合圖，並示意其裝設使用狀態；

5 第三圖係本發明一較佳實施例之橫向剖視圖，其中之簾片呈捲收狀態；

第四圖係示意本發明一較佳實施例中，框座之另一種裝設態樣；以及

第五圖類同第三圖，惟該簾片呈拉出定位狀態。

10

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明()

主要部份之代表符號：

10	長形框座	11	頂板
12	底板	13	凹窩
14	開縫	15	橡膠片條
5	16 凸軸	20	基框
	21 勾卡槽	22	內折壁
	23 嵌槽	24	契合凸部
	25 穿孔	26	壁釘
	30 嵌框	31	契合凹部
10	32 內折壁	33	嵌槽
	40 軸桿	41	嵌定片
	50 回轉機構	51	固定件
	52 旋轉件	53	嵌合片
	54 螺旋彈簧	60	簾片
15	70 卡定件	71	平板部
	72 凸出部	73	扳拉部
	74 嵌溝	80	接合組件
	81 第一接合件	82	第二接合件
	90 條座	91	嵌溝

20

四、中文發明摘要（發明之名稱：

)

一種用以區隔空間之可捲收遮簾

一種用以區隔空間之可捲收遮簾，包含有一長形框座，用以固定於欲區隔處之一側邊，該框座內樞設有一軸桿，並設有可使軸桿自轉後旋回原狀態之回轉機構，一簾片將內緣固定於該軸桿並包繞於軸桿上，外緣則穿出框座外並設有一第一接合件，簾片拉出後可將其接合在對向側邊所預設之第二接合件。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要（發明之名稱：

)

六、申請專利範圍

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

1. 一種用以區隔空間之可捲收遮簾，包含有：
 一長形框座，用以固定於欲區隔處之一側邊，其具有一沿長軸向延伸之開縫；
 一軸桿，樞設於該長形框座內，可原地旋轉；
 5 一回轉機構，裝設於該框座內，可在該軸桿朝預定旋向旋轉後，令其反方向回旋至原狀態；
 一簾片，捲繞包覆於該軸桿上，且內緣連結於該軸桿；該簾片並穿經該框座之開縫，使其外緣位在該框座外；
 10 一卡定件，設於該簾片外緣，可卡止於該框座之開縫外，使該簾片外緣不致被捲入該框座內；該卡定件上並具有供使用者扳拉之扳拉部；以及
 一接合組件，包含一第一接合件及一第二接合件，二者可相互接合，其中一者設於該簾片外緣，另一者用以設於欲區隔處之對向側邊。
- 15 2. 依據申請專利範圍第1項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：該長形框座係包含一長形基框及一長形嵌框，該基框之截面概呈ㄇ形，以開口朝外之方式固定於欲區隔處之一側邊；該嵌框係平行地嵌合於該基框內，其截面亦概呈ㄇ形，開口則朝向該基框之其中一側面。
- 20 3. 依據申請專利範圍第2項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：該基框之內側端面上偏一側邊具有一朝向另一側之勾卡槽；該嵌框之內側端緣係插扣於該勾卡槽；而且，該嵌框之中央外壁及該基框之對應側壁上，設有凹凸互補之契合凹部及契合凸部。

六、申請專利範圍

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

4. 依據申請專利範圍第2項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：該基框之開口一側具有一往內彎折之內折壁；該嵌框之外側面具有往內彎折之另一內折壁，該二內折壁之間形成一凹窩，前述開縫即位於該凹窩最裡端；
- 5 該卡定件係呈長形，長度概同於該簾片外緣之長度，包含有一平板部及一由平板部向外凸出之凸出部，且係以該凸出部平行地連結於該簾片外緣；又，該凸出部可嵌合於該長形框座之凹窩內，且嵌合時，該板片部之一側邊凸超出該框座側面，形成前述扳拉部。
- 10 5. 依據申請專利範圍第1項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：該回轉機構包含有一固定於該長形框座一端之固定件、一固定於該軸桿對應端之旋轉件、以及一將二端分別固定於該固定件及該旋轉件之彈簧。
- 15 6. 依據申請專利範圍第5項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：該軸桿呈中空管狀；該固定件概呈桿狀，插設於該軸桿內，一端凸伸於外並固接於該長形框座；該旋轉件係樞設於該固定件另一端，並係嵌合於該軸桿內部；該彈簧係環套於該固定件之桿身。
- 20 7. 依據申請專利範圍第1項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：該簾片係為防水材質；該長形框座於該開縫二側各設置一橡膠片條，可刮擋該簾片上之水珠。
8. 依據申請專利範圍第1項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：更包含有一座條，用以固定於欲區隔處之相對該長形框座之另一側邊，且大致與該長形框座平

六、申請專利範圍

行；該卡定件係呈長形，平行地連接於該簾片外緣；該接合組件之該二接合件均為長條狀之磁鐵，其中該第一接合件係設於該卡定件外側面，該第二接合件則設於該座條外側面。

5 9.依據申請專利範圍第1項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：該接合組件之第一接合件及第二接合件，其中一者為鉤狀物，另一者為可被勾扣之凹狀物。

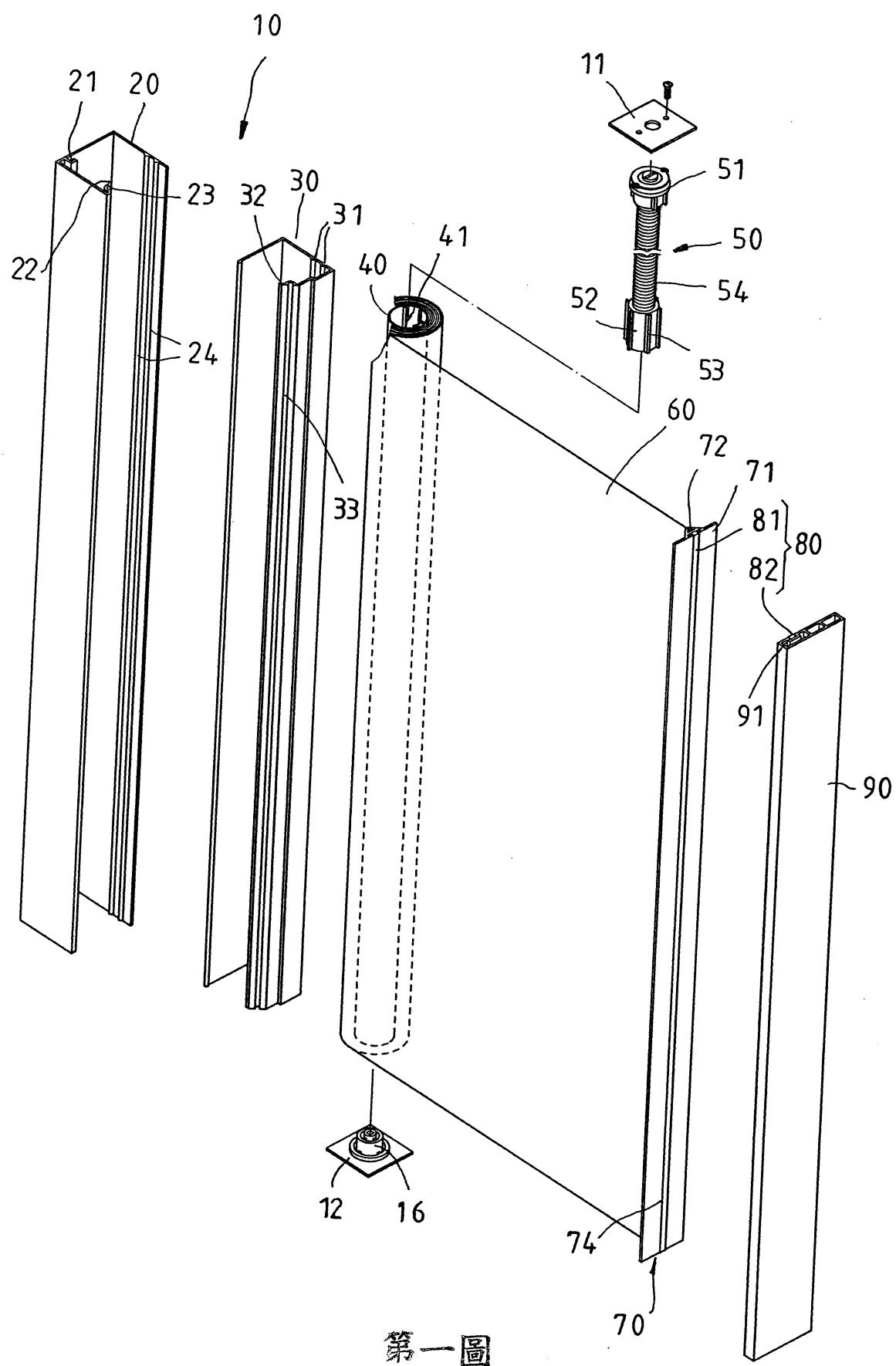
10.依據申請專利範圍第1項所述之用以區隔空間之可捲收遮簾，其中：該接合組件之第一接合件及第二接合件，其中一者為公黏扣帶，另一者為母黏扣帶。

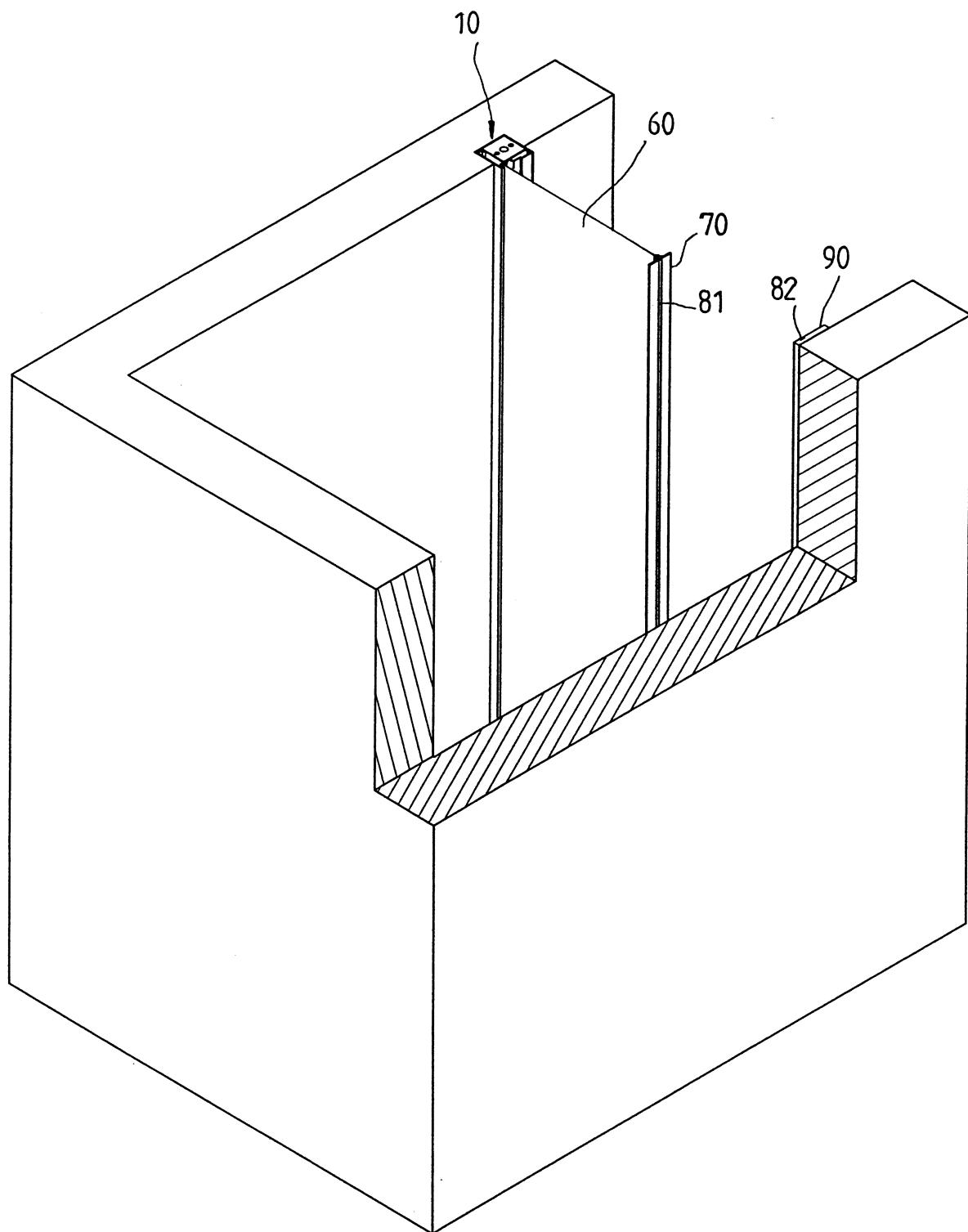
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

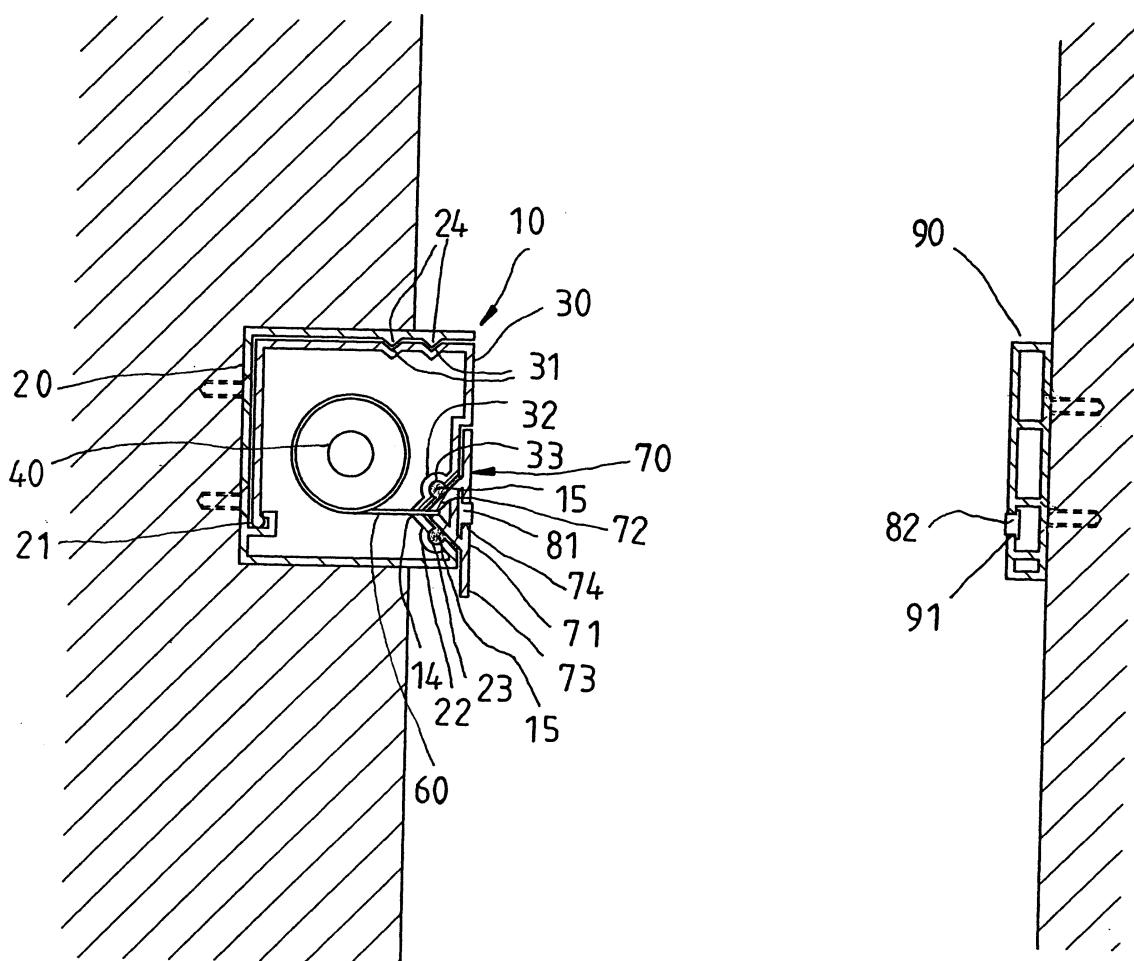
訂

線

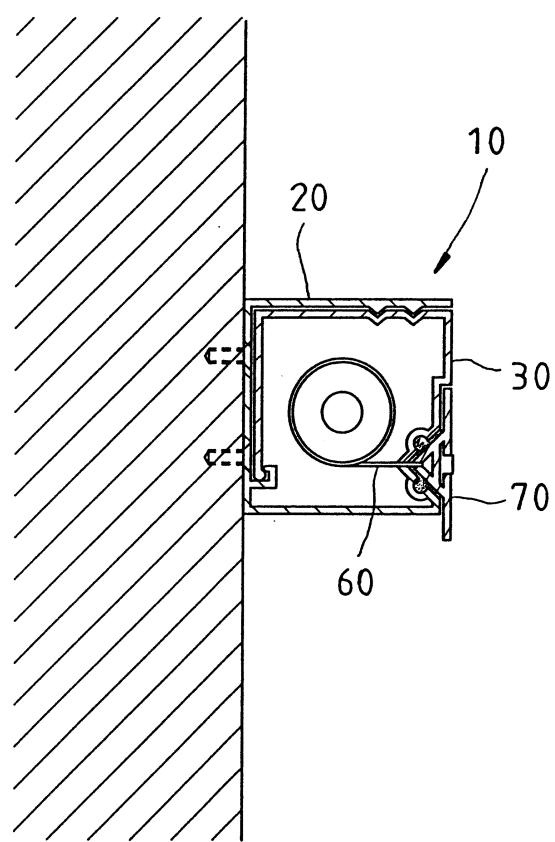




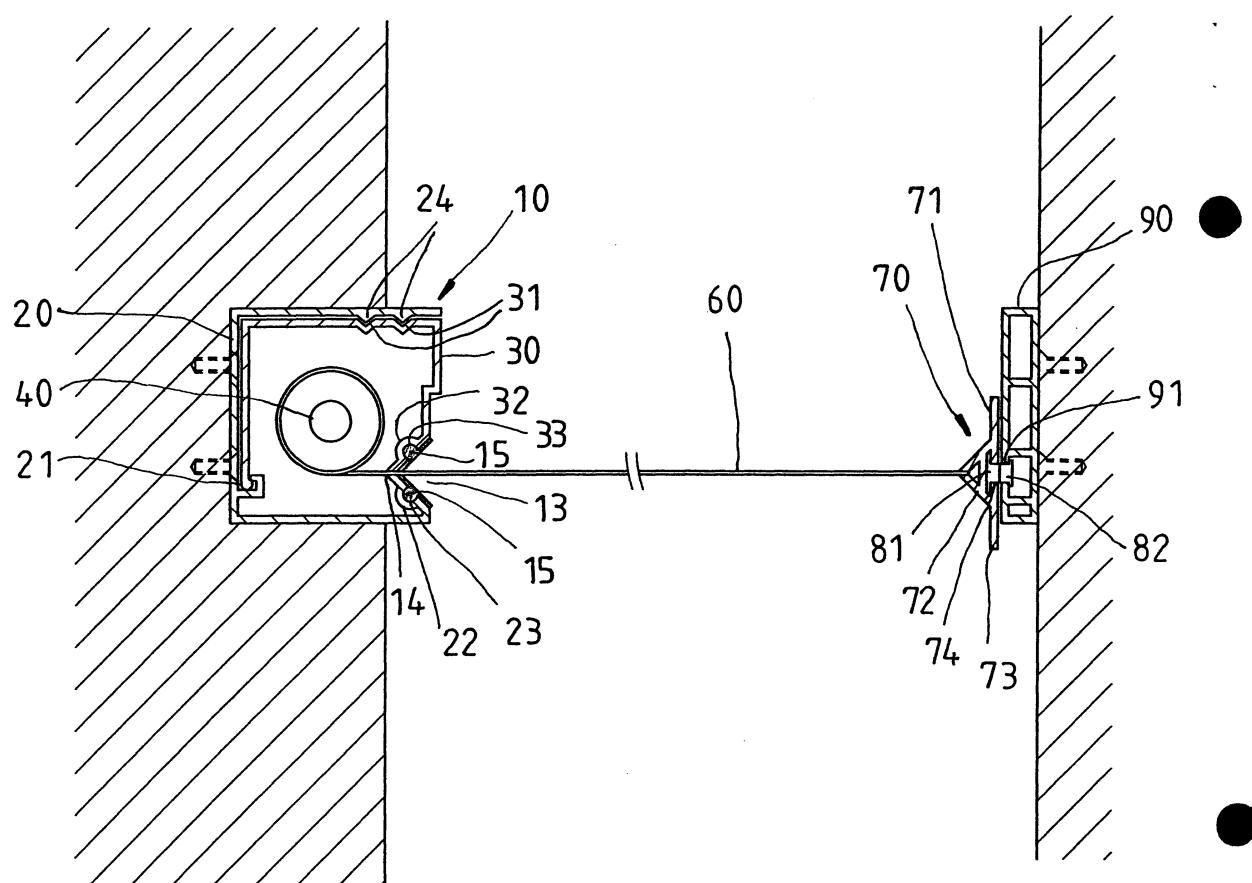
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖