



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204326516 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420634441. 2

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 无锡市安捷脚手架有限公司

地址 214000 江苏省无锡市新区硕放工业集
中区五期 C7-1 号地块

(72) 发明人 黄国庆

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 高玉滨

(51) Int. Cl.

E04G 7/34(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

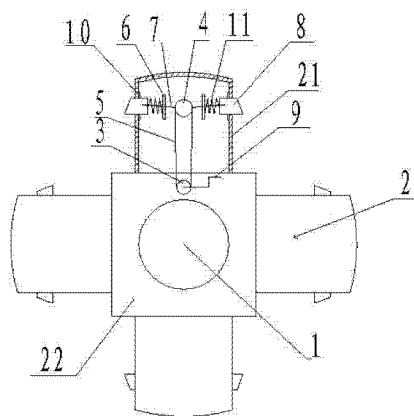
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可快速安装的手脚手架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可快速安装的手脚手架,包括立杆、横杆和固定盘,所述固定盘为十字形,包括四周四个固定端和中部固定块,所述立杆从所述固定块中心穿过,在每个所述固定端内安装有卡块、回复弹簧、弹簧固定板和卷轮,所述弹簧固定板有两块,垂直所述固定盘盘面对称设置,且板面面向所述固定端左右两侧,每个所述弹簧固定板上均固定有一个回复弹簧所述卡块有两个,分别从所述固定端两侧侧壁伸出,两个所述卡块分别于一个所述回复弹簧固定连接,所述卷轮安装在两个所述弹簧固定板之间,通过两根卷绳分别于两个所述卡块连接。本实用新型一种可快速安装的手脚手架,可实现脚手架快速拆装,方便实用。



1. 一种可快速安装的手脚架,其特征在于,包括立杆、横杆和固定盘,

所述固定盘为十字形,包括四周四个固定端和中部固定块,所述立杆从所述固定块中心穿过,

在每个所述固定端内安装有卡块、回复弹簧、弹簧固定板和卷轮,

所述弹簧固定板有两块,垂直所述固定盘盘面对称设置,且板面面向所述固定端左右两侧,每个所述弹簧固定板上均固定有一个回复弹簧

所述卡块有两个,分别从所述固定端两侧侧壁伸出,两个所述卡块分别于一个所述回复弹簧固定连接,

所述卷轮安装在两个所述弹簧固定板之间,通过两根卷绳分别于两个所述卡块连接,

在所述固定块上与所述卷轮位置对应处设置有主动轮,所述主动轮与所述卷轮之间为带传动,在所述主动轮上安装有转动把手,

所述横杆的连接端为筒状,其横截面形状和尺寸与所述固定端的对应,

在所述连接端内设置有与所述卡块配合的卡槽。

2. 如权利要求 1 所述一种可快速安装的手脚架,其特征在于,所述卡块伸出所述固定端的一端的端面为斜面,面向所述固定端外侧。

3. 如权利要求 1 所述一种可快速安装的手脚架,其特征在于,在所述固定端内部、环绕卡块中部设有卡板。

一种可快速安装的手脚架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑支架制造技术领域,尤其是一种可快速安装的手脚架。

背景技术

[0002] 现有手脚架独立的零件很多,容易丢失,且安装时利用各种工具步骤繁琐很麻烦,浪费人力物力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提出一种可快速安装的手脚架,可实现手脚架快速拆装,方便实用。

[0004] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种可快速安装的手脚架,包括立杆、横杆和固定盘,

[0006] 所述固定盘为十字形,包括四周四个固定端和中部固定块,所述立杆从所述固定块中心穿过,

[0007] 在每个所述固定端内安装有卡块、回复弹簧、弹簧固定板和卷轮,

[0008] 所述弹簧固定板有两块,垂直所述固定盘盘面对称设置,且板面面向所述固定端左右两侧,每个所述弹簧固定板上均固定有一个回复弹簧

[0009] 所述卡块有两个,分别从所述固定端两侧侧壁伸出,两个所述卡块分别于一个所述回复弹簧固定连接,

[0010] 所述卷轮安装在两个所述弹簧固定板之间,通过两根卷绳分别于两个所述卡块连接,

[0011] 在所述固定块上与所述卷轮位置对应处设置有主动轮,所述主动轮与所述卷轮之间为带传动,在所述主动轮上安装有转动把手,

[0012] 所述横杆的连接端为筒状,其横截面形状和尺寸与所述固定端的对应,

[0013] 在所述连接端内设置有与所述卡块配合的卡槽。

[0014] 进一步地,所述卡块伸出所述固定端的一端的端面为斜面,面向所述固定端外侧。

[0015] 进一步地,在所述固定端内部、所述环绕卡块中部设有卡板。

[0016] 本实用新型一种可快速安装的手脚架,可实现手脚架快速拆装,方便实用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型所述固定盘与立杆的俯视示意图;

[0018] 图2为本实用新型所述横杆连接端的示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述,本部分的描述仅是示范性和解释性,不应对本实用新型的保护范围有任何的限制作用。

- [0020] 如图 1-2 所示的一种可快速安装的手脚手架,包括立杆 1、横杆 3 和固定盘 2,
- [0021] 固定盘 2 为十字形,包括四周四个固定端 21 和中部固定块 22,立杆 1 从固定块 22 中心穿过,
- [0022] 在每个固定端 21 内安装有卡块 8、回复弹簧 11、弹簧固定板 6 和卷轮 4,
- [0023] 弹簧固定板 6 有两块,垂直固定盘 2 盘面对称设置,且板面面向固定端 21 左右两侧,每个弹簧固定板 6 上均固定有一个回复弹簧 11
- [0024] 卡块 8 有两个,分别从固定端 21 两侧侧壁伸出,两个卡块 8 分别于一个回复弹簧 11 固定连接,
- [0025] 卷轮 4 安装在两个弹簧固定板 6 之间,通过两根卷绳 7 分别于两个卡块 8 连接,
- [0026] 在固定块 22 上与卷轮 4 位置对应处设置有主动轮 3,主动轮 3 与卷轮 4 之间通过传送带 5 进行带传动,在主动轮 3 上安装有转动把手 9,
- [0027] 横杆 3 的连接端为筒状,其横截面形状和尺寸与固定端 21 的对应,
- [0028] 在连接端 3 内设置有与卡块 8 配合的卡槽 31。
- [0029] 卡块 8 伸出固定端 21 的一端的端面为斜面,面向固定端 21 外侧。
- [0030] 在固定端 21 内部、环绕卡块 8 中部设有卡板 6。
- [0031] 安装时,只需将横杆 3 的连接端 3 直接插在固定盘 2 的固定端 21 即可,拆卸时,转动转动把手 9 使卷绳 7 卷在卷轮 4 上,卷绳 7 带动卡块 8 向内收缩即可。
- [0032] 本实用新型一种可快速安装的手脚手架,可实现手脚手架快速拆装,方便实用。

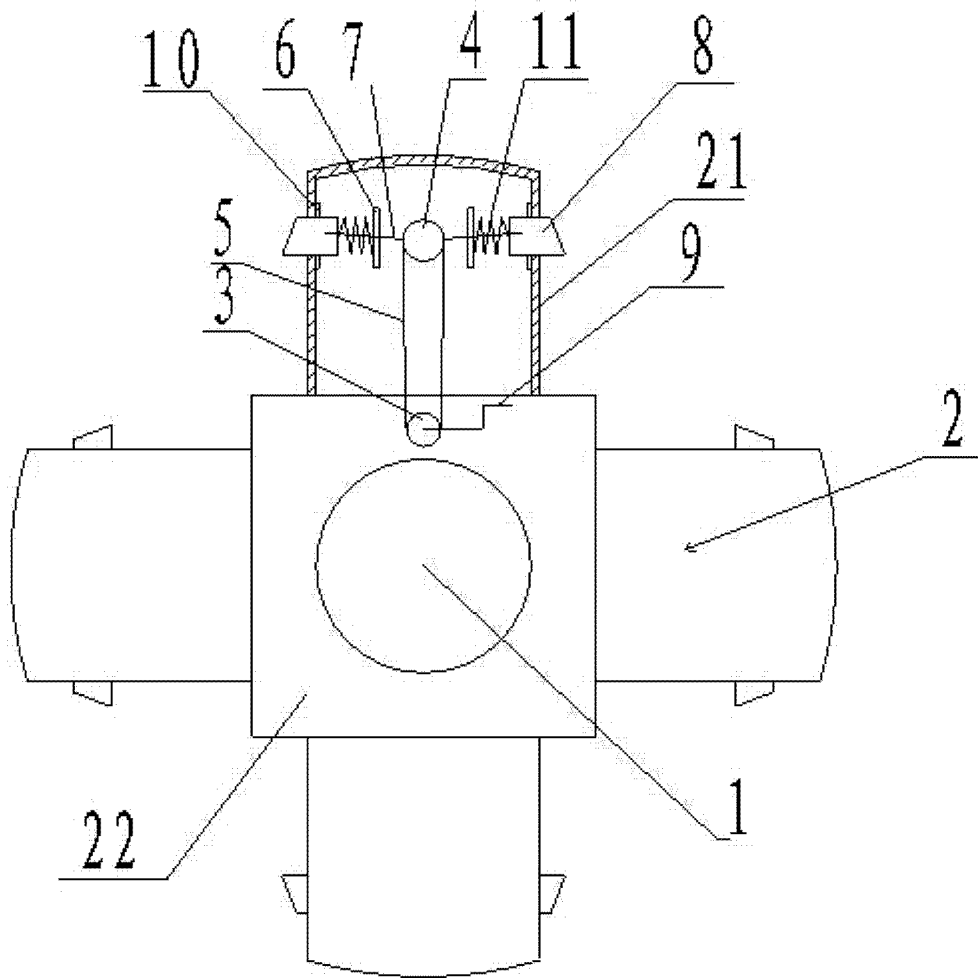


图 1

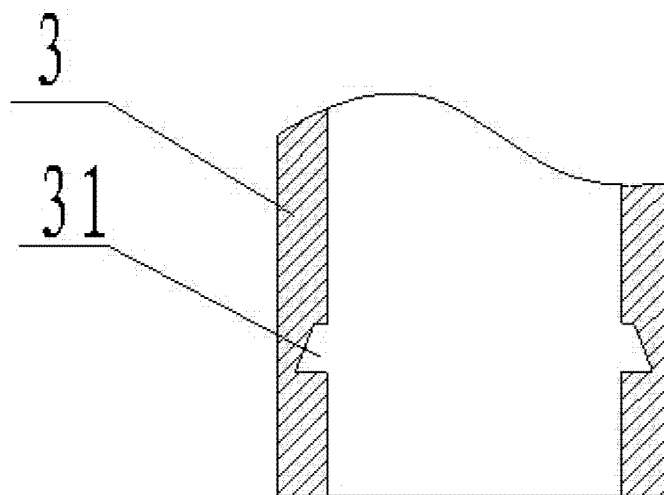


图 2