(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204499979 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201420841723.X

(22)申请日 2014.12.28

(73)专利权人 张永强
地址 314200 浙江省平湖市黄姑镇海塘村24组平湖市同心五金配件厂

(72)发明人 张永强

(74)专利代理机构 杭州君度专利代理事务所（特殊普通合伙） 33240
代理人 沈志良

(51)Int.Cl.
A47B 88/04(2006.01)
A47B 88/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

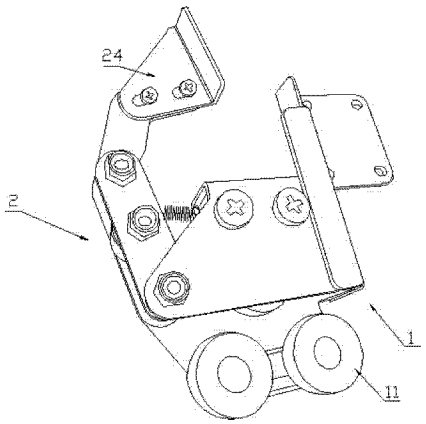
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种滑轮锁轨

(57)摘要

本实用新型公开了一种滑轮锁轨，包括底板、设于底板上的锁轨机构，安装于底板下沿的一对水平滑轮，其特征在于所述的锁轨机构包括导向块、锁定轮和锁臂，导向块设于底板上，锁定轮设于锁臂的顶端且位于一对滑轮之间，锁臂设于底板的一侧，导向块下部为下斜边，锁定轮贴着导向块的下斜边，锁臂的后部与导向块板之间设有弹簧。



CN 204499979 U

1. 一种滑轮锁轨，包括底板、设于底板上的锁轨机构，安装于底板下沿的一对水平滑轮，其特征在于所述的锁轨机构包括导向块、锁定轮和锁臂，导向块设于底板上，锁定轮设于锁臂的顶端且位于一对滑轮之间，锁臂设于底板的一侧，导向块下部为下斜边，锁定轮贴着导向块的下斜边，锁臂的后部与导向块板之间设有弹簧。

2. 根据权利要求 1所述的一种滑轮锁轨，其特征在于所述的锁臂包括前臂、转动臂和后臂，前臂通过第一销轴枢接于转动臂的中部，后臂通过第二销轴枢接于转动臂的后部，转动臂的前部通过第三销轴枢接于底板上，前臂前端设有锁定轮，后臂上连接有推块；所述的弹簧一端连接于导向块上，另一端连接于第二销轴上，对应于锁轨机构底板的另一侧设有安装块。

一种滑轮锁轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁轨装置，尤其是涉及一种滑轮锁轨。

背景技术

[0002] 现有的抽屉滑轮都没有锁定装置，不能让抽屉滑动到任意位置锁定不动。这种滑轮当抽屉呈水平时，问题不是很大，如果抽屉要垂直安装，则就无法实现抽屉拉到任意位置时锁定不动。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种滑轮锁轨。

[0004] 本实用新型解决的是现有的抽屉在垂直安装时存在的无法有效解决沿导轨上下移动时不安全或无法移动等问题。

[0005] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是：一种滑轮锁轨，包括底板、设于底板上的锁轨机构，安装于底板下沿的一对水平滑轮，所述的锁轨机构包括导向块、锁定轮和锁臂，导向块设于底板上，锁定轮设于锁臂的顶端且位于一对滑轮之间，锁臂设于底板的一侧，导向块下部为下斜边，锁定轮贴着导向块的下斜边，锁臂的后部与导向块板之间设有弹簧。

[0006] 进一步地，所述的锁臂包括前臂、转动臂和后臂，前臂通过第一销轴枢接于转动臂的中部，后臂通过第二销轴枢接于转动臂的后部，转动臂的前部通过第三销轴枢接于底板上，前臂前端设有锁定轮，后臂上连接有推块；所述的弹簧一端连接于导向块上，另一端连接于第二销轴上。

[0007] 进一步地，对应于锁轨机构底板的另一侧设有安装块。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型在使用时，滑轨处于本实用新型的滑轮与锁定轮之间，由于弹簧的作用，锁定轮下压，使滑轮卡紧于滑轮上，达到锁定停止滑动的效果。当外推推块时，锁定轮沿下斜边上移，使锁定轮和滑轮之间的间距增加，滑轮松开滑轨，本实用新型就可移动。所以本实用新型具有在任意滑轨上锁定的效果，通过推动推块又让本实用新型滑动自如。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型立体结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型内部结构示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型分解结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图所示，一种滑轮锁轨，包括底板 1、设于底板 1 上的锁轨机构 2，安装于底板 1

下沿的一对水平滑轮 11。所述的锁轨机构 2 包括导向块 23、锁定轮 22 和锁臂，导向块 23 设于底板 1 上，锁定轮 22 设于锁臂的顶端且位于一对滑轮 11 之间，锁臂设于底板 1 的一侧，导向块 23 下部为下斜边，锁定轮 22 贴着导向块 23 的下斜边，锁臂的后部与导向块 23 之间设有弹簧 25。

[0014] 所述的锁臂包括前臂 24、转动臂 26 和后臂 21，前臂 24 通过第一销轴 27a 枢接于转动臂 26 的中部，后臂 21 通过第二销轴 27b 枢接于转动臂 26 的后部，转动臂 26 的前部通过第三销轴 27c 枢接于底板 1 上，前臂 24 前端设有锁定轮 22，后臂 21 上连接有推块；所述的弹簧 25 一端连接于导向块 23 上，另一端连接于第二销轴 27b 上。

[0015] 对应于锁轨机构底板 1 的另一侧设有安装块。

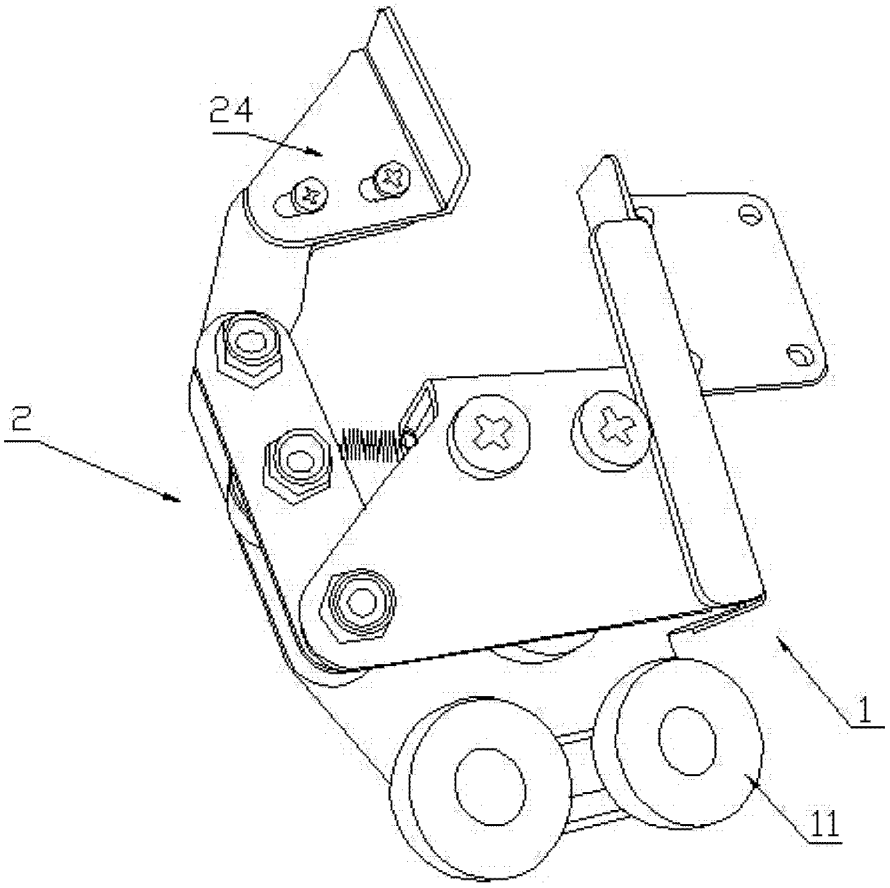


图 1

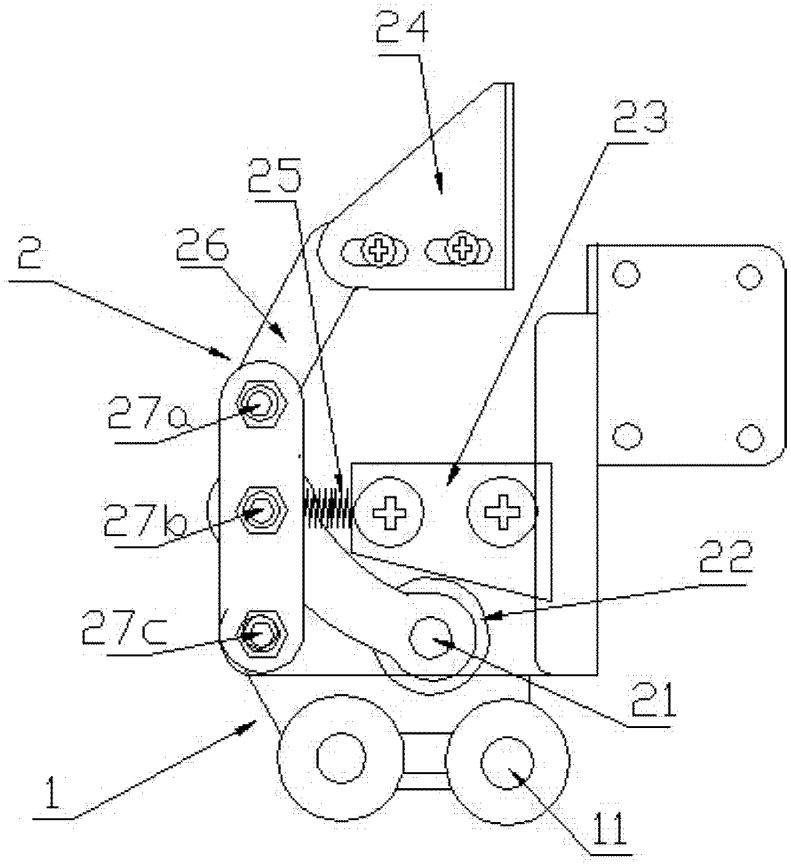


图 2

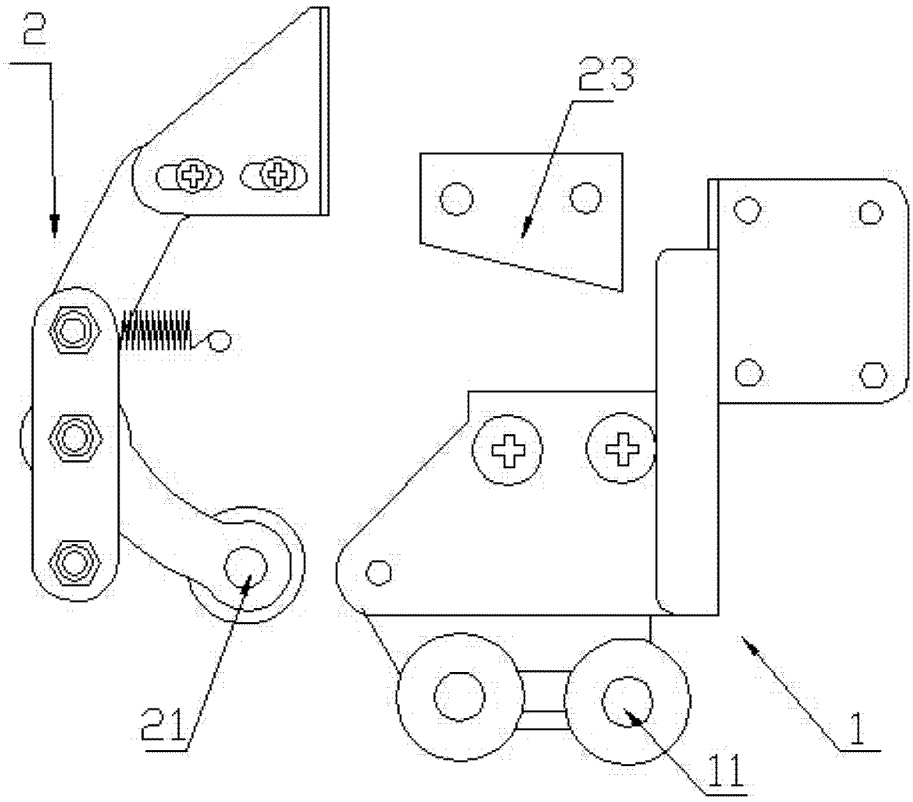


图 3