



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103271562 B

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201310179613.1

(22) 申请日 2013.05.14

(73) 专利权人 平湖台丽办公自动化设备有限公司

地址 314200 浙江省嘉兴市平湖市经济开发区兴平三路188号

(72) 发明人 林松基

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217

代理人 秦晓刚

(51) Int. Cl.

A47B 96/06(2006.01)

(56) 对比文件

CN 203280089 U, 2013.11.13,

审查员 许彦

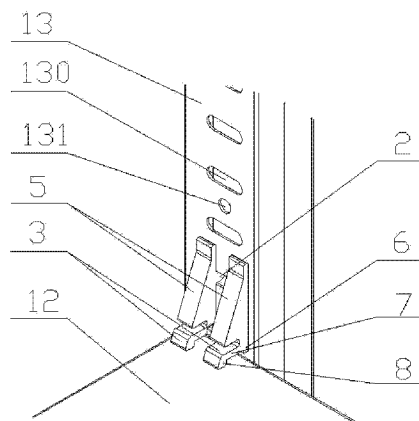
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种托板固定块

(57) 摘要

本发明公开了一种托板固定块,包括本体,所述的本体底部设有支撑脚,所述本体前面在支撑脚上方设有卡接部,与不带固定块的设备相比,加装该托板固定块后,当托板搭设在设备内壁安装板上的固定扣上时,固定块的卡接部与突条插入安装板上的扣孔中,支撑脚下压在托板上,借助横向支撑部分与体块的间隙所形成的回弹力牢牢地固定住托板,从而保证了设备在搬运、安装、使用过程中的稳定性。



1. 一种托板固定块,包括本体(1),其特征在于:所述的本体(1)底部设有支撑脚(3),所述本体(1)前面在支撑脚(3)上方设有卡接部(2),所述的本体(1)包括两个并排设置的体块(5),两个体块(5)底部以横条(4)相连,所述的两个体块(5)底部前侧设有向下方凸出的凸柱(6),所述支撑脚(3)设置在凸柱(6)上,所述的支撑脚(3)由横向支撑部分(7)和连接在横向支撑部分(7)一端的竖向压脚部分(8)组成,其中横向支撑部分(7)前端与凸柱(6)背面相接,且横向支撑部分(7)上表面与体块(5)底面间形成间隙。

2. 根据权利要求1所述的托板固定块,其特征在于:所述的竖向压脚部分(8)底面低于凸柱(6)底面。

3. 根据权利要求1至2任意一项所述的托板固定块,其特征在于:所述的体块(5)侧面呈直角三角形。

4. 根据权利要求3所述的托板固定块,其特征在于:所述的卡接部(2)由连接在本体(1)前侧平面的柱体(10)及设于柱体顶端的倒钩状防脱落凸起(9)组成。

5. 根据权利要求4所述的托板固定块,其特征在于:所述的横条(4)设有突出于本体(1)前侧平面的突条(11)。

一种托板固定块

技术领域

[0001] 本发明涉及一种办公设备部件,具体涉及的是一种托板的固定块。

背景技术

[0002] 目前,大部分托板的固定方式一般都是通过在设备内壁上设置带扣孔的安装板,然后将固定扣扣接在安装板上的扣孔中以形成支承,最后将托板搭设在固定扣上,这样的结构基本上满足了托板放置能大部分时间处在稳定状态下,但是在实际使用过程中,如果要在下层托板所形成的空间内取用文件时,特别是存取较低层托板上的文件时,手不小心易将上层托板托起,或者当设备倾斜时,托板也更加容易倾覆,导致上层托板上的文件存放不安全,在运输与安装过程中,也非常易受外力作用导致托板倾覆,托板的稳定性不佳。

发明内容

[0003] 本发明需要解决的技术问题是,提供一种可以将托板更加稳固地固定在设备上的固定块。

[0004] 本发明的技术方案是:一种托板固定块,包括本体,所述的本体底部设有支撑脚,所述本体前面在支撑脚上方设有卡接部。

[0005] 优选的,所述的本体包括两个并排设置的体块,两个体块底部以横条相连。

[0006] 优选的,所述的两个体块底部前侧设有向下方凸出的凸柱,所述支撑脚设置在凸柱上。

[0007] 优选的,所述的托板固定块,所述的支撑脚由横向支撑部分和连接在横向支撑部分一端的竖向压脚部分组成,其中横向支撑部分前端与凸柱背面相接,且横向支撑部分上表面与体块底面间形成间隙。

[0008] 优选的,所述的托板固定块,所述的竖向压脚部分底面低于凸柱底面。

[0009] 优选的,所述的托板固定块,所述的体块侧面呈直角三角形。

[0010] 优选的,所述的托板固定块,所述的卡接部由连接在本体前侧平面的柱体及设于柱体顶端的倒钩状防脱落凸起组成。

[0011] 优选的,所述的托板固定块,所述的横条设有突出于本体前侧平面的突条。

[0012] 采用上述技术方案后,本发明具有如下优点:

[0013] 与不带固定块的设备相比,加装该托板固定块后,当托板搭设在设备内壁安装板上的固定扣上时,固定块的卡接部与突条插入安装板上的扣孔中,支撑脚下压在托板上,借助横向支撑部分与体块的间隙所形成的回弹力牢牢地固定住托板,从而保证了设备在搬运、安装、使用过程中的稳定性。

附图说明

[0014] 附图 1 为本发明托板的固定块的主视立体示意图;

[0015] 附图 2 为本发明托板的固定块的侧视图;

[0016] 附图 3 为本发明托板的固定块安装于设备上的实施方式示意图。

[0017] 图中所示,1、本体,2、卡接部,3、支撑脚,4、横条,5、体块,6、突柱,7、横向支撑部分,8、竖向压脚部分,9、倒钩状防脱落凸起,10、柱体,11、突条,12、托板、13、安装板,130、扣孔,131、圆孔。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步说明：

[0019] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实施例托板的固定块包括本体 1,本体 1 底部设有支撑脚 3,在本体 1 前面的支撑脚 3 上方设有卡接部 2,本体 1 由两个横条 4 连接的体块 5 组成,本体 1 的侧面为直角三角形的稳定结构,两直角边贴合安装板 13 和托板 12 上表面。在体块 1 底部设有凸柱 6,凸柱 6 前向上设置横向支撑部分 7,横向支撑部分 7 一端设有竖向压脚部分 8,两者连接形成支撑脚 3,竖向压脚部分 8 的底面低于凸柱 6 的底面,且横向支撑部分 7 的上表面与体块 5 的下表面形成间隙,这样在托板 12 的固定块的使用状态下,支撑脚 3 会给托板 12 反向作用力。本实施例中横条 4 的背面设置突条 11,突条 11 插入安装板 13 上的扣孔 130 中以限定托板的固定块的位置,使其不易摇摆转动。卡接部 2 与本体 1 相接部分为柱体 10,在柱体 10 一端为倒钩状防脱落凸起 9,倒钩状防脱落凸起 9 与安装板 13 上的扣孔 130 扣接。

[0020] 如图 3 所示,在使用固定块时,托板 12 搭在安装板 13 上,此时支撑脚 3 压在托板 12 表面,与此同时突条 11 插入圆孔 131 中定位,将两体块 5 向中间挤压后使得柱体 10 卡入扣孔 130 中,倒钩状防脱落凸起 9 与安装板 13 上的扣孔 130 扣接后,柱体 10 向外给扣孔 130 两侧以挤压力,这样固定块将托板 12 压在安装板 13 上。

[0021] 以上仅就本发明较佳的实例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本发明不仅局限与以上实例,其具体结构允许有变化,如支撑脚 3 的形状可用弧形结构代替,本领域技术人员可以根据本发明作出各种改变和变形,只要不脱离本发明的精神,均应属于本发明所附权利要求所定义的范围。

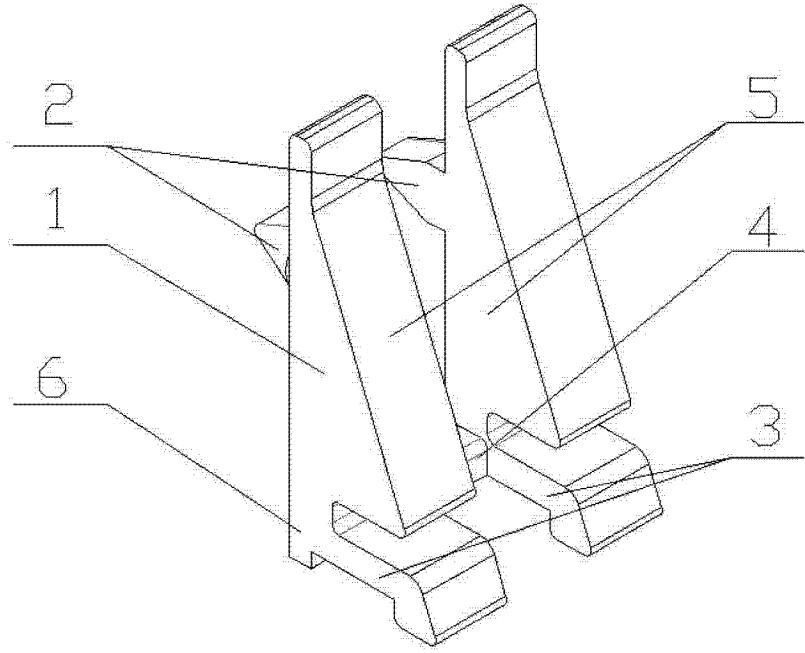


图 1

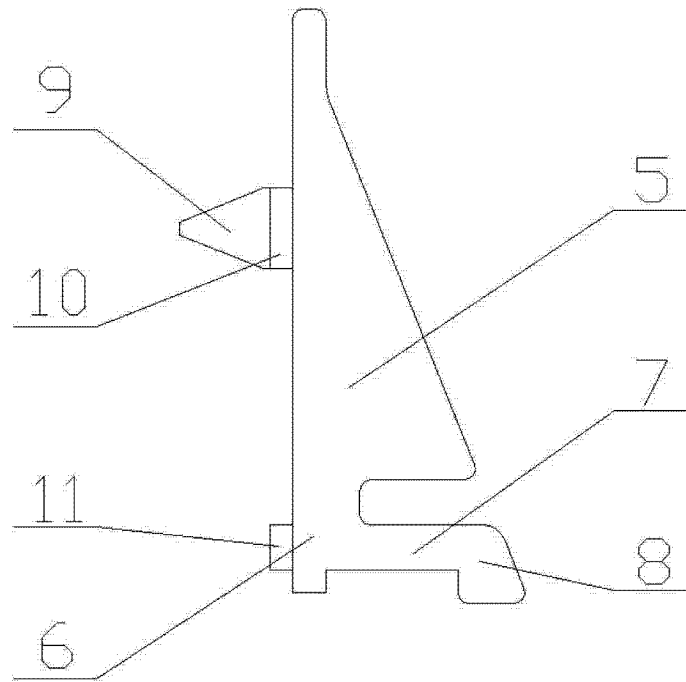


图 2

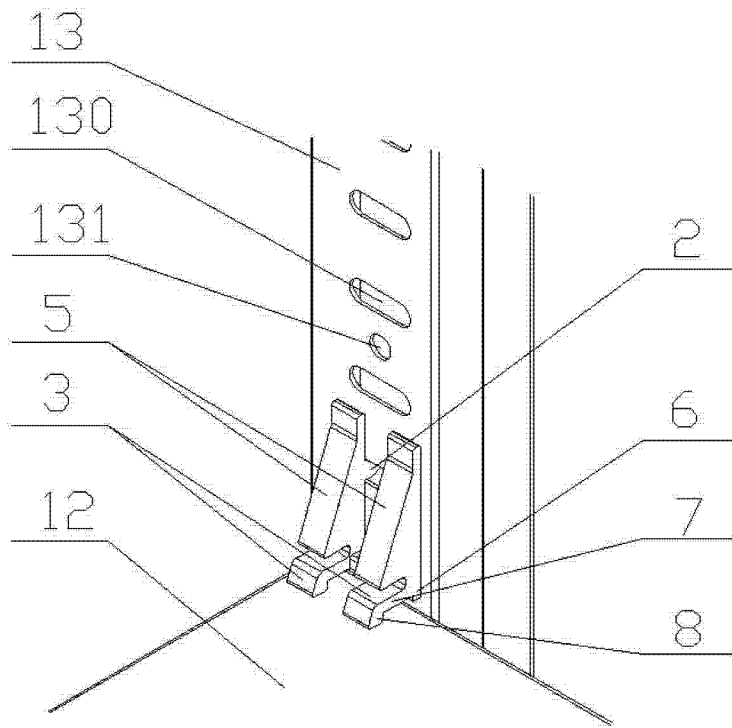


图 3