

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01224626.3

[45] 授权公告日 2002 年 3 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2482895Y

[22] 申请日 2001.5.24 [24] 颁证日 2002.3.27

[73] 专利权人 川湖工厂股份有限公司

地址 台湾省高雄县

[72] 设计人 陈庚金 林淑娟

[21] 申请号 01224626.3

[74] 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司

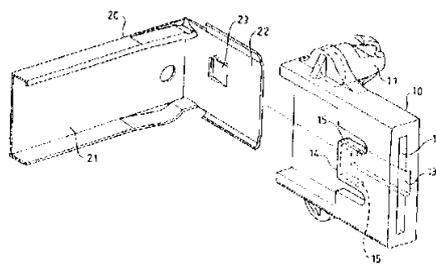
代理人 马娅佳

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 3 页

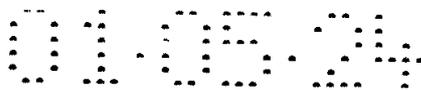
[54] 实用新型名称 滑轨的固定座

[57] 摘要

一种滑轨的固定座,该固定座包含数个扣件、一导引槽、一限位槽及一限位片。该扣件排列设置于固定座的背面上。在该固定座的正面设有导引槽,该导引槽内设有限位槽,而该限位槽上方的导引槽结构上亦设对应的限位片。当滑轨套合于该固定座时,利用该限位片将滑轨弹性抵压在限位槽内,使该滑轨与定位座之间有较佳的结合定位效果。

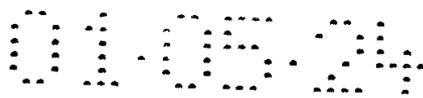


ISSN 1008-4274



权 利 要 求 书

- 1、一种滑轨的固定座，其特征在于，该固定座包含：一供滑轨穿设套置的导引槽，其设置于固定座的正面上；一供滑轨的定位片套置的限位槽，其对应设置于该导引槽内；及一限位片，其对应设置于限位槽上方的导引槽上；当滑轨套合于该固定座的导引槽时，该限位片将该滑轨弹性抵压使定位片被限制该限位槽内。
- 2、如权利要求 1 所述的滑轨的固定座，其特征在于：该固定座的背面上设有数个供穿入家具的固定孔的扣件，该扣件将该固定座的背面固定于家具上。
- 3、如权利要求 1 所述的滑轨的固定座，其特征在于：该导引槽、限位槽及限位片具有一体成型的构造。
- 4、如权利要求 1 所述的滑轨的固定座，其特征在于：所述限位槽凹陷设置于所述导引槽内并平行延伸于该导引槽的纵向。
- 5、如权利要求 1 所述的滑轨的固定座，其特征在于：所述限位片朝向限位槽凸设有数个凸块，该凸块可抵压于滑轨的表面上，将该滑轨紧密结合在该固定座上。
- 6、如权利要求 5 所述的滑轨的固定座，其特征在于：该限位片一端在限位槽上连结于该固定座，且其沿该导引槽的纵向具有适当的弹性变形，该凸块弹性抵压于滑轨的表面上，将该滑轨紧密结合在该固定座上。



说明书

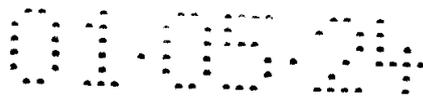
滑轨的固定座

本实用新型是关于一种滑轨的固定座，其特别有关于将一滑轨利用一固定座的一限位片弹性抵压于该固定座的一限位槽内，因而在两者结合后避免该限位片相对于该限位槽的垂直向上发生晃动或脱离的固定座。

习用家具用滑轨的固定座，于1993年11月22日颁予多明尼等人〔Domenig et al.〕的美国专利第5,257,861号揭示一固定座及一滑轨，如图1所示。该固定座10一端设有一限位片（stop）10a而另一端另设有一对导引槽（spring flange）10b，该滑轨20则设有一限位槽孔（through slot）20a，当该固定座10及滑轨20相互结合时，该限位片10a对应扣合于该限位槽孔20a，以适当限制该固定座10及滑轨20之间的相对移动范围，因此该滑轨20在固定座10上仅能沿本身的限位槽孔20a方向移动调整。此时，虽然该固定座10从一端以一对导引槽10b弹性固定该滑轨20，但是位于该固定座10另一端的限位片10a及限位槽孔20a之间仅具有简单的扣合，因而两者之间仍容易发生晃动及元件间互相撞击。由于在该限位片及限位槽孔之间发生晃动，导致该限位片容易发生结构受损或脱落。

有鉴于此，本实用新型改良上述的缺点，利用固定座的限位槽上对应设置限位片，以便将滑轨弹性抵压于固定座上。此外，该限位槽及限位片对应设置于导引槽上，使该滑轨在结合于固定座的导引槽内时不发生晃动，以增加产品的使用可靠度。

本实用新型主要目的在于，提供一种滑轨的固定座，其在一固定座上设有一限位槽及一限位片供一滑轨的定位片固定结合，使本实用新型具有增益元件结合的功效。



本实用新型次要目的在于，提供一种滑轨的固定座，其将该固定座的导引槽上对应设置限位槽及限位片，使该滑轨在结合于导引槽内时受限位槽的限制及限位片的抵压，形成固定座与滑轨结合后不发生晃动，使本实用新型具有增加产品使用可靠度的功效。

5 本实用新型的目的是这样实现的，一种滑轨的固定座，其包含：一导引槽，其设置于固定座的正面上，供滑轨穿设套置。一限位槽，其对应设置于该导引槽内，该限位槽供滑轨的定位片套置；及一限位片，其对应设置于限位槽上方的该导引槽上；当滑轨套合于该固定座的导引槽时，该限位片将该滑轨弹性抵压使定位片被限制该限位槽内，使该滑轨
10 与定位片之间不发生相对晃动。当滑轨在固定座上沿限位槽移动调整时，该限位片仍保持将滑轨弹性抵压在限位槽内，使滑轨稳定的移动于固定座的导引槽上。

该固定座的背面上设有数个扣件供穿入家具的固定孔，以便将该固定座的背面固定于家具上。该导引槽、限位槽及限位片可具有一体成
15 型的构造。限位槽凹陷设置，该导引槽内并平行延伸于该导引槽的纵向。该限位片朝向限位槽凸设有数个凸块，利用该凸块抵压于滑轨的表面上，以便将该滑轨紧密结合在该固定座上。该限位片一端在限位槽上连接于该固定座，且其沿该导引槽的纵向具有适当的弹性变形，利用该凸块弹性抵压于滑轨的表面上，以便将该滑轨紧密结合在该固定座上。

20 本实用新型的效果在于，其一，由于本实用新型的家具用滑轨的固定座利用数个凸块弹性抵压滑轨的弯折部的表面上，因而使该滑轨紧密结合在该固定座上，并适当减少了该滑轨在导引槽内晃动。其二，由于本实用新型固定座设有限位槽及限位片供滑轨的定位片固定结合，使本
25 实用新型具有增益元件结合的功效。此外，本实用新型固定座的导引槽上对应设置限位槽及限位片，使该滑轨在结合于固定座的导引槽内后不会发生滑轨与固定座的相对晃动，使本实用新型具有增益产品使用可靠

度的功效。

附图图面说明：

图 1：习用美国专利第 5, 257, 861 号家具用滑轨的固定座及滑轨的分解立体图；

5 图 2：本实用新型较佳实施例家具用滑轨的固定座及滑轨的分解立体图；

图 3：本实用新型较佳实施例家具用滑轨的固定座的组合正视图；

图 4：本实用新型图 3 沿 4-4 线的剖视图。

图号说明：

10	10 固定座	10a 限位片	10b 导引槽
	11 扣件	12 导引槽	13 限位槽
	14 限位片	15 凸块	20 滑轨
	20a 限位槽孔	21 本体	22 弯折部
	23 定位片		

15 为了让本实用新型的上述目的、特征和优点能更明确被了解，下面将特举本实用新型较佳实施例并配合附图，作详细说明如下：

请参照图 2 所示，本实用新型较佳实施例的家具用滑轨的固定座主要由硬性固体材料制成，如塑胶、金属等该固定座构造呈一为扁平体，而其形成具有一正面及一背面。该固定座 10 包含数个扣件 11、一导引槽 12、一限位槽 13 及一限位片 14，其较佳为一体成型制成。该扣件 11 排列设置于固定座 10 的背面上供穿入家具的固定孔（未绘示），以便将固定座 10 的背面固定于家具上。在该固定座 10 的正面上设置有导引槽 12、限位槽 13 及限位片 14。该导引槽 12 较佳在该固定座 10 的正面，且覆盖形成一扁平通道供滑轨穿设套置，该导引槽 12 的结构上对应设置限位槽 13 及限位片 14，该限位槽 13 成凹陷设置于导引槽 12 内并平行延伸于该导引槽 12 的纵向。而该限位槽 13 的上方亦对应设置有限位

片 14，该限位片 14 朝向限位槽 13 凸设有数个凸块 15。此外，该限位片 14 一端联结于固定座 10，且其沿该导引槽 12 的纵向具有适当的弹性变形。一滑轨 20 套置组合于该固定座 10，该滑轨 20 由硬性固体材料制成，如金属。该滑轨 20 的构造呈一长条体，其包含一本体 21 供承载家具抽屉的滑轮〔未绘示〕的移动，该本体 21 一端弯折设置一弯折部 22 供结合于该固定座 10 的导引槽 12。该弯折部 22 的适当位置上另冲压设置一定位片 23，该定位片 23 具一适当形状供对应套置于该固定座 10 的限位槽 13 内。

请参照图 2、图 3 所示，当滑轨 20 的弯折部 22 套合于该固定座 10 的导引槽 12 时，由于弯折部 22 及导引槽 12 的宽度适当配合，使该滑轨 20 与固定座 10 之间不发生该导引槽 12 的水平方向的大幅晃动；该固定座 10 的限位片 14 将该弯折部 22 弹性抵压，使定位片 23 限位在限位槽 13 内，使该滑轨 20 与固定座 10 之间不发生该导引槽 12 的垂直方向的晃动。当滑轨 20 在固定座 10 上依需要沿限位槽 13 移动调整组装时该限位片 14 仍保持将滑轨 20 的定位片 23 弹性抵压在限位槽 13 内，使滑轨 20 稳定的移动于固定座 10 的导引槽 12 上。

请再参照图 3、图 4 所示，本实用新型较佳实施例的家具用滑轨的固定座 10 利用数个凸块 15 弹性抵压滑轨 20 的弯折部 22 的表面上，以使将该滑轨 20 紧密结合在该固定座 10 上，且适当减少该滑轨 20 在导引槽 13 内晃动。

请再参照图 1 所示，美国专利第 5, 257, 861 号的家具用滑轨的固定座与本实用新型相互比较，习用固定座 10 的限位片 10a 及滑轨 20 的限位槽孔 20a 之间仅具有简单的扣合，因而两者之间仍容易发生晃动及元件互相撞击，因此该美国专利第 5, 257, 861 号需要进一步改善固定座 10 及滑轨 20 的扣合方式。反观，本实用新型固定座 10 设有限位槽 13 及限位片 14 供滑轨 20 的定位片 23 固定结合，使本实用新型具有

增益元件结合的功效。此外，本实用新型固定座 10 的导引槽 12 上对应设置限位槽 13 及限位片 14，使该滑轨 20 在结合于固定座 10 的导引槽 12 内后不会发生滑轨 20 与固定座 10 的相对晃动，使本实用新型具有增益产品使用可靠度的功效。

- 5 虽然本实用新型已以前述较佳实施例揭示，然其并非用以限定本实用新型，任何熟习此技艺者，在不脱离本实用新型的精神和范围内，当可作各种的更动与修改，因此本实用新型的保护范围当视后附的权利要求范围所界定的为准。

说明书附图

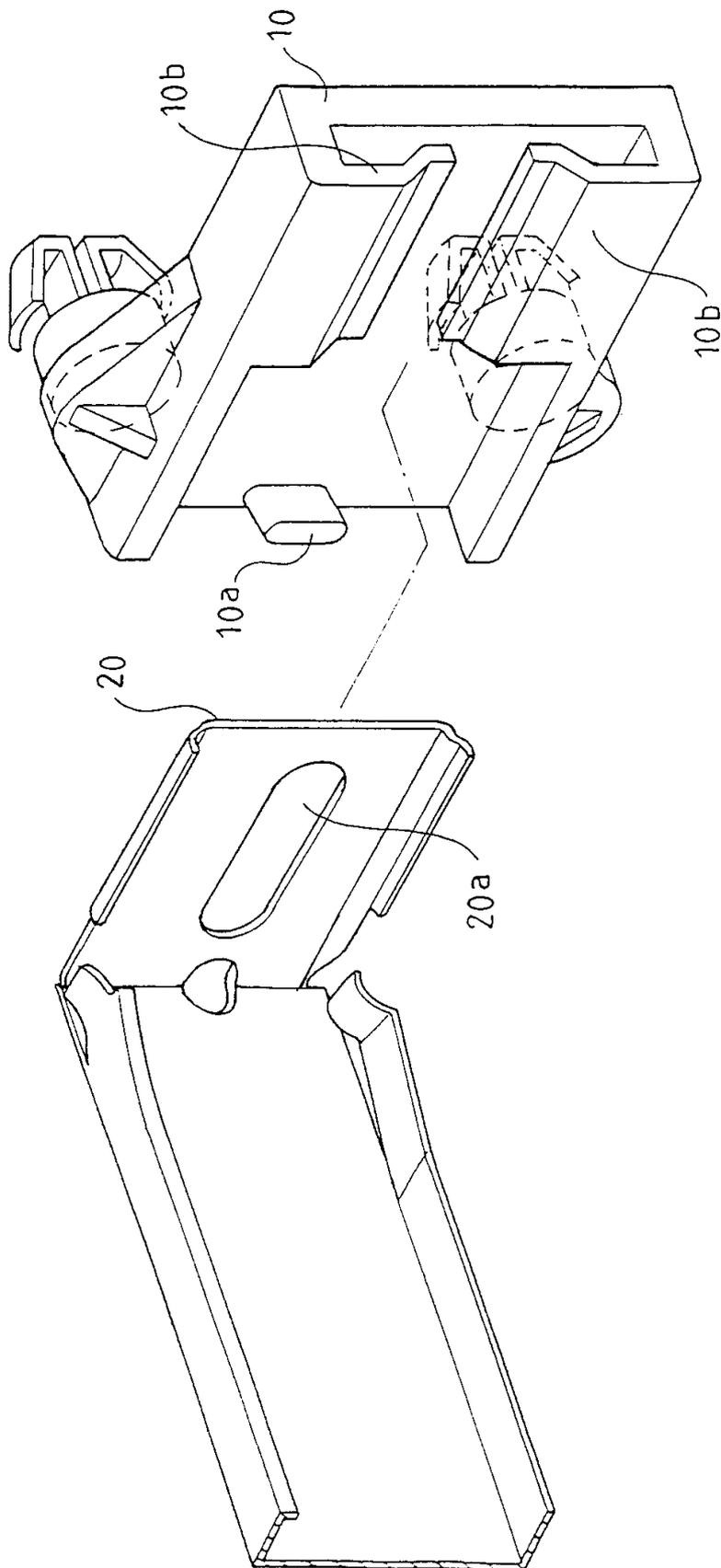


图 1

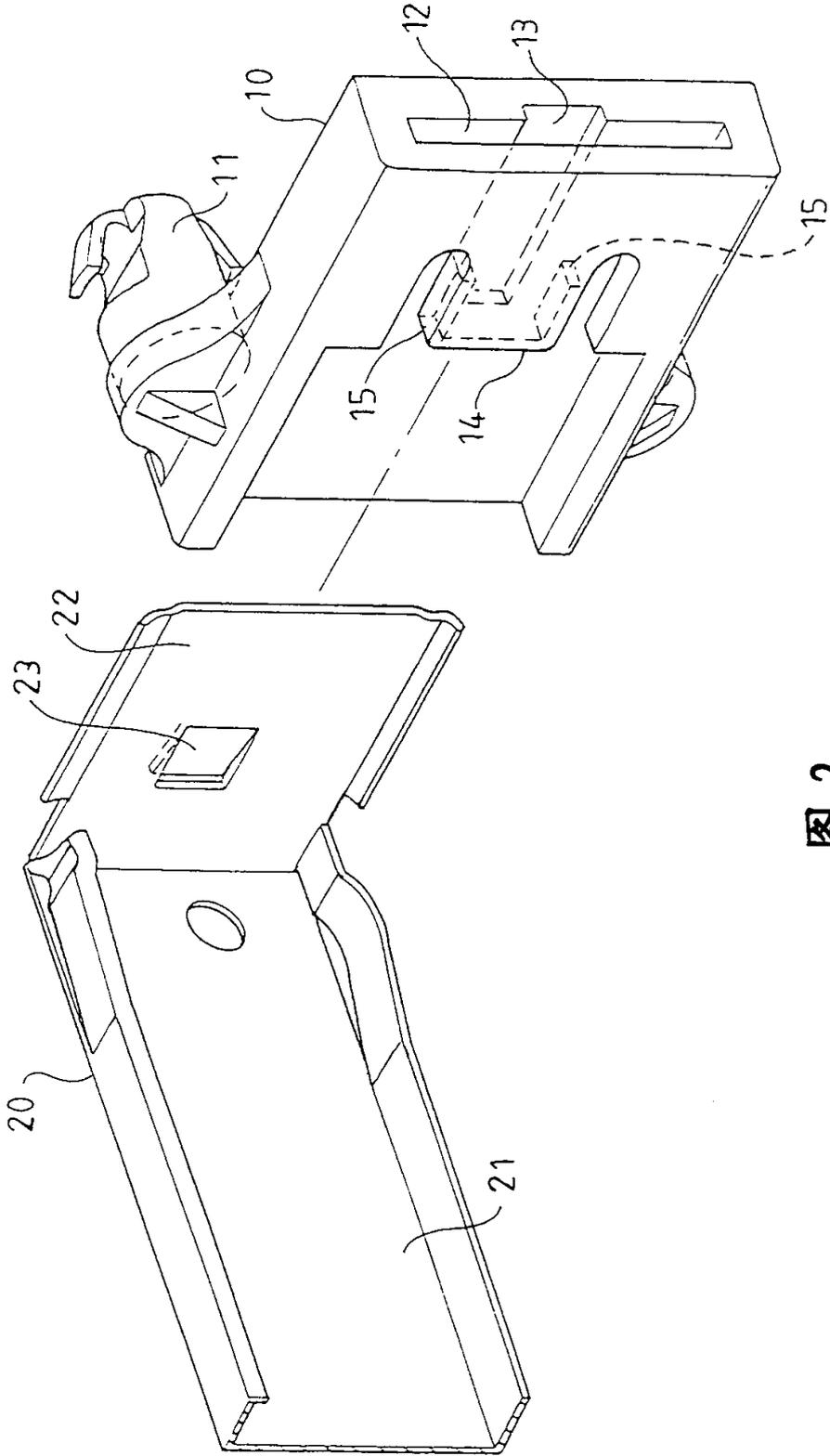


图 2

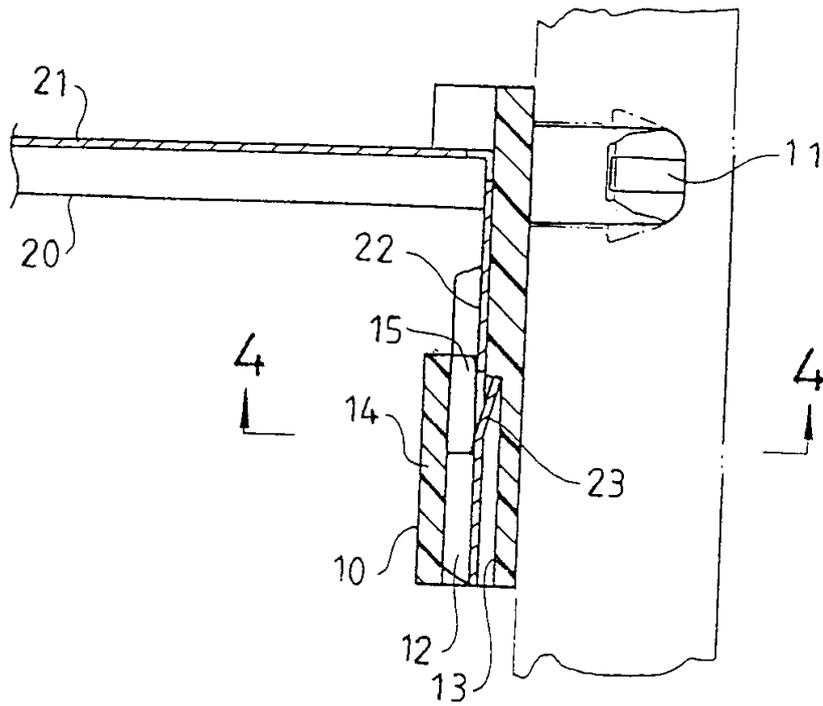


图 3

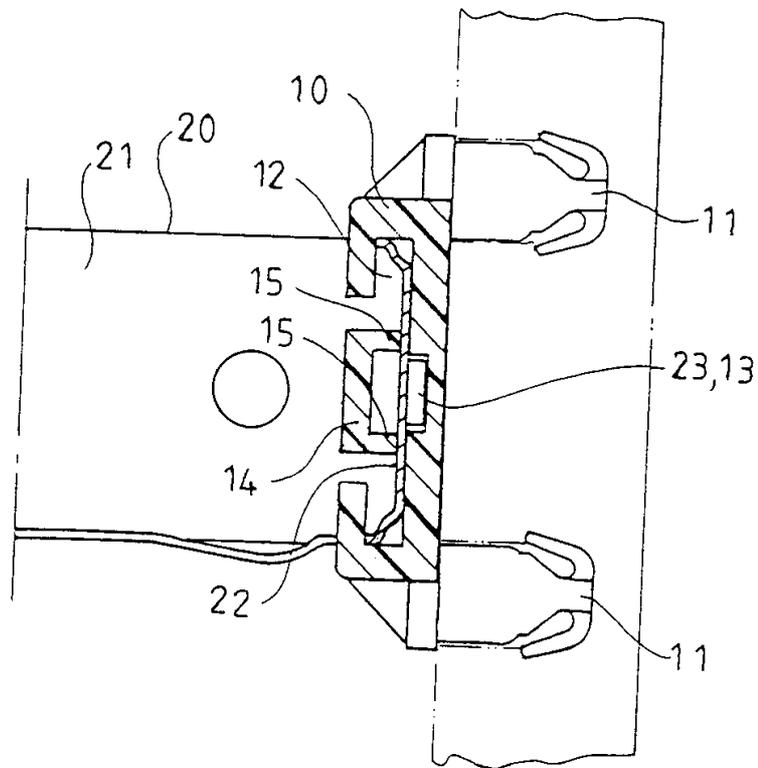


图 4