



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201480461 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 26

(21) 申请号 200920204135. 4

(22) 申请日 2009. 08. 27

(73) 专利权人 麦永能

地址 529400 广东省恩平市文卫街六巷 1 号

(72) 发明人 麦永能

(51) Int. Cl.

A47B 1/10 (2006. 01)

B61D 37/00 (2006. 01)

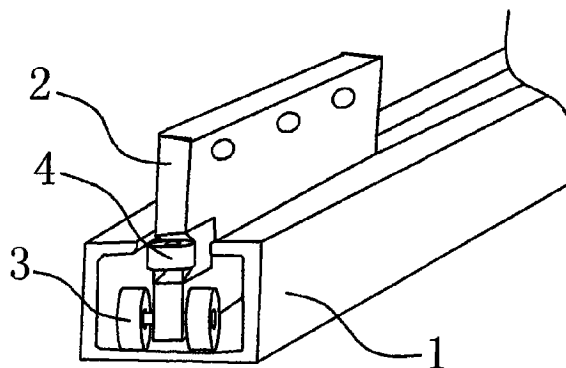
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种推拉式活动轨道结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉式活动轨道结构,该结构包括截面呈框形且上方带有槽形开口的轨道底座及嵌于底座槽形开口内的支承座,支承座下方设有用于方便推动支承座的轴承滚轮,支承座在轨道底座槽形开口位置上设有二组或二组以上的另一轴承滚轮,该轴承滚轮滑动于槽形开口的二开口侧沿上且其中轴线平行于支承座的垂直中心线。本实用新型采用呈框形且上方带有槽形开口的轨道底座及嵌于底座槽形开口内且带有轴承滚轮的支承座组成,其结构简单,构思巧妙,滑动效果好,同时在支承座上设有可滑动于槽形开口的二开口侧沿上的另一轴承滚轮,有效避免支承座左右摇晃的现象,降低其摩擦系数,不会因支承座摩擦而出现声响,非常方便实用。



1. 一种推拉式活动轨道结构,其特征在于:所述的活动轨道结构包括截面呈框形且上方带有槽形开口的轨道底座(1)及嵌于底座槽形开口内的支承座(2),支承座下方设有用于方便推动支承座的轴承滚轮(3)。

2. 根据权利要求1所述的推拉式活动轨道结构,其特征在于:所述支承座下方的轴承滚轮(3)为二组或二组以上,轴承滚轮支顶连接支承座后与轨道底座底面呈滑动接触。

3. 根据权利要求1所述的推拉式活动轨道结构,其特征在于:所述的支承座在轨道底座槽形开口位置上设有二组或二组以上的轴承滚轮(4),该轴承滚轮滑动于槽形开口的二开口侧沿上且其中轴线平行于支承座的垂直中心线。

一种推拉式活动轨道结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及伸缩推拉设备制造技术领域,具体来说是一种带活动轴承滑轮可形成有推拉伸缩功能的活动轨道结构。

背景技术

[0002] 目前,使用带活动轴承滑轮的活动轨道结构种类有很多,应用范围极其广泛,适合二组件之间使用使其在轴承滑轮的作用下实现其滑动推拉动作,可有效实现其伸缩推拉的功能,特别适合餐车上的各餐厨用具的推拉伸展使用,但由于其推拉轨道结构大部分由支承座设置于带滑槽的底座组成,推拉时支承座会出现左右摇晃,而且在晃动同时支承座摩擦槽形底座侧沿从而出现吱吱声响的现象。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺点,提供一种结构简单,构思巧妙,方便实用,滑动推拉效果好,不会因支承座摩擦而出现声响的新型推拉式活动轨道结构。

[0004] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 本实用新型公开了一种推拉式活动轨道结构,所述的活动轨道结构包括截面呈框形且上方带有槽形开口的轨道底座及嵌于底座槽形开口内的支承座,支承座下方设有用于方便推动支承座的轴承滚轮。

[0006] 所述支承座下方的轴承滚轮为二组或二组以上,轴承滚轮支顶连接支承座后与轨道底座底面呈滑动接触。

[0007] 所述的支承座在轨道底座槽形开口位置上设有二组或二组以上的另一轴承滚轮,该轴承滚轮滑动于槽形开口的二开口侧沿上且其中轴线平行于支承座的垂直中心线。

[0008] 当然,轨道底座底部可以开设有开口,使支承座可以穿过轨道底部的开口上,那么支承座与轨道底座的轴承滑轮则呈车轮状设置于支承座二侧边,使支承座的重量落于支承座二侧的轴承滑轮上,同时也可以支承座在轴承滑轮的滑动下实现推拉动作,这样,支承座底部亦可相接其他部件实现联动动作等等。

[0009] 本实用新型结构特别适合用于餐车上各餐厨用具的推拉展开使用,支承座上方可连接有炉灶等餐厨用具,支承座设置呈具有一定厚度的钢板状,其可以支承和固定上面的不锈钢炉灶的全部重量,以方便不锈钢炉灶在本实用结构下移出车箱体外,从而增大车箱里面的活动空间,更方便在餐车内操作煮食。

[0010] 当然,本实用新型并不限于使用于餐车内,也可以使用于其他需要滑动推动的二组件之间,如可滑动推拉的活动桌面所使用的滑轨结构上等等。

[0011] 本实用新型与现有技术相比有如下优点:

[0012] 本实用新型采用呈框形且上方带有槽形开口的轨道底座及嵌于底座槽形开口内且带有轴承滚轮的支承座组成,其结构简单,构思巧妙,滑动效果好,同时在支承座上设有可滑动于槽形开口的二开口侧沿上的另一轴承滚轮,有效避免支承座左右摇晃的现象,降

低其摩擦系数,不会因支承座摩擦而出现声响,非常方便实用。

附图说明

- [0013] 附图 1 为本实用新型结构示意图 ;
[0014] 附图 2 为本实用新型另一结构示意图 ;
[0015] 附图 3 为带轴承滚轮的支承座结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面将结合说明书附图来对本实用新型作进一步描述 :

[0017] 如附图 1、附图 2 及附图 3 所示,本实用新型公开了一种推拉式活动轨道结构,所述的活动轨道结构包括截面呈框形且上方带有槽形开口的轨道底座 1 及嵌于底座槽形开口内的支承座 2,支承座 2 下方设有用于方便推动支承座的轴承滚轮 3。

[0018] 所述支承座下方的轴承滚轮 3 为三组,三组轴承滚轮支顶连接支承座后与轨道底座底面呈滑动接触。

[0019] 所述的支承座在轨道底座槽形开口位置上设有二组的轴承滚轮 4,该二组轴承滚轮滑动于槽形开口的二开口侧沿上且其中轴线平行于支承座的垂直中心线。

[0020] 当然,轨道底座底部可以开设有开口,使支承座可以穿过轨道底部的开口上,如附图 2 所示,那么支承座与轨道底座的轴承滑轮则呈车轮状设置于支承座二侧边,使支承座的重量落于支承座二侧的轴承滑轮上,同时也可以支承座在轴承滑轮的滑动下实现推拉动作,这样,支承座底部亦可相接其他部件实现联动动作等等。

[0021] 本实用新型结构特别适合用于餐车上各餐厨用具的推拉展开使用,支承座上方可连接有炉灶等餐厨用具,支承座设置呈具有一定厚度的钢板状,其可以支承和固定上面的不锈钢炉灶的全部重量,以方便不锈钢炉灶在本实用结构下移出车箱体外,从而增大车箱里面的活动空间,更方便在餐车内操作煮食。

[0022] 当然,本实用新型并不限于使用于餐车内,也可以使用于其他需要滑动推动的二组件之间,如可滑动推拉的活动桌面所使用的滑轨结构上等等。

[0023] 本实用新型采用呈框形且上方带有槽形开口的轨道底座及嵌于底座槽形开口内且带有轴承滚轮的支承座组成,其结构简单,构思巧妙,滑动效果好,同时在支承座上设有可滑动于槽形开口的二开口侧沿上的另一轴承滚轮,有效避免支承座左右摇晃的现象,降低其摩擦系数,不会因支承座摩擦而出现声响,非常方便实用。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内,可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本实用新型的等效实施例;同时,凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

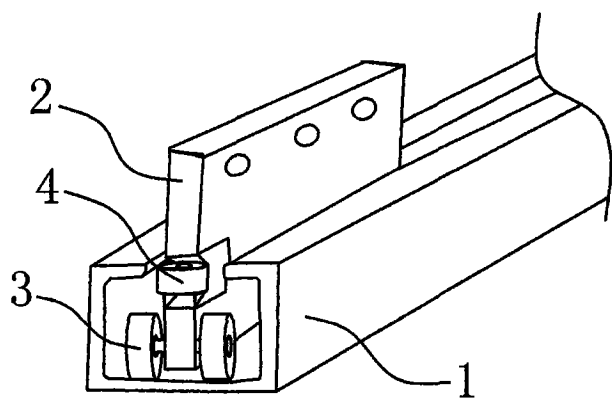


图 1

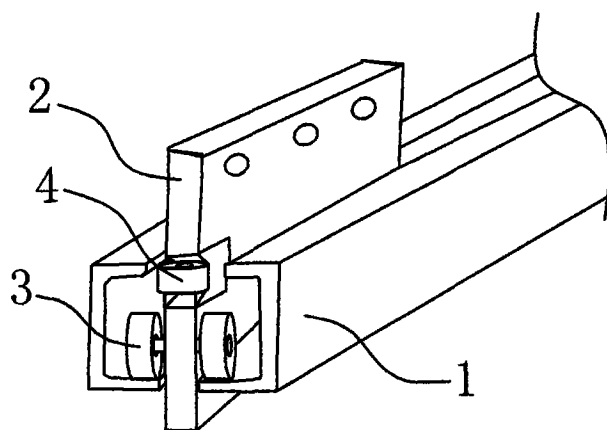


图 2

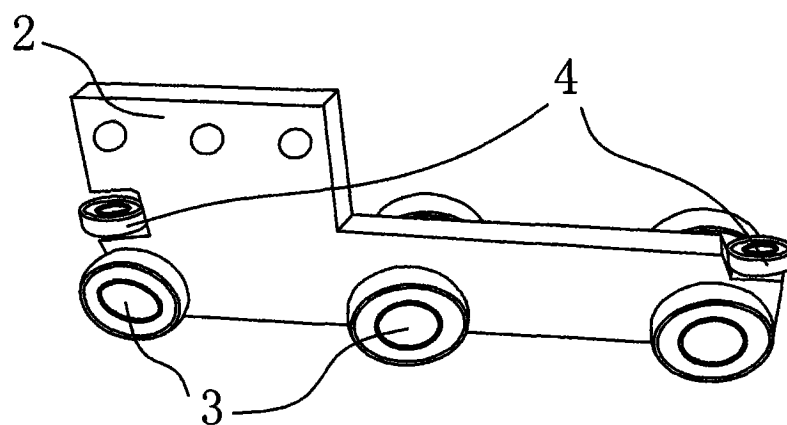


图 3