



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105299044 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201510569919. 7

(22) 申请日 2015. 09. 08

(71) 申请人 苏州瑞美科材料科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州高新区珠江
路 521 号

(72) 发明人 汪春洪 蒋建龙

(51) Int. Cl.

F16C 29/02(2006. 01)

F16C 29/10(2006. 01)

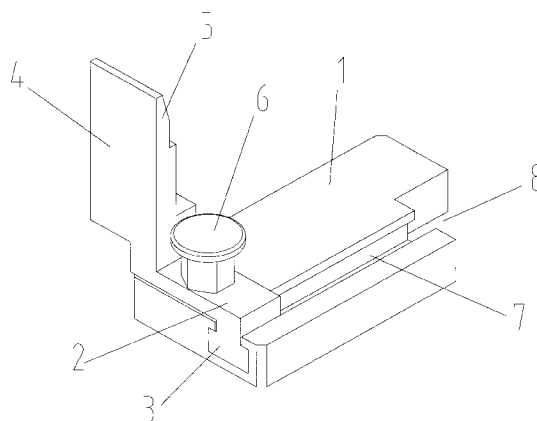
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种滑动机构

(57) 摘要

本发明公开了一种滑动机构,该滑动机构包括底座和滑块,所述滑块的一端设置有 T 型块,所述 T 型块与所述滑块垂直,所述底座上设置有滑槽,所述 T 型块可滑动地设置在所述滑槽内,所述滑块的另一端设置有立板,所述立板垂直设置在所述滑块的上方。本发明的滑动机构能够对其他运动机构起到限位的作用,并且可以根据情况需要调节限位距离,使用方便。



1. 一种滑动机构,其特征在于,包括底座和滑块,所述滑块的一端设置有T型块,所述T型块与所述滑块垂直,所述底座上设置有滑槽,所述T型块可滑动地设置在所述滑槽内,所述滑块的另一端设置有立板,所述立板垂直设置在所述滑块的上方。
2. 根据权利要求1所述的滑动机构,其特征在于,所述立板的顶部为一楔形块。
3. 根据权利要求1所述的滑动机构,其特征在于,所述滑块上设置有将所述滑块与底座固定的螺栓。
4. 根据权利要求1所述的滑动机构,其特征在于,所述底座的一端的一角设置有缺口。

一种滑动机构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种机械设备中的滑动机构。

背景技术

[0002] 在很多机械设备中会用到滑动机构,实现某些部件的直线滑动运动。同时这些滑动机构要求具有挡板,起到对其他运动机构的限位作用,需要进行对应的结构设计。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种滑动机构,该滑动机构能够对其他运动机构起到限位的作用,并且可以根据情况需要调节限位距离,使用方便。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的技术方案是:提供一种滑动机构,其包括底座和滑块,所述滑块的一端设置有 T 型块,所述 T 型块与所述滑块垂直,所述底座上设置有滑槽,所述 T 型块可滑动地设置在所述滑槽内,所述滑块的另一端设置有立板,所述立板垂直设置在所述滑块的上方。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述立板的顶部为一楔形块。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述滑块上设置有将所述滑块与底座固定的螺栓。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述底座的一端的一角设置有缺口。

[0008] 本发明的有益效果是:本发明的滑动机构能够对其他运动机构起到限位的作用,并且可以根据情况需要调节限位距离,使用方便。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0010] 图 1 是本发明的滑动机构的结构示意图。

[0011] 附图中各部件的标记如下:1、底座,2、滑块,3、T 型块,4、立板,5、楔形块、6、螺栓,7、滑槽,8、缺口。

具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例包括:一种滑动机构,其包括底座 1 和滑块 2,所述滑块 2 的一端设置有 T 型块 3,所述 T 型块 3 与所述滑块 2 垂直,所述底座 1 上设置有滑槽 7,所

述 T 型块 3 可滑动地设置在所述滑槽 7 内,所述滑块 2 的另一端设置有立板 4,所述立板 4 垂直设置在所述滑块 2 的上方。

[0014] 优选地,所述立板 4 的顶部为一楔形块 5。

[0015] 优选的,所述滑块 2 上设置有将所述滑块 2 与底座 1 固定的螺栓 6。

[0016] 立板 4 的顶部可以对运动机构进行限位,当运动机构运动到立板 4 的顶部处时被立板 4 的顶部挡住、运动机构停止运动。在一个需要的限位位置锁紧螺栓 6,使 T 型块 3 不能在滑槽 7 内滑动,将立板 4 固定住。

[0017] 优选地,所述底座 1 的一端的一角设置有缺口 8。

[0018] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

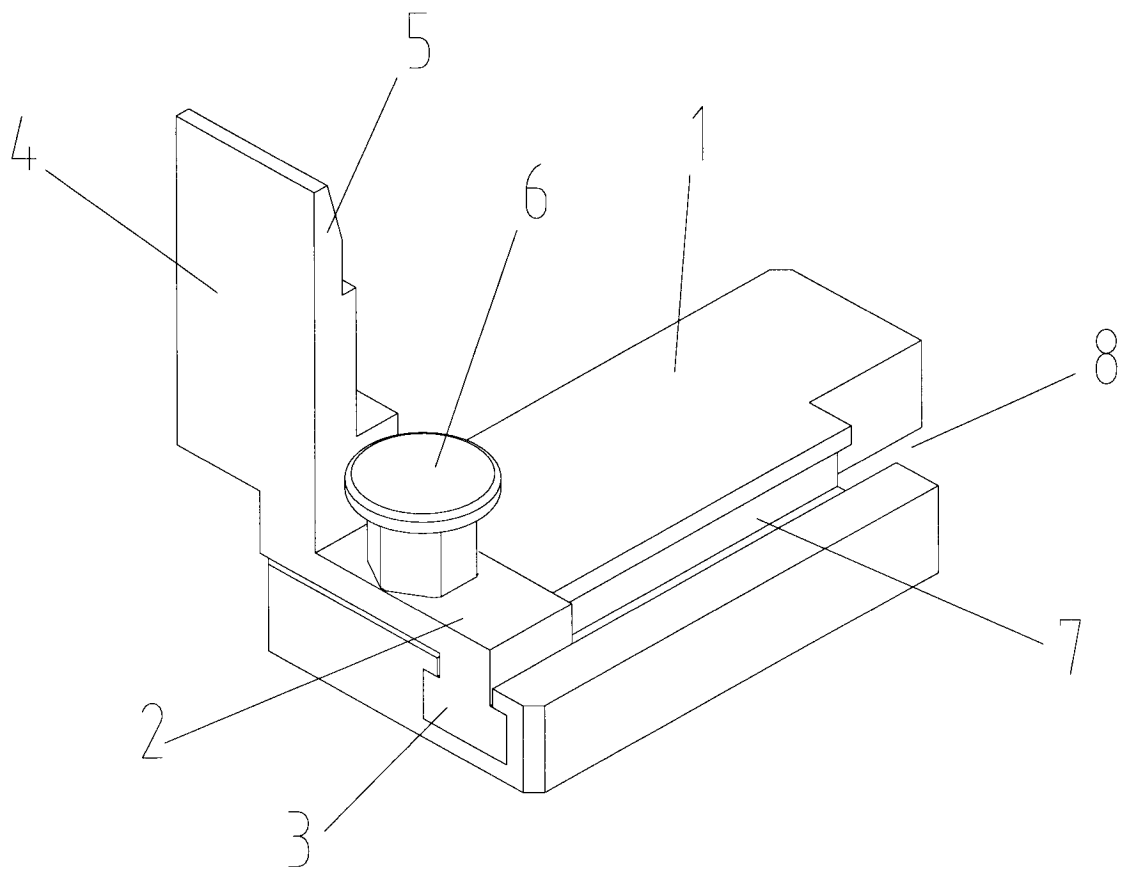


图 1