



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203161064 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320140263. 3

(22) 申请日 2013. 03. 15

(73) 专利权人 刘丽娜

地址 512400 广东省韶关市南雄市南城新城  
中街 5 号

(72) 发明人 刘丽娜

(51) Int. Cl.

E06C 1/38(2006. 01)

E06C 7/08(2006. 01)

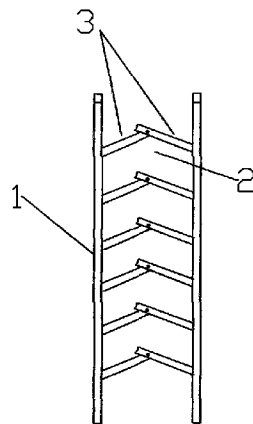
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

折叠梯子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠梯子,包括支杆和横杆,横杆由两根踏杆组成,两根踏杆之间转动连接,踏杆另一末端与所述支杆转动连接,支杆设有容纳横杆的空腔,踏杆与支杆连接处设有定位片。使用完梯子后,把两根支杆往中间推,两根踏杆转动成一定的角度,最后被收纳在支杆的空腔里,两根支杆合上后,折叠梯子就变成一根杆状,便于收纳,可大大节省空间。



1. 一种折叠梯子,主要包括支杆和横杆,其特征在于:所述横杆由两根踏杆组成,两根踏杆之间转动连接,所述踏杆另一末端与所述支杆转动连接,所述支杆设有容纳横杆的空腔,所述踏杆与支杆连接处设有定位片。

## 折叠梯子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种梯子,尤其涉及一种折叠梯子

### 背景技术

[0002] 梯子是经常会用到的工具。但梯子一般较大,使用完后存放占据较大空间,不利于家居整洁。也有一些折叠的梯子,但是折叠后仍然具有一定的体积,并不十分节省空间。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种折叠梯子,折叠后可大大节省存放的空间。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型折叠梯子主要包括支杆和横杆,所述横杆由两根踏杆组成,两根踏杆之间转动连接,所述踏杆另一末端与所述支杆转动连接,所述支杆设有容纳横杆的空腔,所述踏杆与支杆连接处设有定位片。

[0005] 采用上述结构的折叠梯子,主要包括支杆和横杆,横杆由两根踏杆组成,两根踏杆之间转动连接,踏杆另一末端与所述支杆转动连接,支杆设有容纳横杆的空腔,踏杆与支杆连接处设有定位片。使用完梯子后,把两根支杆往中间推,由于折叠梯子包括支杆和横杆,横杆由两根踏杆组成,两根踏杆之间转动连接,踏杆另一末端与所述支杆转动连接,支杆设有容纳横杆的空腔,两根踏杆转动成一定的角度,最后被收纳在支杆的空腔里,两根支杆合上后,折叠梯子就变成一根杆状,便于收纳,可大大节省空间。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明

[0007] 图 1 是本实用新型折叠梯子展开状态的结构示意图

[0008] 图 2 是本实用新型折叠梯子半展开状态的结构示意图

[0009] 图 3 是本实用新型折叠梯子收纳状态的结构示意图

[0010] 图 4 是本实用新型折叠梯子支杆的结构示意图

### 具体实施方式

[0011] 本实用新型折叠梯子如图 1-4 所示,包括支杆 1 和横杆 2,横杆 2 由两根踏杆 3 组成,两根踏杆 3 之间转动连接,踏杆 3 另一末端与所述支杆 1 转动连接,支杆 1 设有容纳横杆 2 的空腔 4,踏杆 3 与支杆 1 连接处设有定位片 5。使用完梯子后,把两根支杆 1 往中间推,由于折叠梯子包括支杆 1 和横杆 2,横杆 2 由两根踏杆 3 组成,两根踏杆 3 之间转动连接,踏杆 3 另一末端与所述支杆 1 转动连接,支杆 1 设有容纳横杆 2 的空腔 4,两根踏杆 3 转动成一定的角度,最后被收纳在支杆 1 的空腔里 4,两根支杆 1 合上后,折叠梯子就变成一根杆状,便于收纳,可大大节省空间。使用时,把两根支杆 1 用力打开,两根踏杆 3 便转动成水平状态,组合成一根横杆 2,由于踏杆 3 与支杆 1 连接处设有定位片 5,定位片 5 对踏杆 3 起

支撑固定作用。本实用新型折叠梯子折叠后只有一根杆子大小,更加节省空间,方便实用。

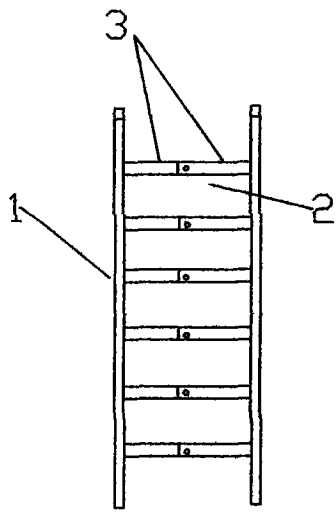


图 1

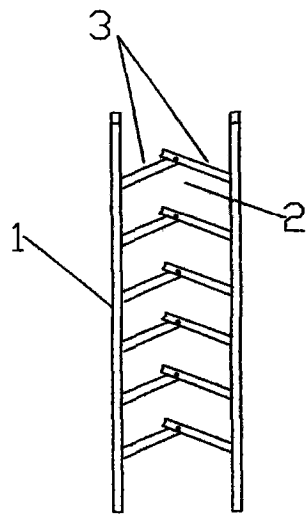


图 2



图 3

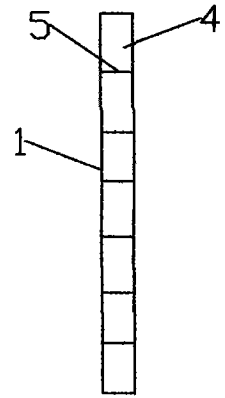


图 4