



(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 M367231U1

(43)公告日：中華民國 98 (2009) 年 10 月 21 日

(21)申請案號：098209847

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 06 月 05 日

(51)Int. Cl. : **E06B1/04 (2006.01)**

(71)申請人：施水德(中華民國) (TW)

臺南縣永康市中正南路 52 巷 46 弄 48 號

(72)創作人：施成穎 (TW)；方鵬發 (TW)

(74)代理人：李洋憲

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：8 共 15 頁

(54)名稱

門、窗下橫框、外框接合結構

(57)摘要

本創作係一種門、窗下橫框、外框接合結構，其中下橫框具嵌槽，並於嵌槽內設置輪座，而該輪座具輪體，並輪體具輪緣，並該輪緣可置於外框凸軌上，又於下橫框之嵌槽設置導塊，並該導塊底部對應下橫框嵌槽下方端緣兩側位置向上設置朝向中央之導斜面，並對應輪體輪緣位置設置凹槽，並該凹槽高度大於輪緣中央高度，藉此本創作可具較佳組裝便利性、作動順暢性。

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係一種門、窗下橫框、外框接合結構，主要指一種可增進門、窗下橫框組設於外框便利性、作動順暢性。

【先前技術】

[0002] 習知橫拉式門、窗體一般設於外框內，並於門、窗體之下方橫框架設置輪體，並令該輪體之環狀輪緣可置於外框之凸軌上，使得門、窗體可藉由輪體於凸軌上滾動以具較佳橫移作動順暢性。

請參閱第七圖為習知窗體組設於外框結構之一，並該窗體之下橫框1' 具嵌槽11'，並於嵌槽11' 內組設輪座12'，並輪座12' 上設置輪體13'，又輪體13' 具可置於外框2' 凸軌21' 上之內凹輪緣131'，而組裝時令窗體提高並使下橫框1' 之嵌槽11' 可位於凸軌21' 位置，並使輪體13' 之內凹輪緣131' 可置於凸軌21' 上。

然而如第八圖所示，因輪體13' 之內凹輪緣131' 寬度小於嵌槽11'，當下橫框1' 之嵌槽11' 套置於外框2' 之凸軌21' 上方時必須精確對位才能令輪緣131' 精準置於凸軌21' 上方，具組裝不便缺失，且若對位偏差時更將造成輪體13' 卡止情形。

【新型內容】

[0003] 本創作之目的在提供一種可增進門、窗下橫框組設於外框便利性、作動順暢性。

本創作之門、窗體具下橫框，並下橫框具嵌槽，並於

嵌槽內設置輪座，又該輪座具輪體，並輪體具內凹輪緣，並該內凹輪緣可置於外框凸軌上，又於下橫框上設置導塊，並該導塊可設於下橫框二側位置，又該導塊由夾合或由接合元件接合或其他方式固設於下橫框之嵌槽或輪座內，又於底部對應下橫框之嵌槽下方二側端緣位置向上設置朝向中央之導斜面，並於二側導斜面間對應輪體內凹輪緣位置設置凹槽，並該凹槽高度大於輪緣中央高度，又於導塊下方對應下橫框嵌槽端緣向下延伸設置抵靠部；藉此門、窗下橫框組設於外框時可令導塊之抵靠部抵靠外框凸軌，並令下橫框下移並使導斜面與凸軌抵靠，使得可藉由導斜面導移使輪體之內凹輪緣置於外框凸軌上，可具組裝對位便利性，並組合後可防止輪體卡止，並可確保門、窗體橫移作動順暢性。

本創作之下橫框側壁可設置接合槽，並導塊對應位置可設置卡扣緣，使得導塊組設於下橫框嵌槽內時可藉由卡扣緣與接合槽接合定位。

本創作之輪座上可設置內凹接合部，又導塊可置於該內凹接合部位置，並使輪座組設於下橫框之嵌槽時導塊之二側導斜部可位於對應下橫框嵌槽下方端緣內側位置。

【實施方式】

[0004] 請參閱第一～三圖，本創作第一實施例之門、窗體具下橫框1，並下橫框1具嵌槽11，並設置接合槽12，又於嵌槽11內設置輪座2，並該輪座2具輪體21，並輪體21具內凹輪緣22，並該內凹輪緣22可置於外框3凸軌31(如第

三圖所示)上，又於下橫框1上設置導塊4，並該導塊4可設於下橫框1二側位置(圖中顯示一側)。

導塊4於底部對應下橫框1嵌槽11下方兩側端緣位置向上設置朝向中央之導斜面41，並於二側導斜面41間對應輪體21內凹輪緣22位置設置凹槽42，並該凹槽42高度大於輪緣22中央高度，又於導塊4下方對應下橫框1嵌槽11端緣向下延伸設置抵靠部43，並於導塊4外側設置可與前述接合槽12卡扣接合之卡扣緣44，並使導塊4可藉由卡扣緣44與接合槽12卡合以穩固組設於下橫框1之嵌槽11內。

請參閱第三圖，本創作門、窗下橫框1組設於外框3時可令導塊4之抵靠部43抵靠外框3凸軌31，又如第四圖所示，本創作可令下橫框1下移並使導斜面41與凸軌31抵靠，並藉由導斜面41導移使凸軌31置於輪體21之內凹輪緣22上，可具組裝對位便利性，並組合後可防止輪體21卡止，可確保門、窗體橫移作動順暢性。

請參閱第五、六圖，本創作第二實施例之輪座5上可設置內凹接合部51，又導塊6可置於該內凹接合部51位置，並使輪座5組設於下橫框之嵌槽11時導塊6之二側導斜部61可位於對應下橫框1嵌槽11下方端緣兩側位置，並可具本創作訴求功效。

是以由以上所述，本創作可較習知結構具較佳組裝便利性、防止輪體卡止功效，又本創作之導塊不設置抵靠部或僅於一側設置導斜面時亦可具易於組裝功效，且下橫框亦可直接設置輪體，不一定須輪座，而前述實施例僅為本創作例示，並非本創作限制，凡依據本創作精神

所為之等效改變亦應屬於本創作範疇內。

【圖式簡單說明】

[0005] 第一圖係本創作之第一實施例下橫框、輪座、導塊分解圖。

第二圖係本創作之第一實施例下橫框、輪座、導塊組合圖。

第三圖係本創作之第一實施例下橫框組設於外框動作示意圖。

第四圖係本創作之第一實施例下橫框組設於外框動作示意圖。

第五圖係本創作之第二實施例輪座、導塊分解圖。

第六圖係本創作之第二實施例組合示意圖。

第七圖係習知下橫框組設於外框示意圖。

第八圖係習知下橫框設於外框偏移示意圖。

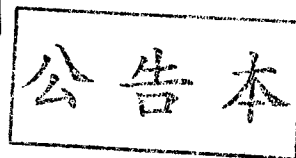
【主要元件符號說明】

[0006]	1 下橫框	11 嵌槽	12 接合槽	2 輪座
	21 輪體	22 輪緣	3 外框	31 凸軌
	4 導塊	41 導斜面	42 凹槽	43 抵靠部
	44 卡扣緣	5 輪座	51 接合部	6 導塊
	61 導斜部			
	1' 下橫框	11' 嵌槽	12' 輪座	13' 輪體
	131' 輪緣	2' 外框	21' 凸軌	

專利案號: 098209847



日期: 98年06月05日



新型專利說明書

※申請案號: 098209847

※IPC分類: E06B 1/04 (2006.01)

一、新型名稱:

門、窗下橫框、外框接合結構

二、中文新型摘要:

本創作係一種門、窗下橫框、外框接合結構，其中下橫框具嵌槽，並於嵌槽內設置輪座，而該輪座具輪體，並輪體具輪緣，並該輪緣可置於外框凸軌上，又於下橫框之嵌槽設置導塊，並該導塊底部對應下橫框嵌槽下方端緣兩側位置向上設置朝向中央之導斜面，並對應輪體輪緣位置設置凹槽，並該凹槽高度大於輪緣中央高度，藉此本創作可具較佳組裝便利性、作動順暢性。

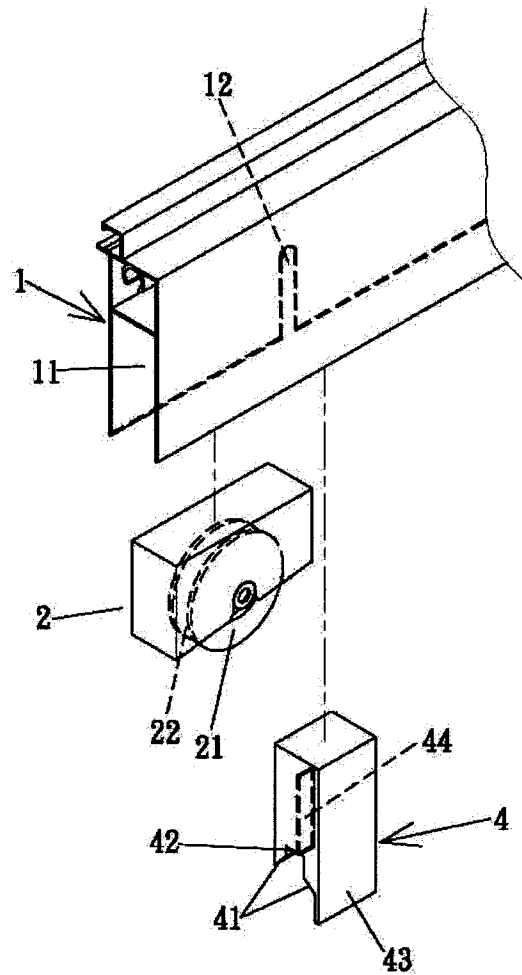
三、英文新型摘要:

Intellectual
Property
Office

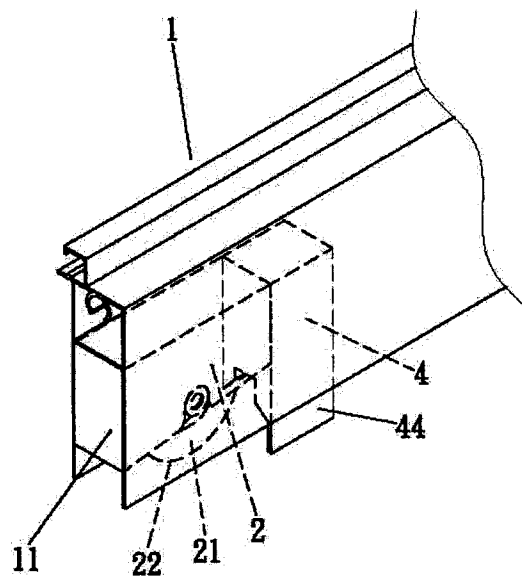
六、申請專利範圍：

1. 一種門、窗下橫框、外框接合結構，其中該下橫框具嵌槽，並於嵌槽內設置輪體，並輪體具輪緣，並該輪緣可置於外框凸軌上，其特徵在於：下橫框之嵌槽設置導塊，並該導塊底部對應下橫框嵌槽下方端緣位置向上設置朝向中央之導斜面，並對應輪體之輪緣位置設置凹槽，並該凹槽高度大於輪緣中央高度。
2. 如申請專利範圍第1項所述之門、窗下橫框、外框接合結構，其中導塊之導斜面設於底部二側，並凹槽位於二導斜面間位置。
3. 如申請專利範圍第1項所述之門、窗下橫框、外框接合結構，其中導塊下方對應下橫框嵌槽端緣位置向下延伸設置抵靠部。
4. 如申請專利範圍第1項所述之門、窗下橫框、外框接合結構，其中下橫框側壁設置接合槽，並導塊對應位置設置卡扣緣，使得導塊組設於下橫框嵌槽內時可藉由卡扣緣與接合槽接合。
5. 如申請專利範圍第1項所述之門、窗下橫框、外框接合結構，其中更包括輪座，並輪體設置於輪座上，又輪座上設置內凹接合部，又導塊可置於該內凹接合部位置，並使輪座組設於下橫框之嵌槽時導塊之導斜部可位於對應下橫框嵌槽下方端緣位置。
6. 如申請專利範圍第1項所述之門、窗下橫框、外框接合結構，其中導塊由接合元件或黏合設置於下橫框嵌槽內。

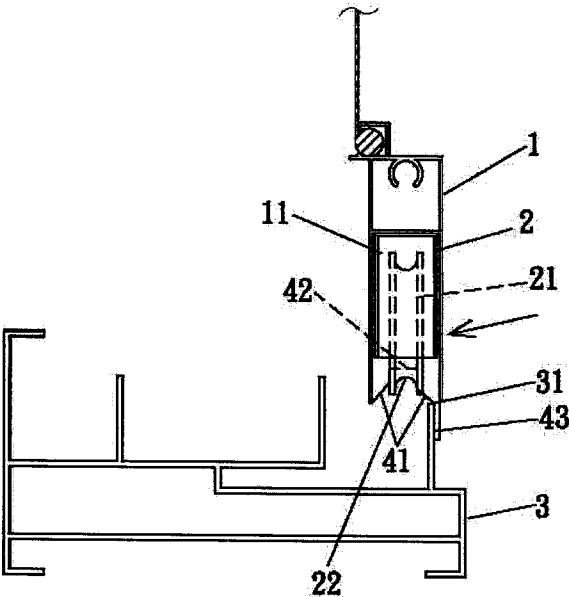
七、圖式：



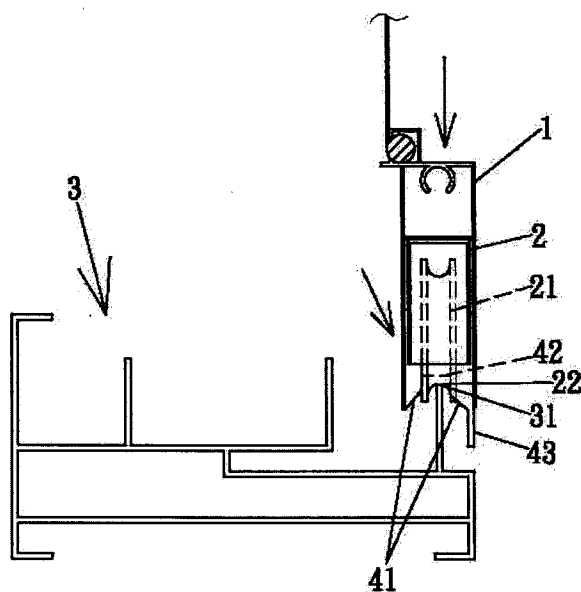
第一圖



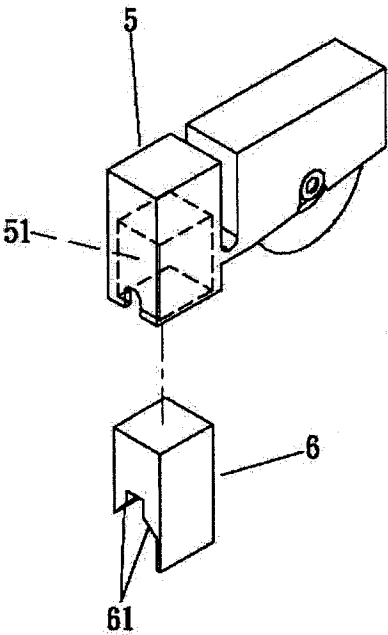
第二圖



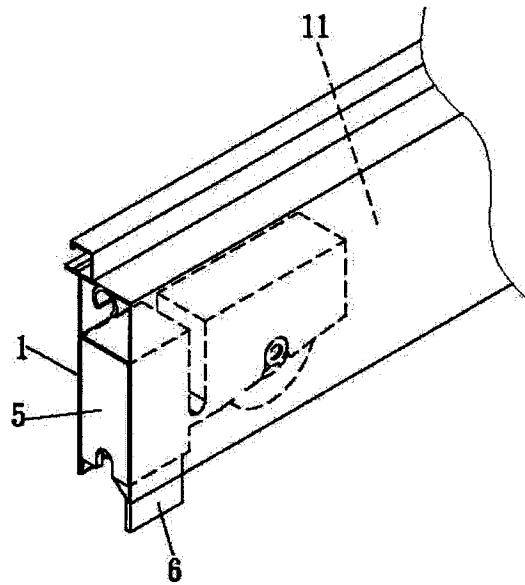
第三圖



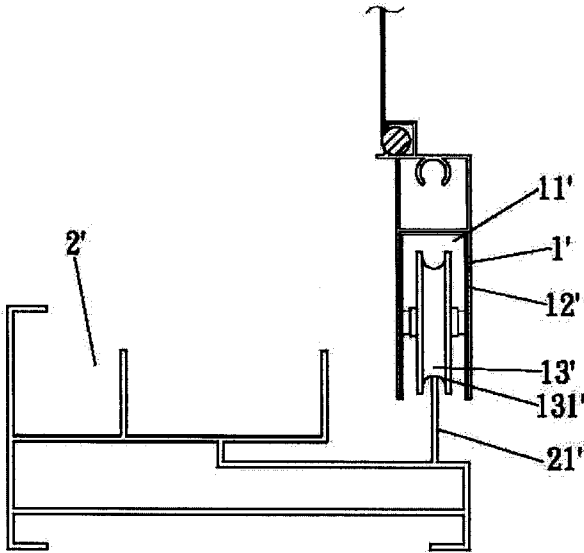
第四圖



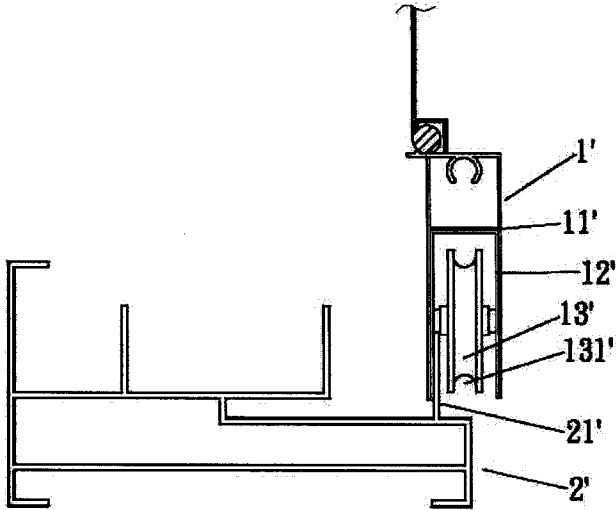
第五圖



第六圖



第七圖



第 八 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：一

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 下橫框	11 嵌槽	12 接合槽	2 輪座
21 輪體	22 輪緣	4 導塊	41 導斜面
42 凹槽	43 抵靠部	44 卡扣緣	



Intellectual
Property
Office