



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102296762 B

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201110159746. 3

(22) 申请日 2011. 06. 15

(73) 专利权人 董艳

地址 250022 山东省济南市市中区济微路
106 号济南大学机械工程学院机自
0809 班

(72) 发明人 董艳

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

E04F 11/00 (2006. 01)

E04F 11/022 (2006. 01)

E04F 11/104 (2006. 01)

审查员 张宝成

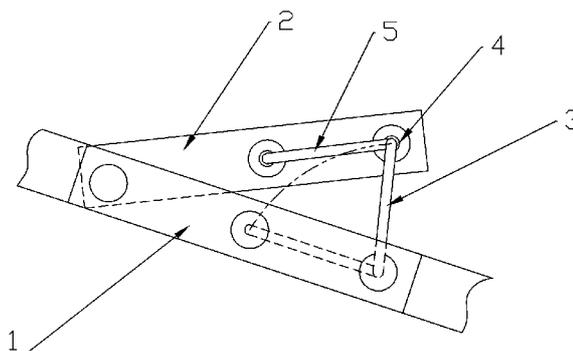
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

自由转化式轨道

(57) 摘要

自由转化式轨道, 涉及一种可以实现台阶与斜坡自由转化的轨道。它包括支撑架和踏板, 所述的支撑架中部镂空, 两侧设有向上凸起的凸沿, 踏板并列的分布在支撑架的上方; 所述的踏板一端铰接在支撑架上, 另一端与支撑架之间通过支撑杆活动连接; 支撑杆与踏板的连接端和踏板中部之间设有一滑道, 滑道的两端分别设有限位卡槽。本发明将支撑杆抬起时可将踏板支起形成台阶, 将支撑杆沿滑槽移动可将踏板放平由支撑架托住形成斜坡, 台阶便于人的行走, 斜坡便于货物的搬运, 满足了人们不同的需要。



1. 自由转化式轨道,其特征是,包括支撑架和踏板,所述的支撑架中部镂空,两侧设有向上凸起的凸沿,踏板并列的分布在支撑架的上方;所述的踏板一端铰接在支撑架上,另一端与支撑架之间通过支撑杆活动连接;支撑杆与踏板的连接端和踏板中部之间设有一滑道,滑道的两端分别设有限位卡槽。

自由转化式轨道

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自由转化式轨道。

背景技术

[0002] 为了更好的利用土地资源,楼房已成为城市中主要的建筑模式,一般的楼梯均为台阶形式,台阶便于人的行走,但是不便于货物的搬运和地面的清扫,斜坡能够方便的搬运货物,地面清扫效率高,但是不便于人的行走,若是两者能够根据需要转化,则会给人们带来很大的方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种自由转化式轨道,该装置能够根据需要调整为台阶式或斜坡式。

[0004] 本发明解决其技术问题所采取的技术方案是:自由转化式轨道,其特征是,包括支撑架和踏板,所述的支撑架中部镂空,两侧设有向上凸起的凸沿,踏板并列的分布在支撑架的上方;所述的踏板一端铰接在支撑架上,另一端与支撑架之间通过支撑杆活动连接;支撑杆与踏板的连接端和踏板中部之间设有一滑道,滑道的两端分别设有限位卡槽。

[0005] 本发明的有益效果是:将支撑杆抬起时可将踏板支起形成台阶,将支撑杆沿滑槽移动可将踏板放平由支撑架托住形成斜坡,台阶便于人的行走,斜坡便于货物的搬运,满足了人们不同的需要。

附图说明

[0006] 图1为本发明的结构示意图。

[0007] 图中:1 支撑架,2 踏板,3 支撑杆,4 限位卡槽,5 滑槽。

具体实施方式

[0008] 如图1所示。自由转化式轨道,包括支撑架1和踏板2,所述的支撑架1中部镂空,两侧设有向上凸起的凸沿,踏板2并列的分布在支撑架1的上方;所述的踏板2一端铰接在支撑架1上,另一端与支撑架1之间通过支撑杆3活动连接;支撑杆3与踏板2的连接端和踏板2中部之间设有一滑道,滑道的两端分别设有限位卡槽4。

[0009] 支撑杆3与支撑架1的连接端为通过转轴相连接,支撑杆3与踏板2的连接端为支撑杆3可沿踏板2上的滑槽5滑动。

[0010] 将支撑杆3抬起时可将踏板2支起形成台阶,将支撑杆3沿滑槽5移动可将踏板2放平由支撑架1托住形成斜坡,台阶便于人的行走,斜坡便于货物的搬运,满足了人们不同的需要。

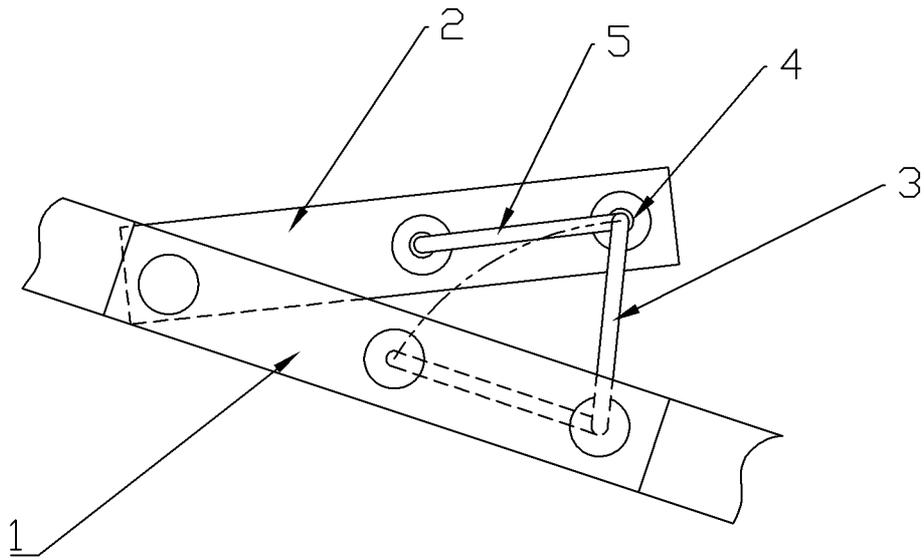


图 1