



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201730262 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020209282. 3

(22) 申请日 2010. 05. 27

(73) 专利权人 华东师范大学附属杨行中学

地址 201900 上海市宝山区宝杨路 2888 号

(72) 发明人 唐煜昊

(74) 专利代理机构 上海天协和诚知识产权代理

事务所 31216

代理人 张恒康

(51) Int. Cl.

E04F 11/06 (2006. 01)

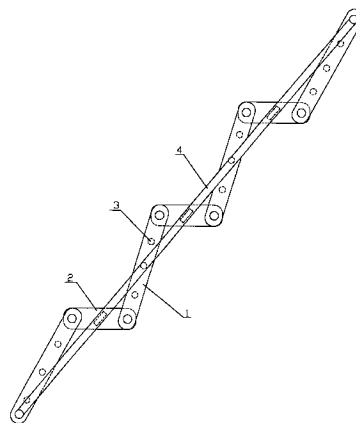
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

折叠楼梯

(57) 摘要

本实用新型涉及工程器械领域,具体为一种可折叠的楼梯;一种折叠楼梯,其特征是:它包括横挡固定板、横挡、连接板、支撑杆;横挡固定板的两端及连接板的两端均设有通孔,横挡固定板与连接板间隔设置并以铆钉连接;横挡固定板及连接板匹配设于横挡的两端;连接板上设有凹槽、支撑杆上设有凸块,连接板上的凹槽与支撑杆上的凸块匹配组合;支撑杆的两端设有圆柱形凸起,所述圆柱形凸起与横挡固定板两端的通孔过盈配合。本实用新型在不使用时可拆开折叠存放,便于储藏、搬运。



1. 一种折叠楼梯,其特征是:它包括横挡固定板、横挡、连接板、支撑杆;横挡固定板的两端及连接板的两端均设有通孔,横挡固定板与连接板间隔设置并以铆钉连接;横挡固定板及连接板匹配设于横挡的两端;连接板上设有凹槽、支撑杆上设有凸块,连接板上的凹槽与支撑杆上的凸块匹配组合;支撑杆的两端设有圆柱形凸起,所述圆柱形凸起与横挡固定板两端的通孔过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的折叠楼梯,其特征是:支撑杆拆分为2~5段,各段之间螺纹连接。

折叠楼梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用工程器械领域，具体为一种可折叠的楼梯。

背景技术

[0002] 由于楼梯通常体积较大，普通家庭往往不会配备楼梯，因而在需要上到较高空间时往往会寻找楼梯的替代品，如此较不方便，且不安全。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有楼梯的缺陷，为普通家庭提供一种便于拆装、便于运送、收纳时体积较小的折叠楼梯。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型是这样实现的：一种折叠楼梯，其特征是：它包括横挡固定板、横挡、连接板、支撑杆；横挡固定板的两端及连接板的两端均设有通孔，横挡固定板与连接板间隔设置并以铆钉连接；横挡固定板及连接板匹配设于横挡的两端；连接板上设有凹槽、支撑杆上设有凸块，连接板上的凹槽与支撑杆上的凸块匹配组合；支撑杆的两端设有圆柱形凸起，所述圆柱形凸起与横挡固定板两端的通孔过盈配合。

[0005] 为了进一步提高本实用新型的实用性，支撑杆拆分为 2～5 段，各段之间螺纹连接。

[0006] 本实用新型采用上述设计，在不使用时可拆散为较小体积的零部件，从而方便运送及储藏，为普通家庭使用楼梯提供了方便。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的左视图。

[0008] 图 2 为本使用新型的主视图。

[0009] 图 3 为本实用新型的折叠状态图。

[0010] 图 4 为本实用新型部件支撑杆的结构图。

具体实施方式

[0011] 以下通过具体实施例进一步说明本实用新型。

[0012] 如图 1 和图 2 所示，一种折叠楼梯，其特征是：它包括横挡固定板 1、横挡 3、连接板 2、支撑杆 4；横挡固定板 1 的两端及连接板 2 的两端均设有通孔，横挡固定板 1 与连接板 2 间隔设置并以铆钉连接；横挡固定板 1 及连接板 2 匹配设于横挡 3 的两端；连接板 2 上设有凹槽、支撑杆 4 上设有凸块，连接板 2 上的凹槽与支撑杆 4 上的凸块匹配组合；支撑杆 4 的两端设有圆柱形凸起，所述圆柱形凸起与横挡固定板 1 两端的通孔过盈配合。如图 4 所示，为了进一步提高本实用新型的实用性，支撑杆 4 拆分为 2～5 段，各段之间螺纹连接。

[0013] 如图 1 所示，在使用本实用新型时，先分别将横挡固定板 1、连接板 2 撑开，将支撑杆 4 连接成一体，再将支撑杆 4 与横挡固定板 1、连接板 2 相拼接，支撑杆 4 上的凸块应嵌入

到连接板 2 的凹槽中,支撑杆 4 上的圆柱形通孔应嵌入到横挡固定板 1 两端的通孔之中,之后,本实用新型即展开完毕,可投入使用。如图 3 所示,在不使用本实用新型时可将其拆分并折叠以减小体积便于存放及运送,在需要使用本实用新型时亦可方便地将其组装起来;如此即满足了普通家庭对楼梯的使用需求。

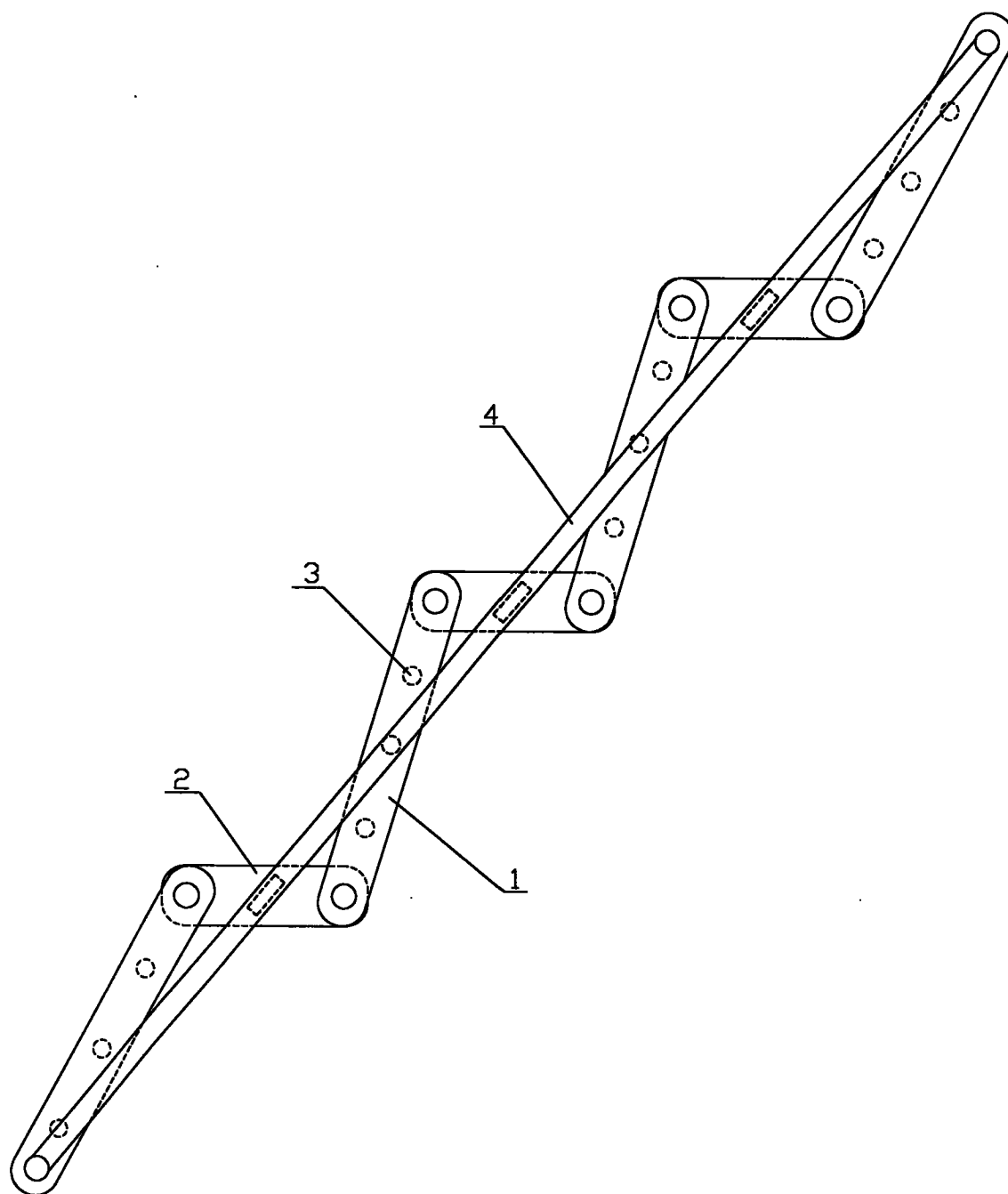


图 1

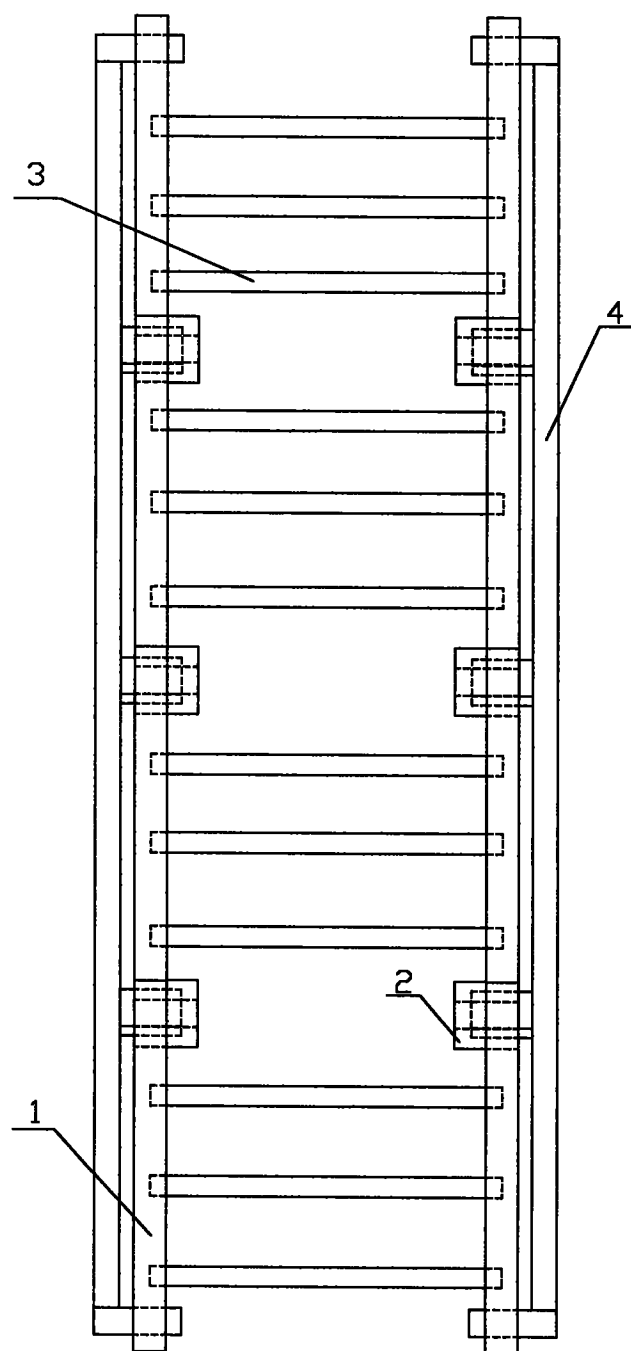


图 2

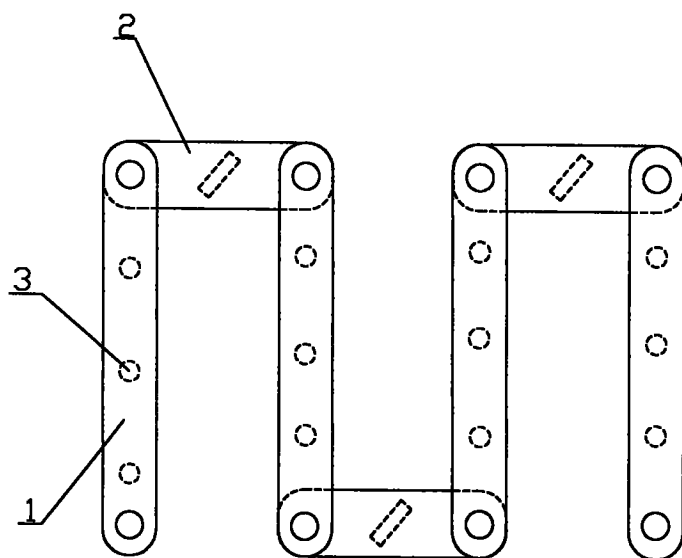


图 3

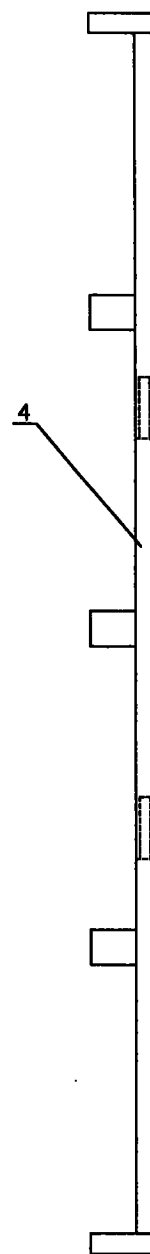


图 4