

双面影印

公告本

申請日期	P. 7. 17
案 號	P. 117466
類 別	AC7B 96/00

A4  
C4

553731

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、發明名稱	中文	用於擱架之托架系統
	英文	BRACKET SYSTEM FOR SHELVING
二、發明人	姓名	烏爾利契·波納克爾
	國籍	德國
	住、居所	瑞士弗魯席威倫·亞姆赫倫斯貝革5號
三、申請人	姓名 (名稱)	瑞士商·泰葛梅特爾(國際)有限公司
	國籍	瑞士
	住、居所 (事務所)	瑞士隆葛威爾工業路
	代表人姓名	漢斯-歌德·葛納德

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

裝  
訂  
線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6  
B6

本案已向：

德國(地區) 申請專利，申請日期：2000,07,18 案號：200 12 436.6，有 無主張優先權

有關微生物已寄存於：，寄存日期：，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 五、發明說明( 1 )

本發明係有關於用於擱架的一托架系統。一般而言，擱架包括直立部，藉由鉤銜接於托架上，大體上水平的托架(亦稱為座架)，直立部上備置孔，而擱架以托架支持。在本文中，“擱架”一詞係指如可支持置於並儲存於擱架上的板，架，籃或槽。

托架之上邊緣形成用以支持擱架的一支持邊緣或支持面，且常備置凹槽或細孔，以被自擱架底懸吊的個別脊部銜接，以鎖住擱架在托架上且不來回地滑動，參看DE-U-297 17 791或GB-A-748 578。某些托架與突出在支持邊緣外的一鉤一體成型，參看GB-A-2 194 134。

托架大體上藉由在薄片金屬上打壓而製成，如此可以合理的價格獲得足夠的重力支持力。然而，上述鉤阻止數個托架直接地由相同的薄片金屬直接毗鄰地製成。因此，托架間會產生浪費的打壓物。

本發明的一目的是，備置一托架系統，其用可鎖住擱架在托架上以防止滑動，且造價便宜。

此目的可由申請專利範圍中第1項所界定的托架達成。其他依附項申請專利範圍為本發明的較佳實施例。

本發明備置與托架分開的一扣件。該扣件可插入托架中的一容器中，並突出於托架支持一擱板處的托架之支持邊緣外。於是，它可扣住擱板不在托架上滑動。扣件可與托架分開地製造。於是，支持邊緣可無與其一體成型之一向外突出之鉤。省去一體成型的鉤可減少造價。托架亦可在無一扣件下使用，如此擱架之固定即不須要，或可使用

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明( 2 )

其他裝置而達成。

最好，扣件僅插入托架之容器中。

依據申請專利範圍由打壓或切割薄片金屬而製成的托架特別地省錢。分開的扣件之優點在於托架的支持邊緣可為直的，且無突出部或細孔，使得托架之坯塊可自薄片金屬上並列地獲得，而不產生任何打壓廢料。

依據申請專利範圍第3項的U型橫截面之優點在於高重力支持力以及耐扭力。

依據申請專利範圍第4及5項的托架及扣件易於製造及組合。

圖式顯示本發明之一較佳實施例，其中：

第1圖為用於擱架之包括一托架及一扣件之一托架系統的概略側視圖；

第2圖為第1圖之托架的前視圖；

第3圖為第1圖之扣件的側視圖；

第4圖為扣件之一平面圖。

如第1圖中所示的托架系統包括一托架1以及一扣件2。如第2圖所示，托架1具有一U形的橫截面以及兩個大體上三角形的側壁3，4以及一底壁5。第2圖的前視圖顯示底壁5的前邊緣6。

側壁3，4各備置用以在油漆，塗層，運送或儲存時懸掛托架1。

側壁3及4各備置兩個鉤8及9於托架1的後面，以銜接擱架之一直立部(未顯示的柱或壁軌)上的孔。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

## 五、發明說明(3)

側壁3, 4的直的上邊緣各自形成一支持邊緣10並共同形成其上擱置一擱架的一支持面10。底壁5備置可鎖住擱架至托架1的孔11, 12。然而, 較容易地固定擱架於托架1上的方法是藉由扣件2完成。

扣件2簡單地插入或栓入托架1之一前部上的一凹槽13, 14中。該凹槽包括在底壁5上的一孔之一凹口13, 且另包括在凹口13之邊界上的底壁5上之一印痕14。

扣件2的細節如第3圖的側視圖以及第4圖的平面視圖所示。扣件2由一金屬狹片打壓成形, 並大體上彎曲成具有兩個腳的一L形。一腳形成一固鎖部15, 以銜接在一擱板(未顯示)上的各凹口。另一腳包括一長形中間部16, 其一遠端容納一大體上Z字形錨部17, 用以銜接托架1的凹槽13, 14。

第1圖為插入托架1之凹槽13, 14中的扣件2。中間部16扁平地定位在底壁5上, 緊密地安裝在側壁3, 4之間。Z字形錨部17通過凹口13延伸, 以其遠端定位在朝向內的印痕14下, 大體上不延伸於托架1輪廓之外。於是, 扣件2可容易地連接托架1, 而不影響其外觀。而扣件2鉤至托架1, 以阻止平行地移動至支持面10。扣件2的固鎖部15突出至支持面10之上, 以銜接在擱架(未顯示)上的一各別凹口, 並擋住後者不在支持面10上滑動, 尤其是不會沿著側壁3, 4的上邊緣作縱向滑動。

托架1簡單地以自薄片金屬打壓成毛坯, 相對於底壁5斜切或彎曲側壁3, 4, 並隆起印痕14而簡單地製成。數個

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

### 五、發明說明(4)

似托架1可共同地以一片金屬打壓而成，而其長腳邊緣相互直接地毗鄰，而不會像許多習知托架一樣被支持邊緣上的鉤所干擾。於是減少打壓金屬片的數量，而降低造價。

於是，本發明之托架系統包括兩個不同的部份，即托架1及扣件2。扣件2包括一錨部17以插入托架1之凹槽13，14內，且其包括一固鎖部15，以銜接定位在托架1之一支持面上的一擱架。該系統造價低廉，且可不滑動地固定擱架於支持面10上。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

## 五、發明說明( 5 )

## 元件標號對照

1	托架	10	支持邊緣
2	扣件	11	孔
3	側壁	12	孔
4	側壁	13	凹槽
5	底壁	14	凹槽;印痕
6	前邊緣	15	固鎖部
8	鉤	16	中間部
9	鉤	17	錨部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 四、中文發明摘要(發明之名稱：用於擱架之托架系統)

擱架包括直立部以及水平的用以支持擱架的托架系統。本發明的托架系統包括兩個部份，托架(1)及扣件(2)。托架(1)備置形成支持一擱板的一支持面(10)的一上邊緣。扣件(2)包括容納於在托架(1)上的一凹槽(13, 14)中的一錨部(17)，以及突出於支持面(10)外的一固鎖部(15)，以銜接擱板，以阻止它在支持面(10)上滑動。

## 英文發明摘要(發明之名稱：

## BRACKET SYSTEM FOR SHELVING)

Shelving comprises uprights and horizontal bracket systems for supporting shelves. The present bracket system comprises two separate parts, a bracket (1) and a retaining member (2). The bracket (1) has an upper edge forming a support face (10) for carrying a shelf. The retaining member (2) comprises an anchoring section (17) received in a receptacle (13,14) in the bracket (1), and a locking section (15) projecting over the support face (10) for engagement with a shelf to prevent it from sliding on the support face (10).

(請先閱讀背面之注意事項再填寫  
頁各欄)

裝

訂

線



## 六、申請專利範圍

1. 一種用於擱架的托架系統，其包括：

一托架(1)，其具有用以支持一擱板的一上支持邊緣(10)，

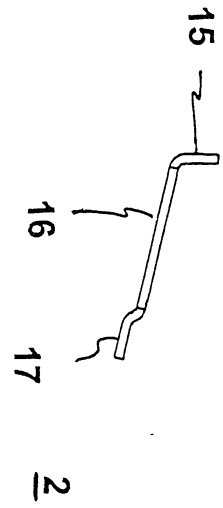
其特徵在於一扣件(2)，其具有用以插入托架(1)的凹槽(13, 14)中之一錨部(17)，以防止平行於支持邊緣(10)滑動的方式固定於支持邊緣(10)，且其備置在錨部(17)插入凹槽(13, 14)內時突出於支持邊緣(10)之外的一固鎖部。

2. 如申請專利範圍第1項的系統，其中托架(1)為一切下或打壓之金屬薄片部份。

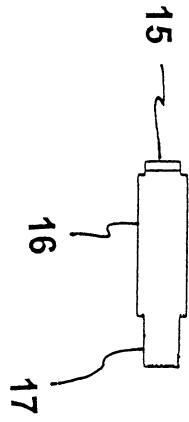
3. 如申請專利範圍第1項的系統，其中托架(1)包括一U字型的橫截面。

4. 如申請專利範圍第1項的系統，其中扣件最好為L字形打壓金屬薄片部份，其備置形成該固鎖部(15)的一腳，而另一腳備置形成該錨部(17)的一大體上Z字形遠端。

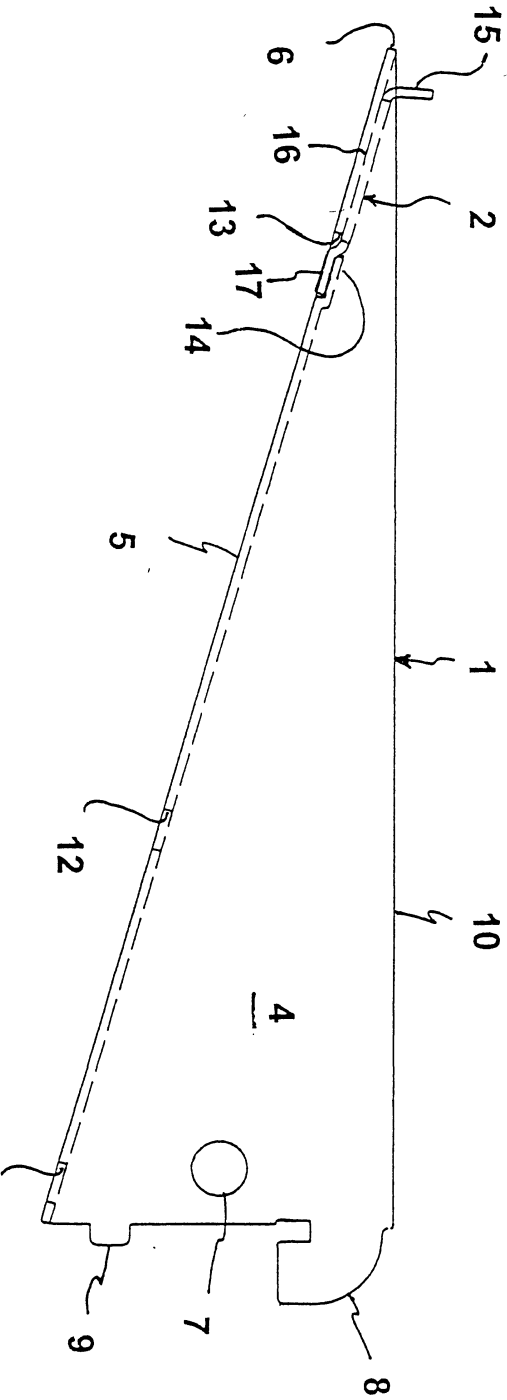
5. 如申請專利範圍第4項的系統，其中凹槽包括在托架(1)上的一凹口(13)，而扣件(2)藉由互鎖銜接Z字形錨部(17)與凹口(13)無法作平行於支持邊緣(10)方向的滑動。



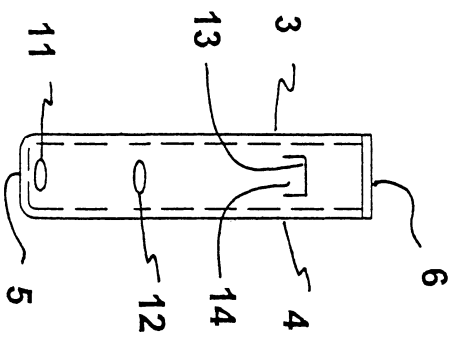
第 3 圖



第 4 圖



第 1 圖



第 2 圖