



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212130374 U

(45) 授权公告日 2020.12.11

(21) 申请号 202020202571.4

(22) 申请日 2020.02.24

(73) 专利权人 刘群辉

地址 441200 湖北省襄阳市枣阳市七方镇
官庄村六组

(72) 发明人 刘群辉

(51) Int. Cl.

E06C 1/383 (2006.01)

E06C 1/397 (2006.01)

E06C 1/30 (2006.01)

E06C 7/04 (2006.01)

E06C 7/50 (2006.01)

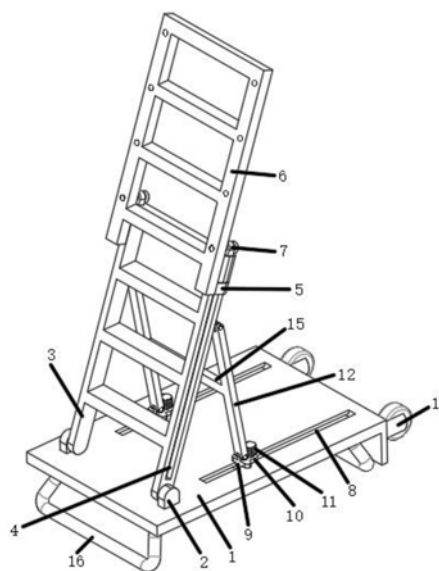
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林修剪用爬梯

(57) 摘要

本实用新型涉及园林绿化技术领域,尤其是一种园林修剪用爬梯,包括L形安装基座,所述L形安装基座对称固定设有固定块,两个所述固定块转动连接设有第一直梯,所述第一滑轨均滑动连接设有移动座,两个所述移动座固定设有第二直梯,所述滑槽均滑动连接设有滑块,所述滑块均固定设有锁定块,所述锁定块均螺纹连接设有锁定螺栓,所述滑块均转动连接设有锁定连接杆,所述锁定连接杆均转动连接设有移动块,所述L形安装基座对称固定设有U形支腿。本实用新型在普通爬梯的基础上,设置了伸缩和锁紧装置,提高了稳定性和便捷性,具有广阔的市场前景,适合推广。



1. 一种园林修剪用爬梯,包括L形安装基座(1),其特征在于,所述L形安装基座(1)上表面的一侧对称固定设有固定块(2),两个所述固定块(2)通过转轴转动连接设有第一直梯(3),所述第一直梯(3)的两侧对称设有第一滑轨(4),所述第一滑轨(4)均滑动连接设有移动座(5),两个所述移动座(5)的一侧固定设有第二直梯(6),所述第一直梯(3)远离固定块(2)的一侧对称固定设有使第二直梯(6)固定的锁紧装置(7),所述L形安装基座(1)上表面远离固定块(2)的一侧对称设有滑槽(8),所述滑槽(8)的内壁均滑动连接设有滑块(9),所述滑块(9)的一侧均固定设有锁定块(10),所述锁定块(10)均螺纹连接设有锁定螺栓(11),所述滑块(9)均转动连接设有锁定连接杆(12),所述锁定连接杆(12)远离滑块(9)的一端均转动连接设有移动块(13),所述第一直梯(3)的一侧对称设有与移动块(13)相对应的第二滑轨(14),所述L形安装基座(1)的下表面对称固定设有U形支腿(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林修剪用爬梯,其特征在于,所述锁紧装置(7)包括锁紧固定座(701),所述锁紧固定座(701)与第一直梯(3)固定连接,所述锁紧固定座(701)套接设有锁紧柱(702),所述锁紧柱(702)的一端贯穿锁紧固定座(701)延伸至锁紧固定座(701)的一侧并固定设有限位帽(703),所述限位帽(703)内壁的一侧固定设有弹簧(704),所述弹簧(704)远离限位帽(703)的一端与锁紧固定座(701)固定连接,所述第二直梯(6)对称等距离设有多个与锁紧柱(702)相对应的贯穿孔(705)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林修剪用爬梯,其特征在于,两个所述锁定连接杆(12)固定设有加强筋(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种园林修剪用爬梯,其特征在于,所述L形安装基座(1)的一侧对称固定设有万向轮(17)。

一种园林修剪用爬梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域,尤其涉及一种园林修剪用爬梯。

背景技术

[0002] 树木常常作为绿化装饰植被用于各种领域中,如公园、小区、公路两旁等;在树木生长过程中为了避免“顶端优势”现象,需要园林工人对其进行定期裁剪,但是由于树木顶端距地面有很大一段距离,因此,需要辅助工具让工人能够攀爬到树冠处。目前通常采用爬梯进行辅助修剪,使用时,为了确保工人在爬梯上作业时的安全性需要有一到两名工人在下面手扶爬梯,存在不够稳定的缺点,同时,当需要修剪的高度较高时,大多数的爬梯普遍不便于进行高度的调节,针对以上不足,我们推出一种园林修剪用爬梯,来代替旧式的爬梯,满足人们的生活需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在不够稳定、不便于进行高度的调节的缺点,而提出的一种园林修剪用爬梯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种园林修剪用爬梯,包括L形安装基座,所述L形安装基座上表面的一侧对称固定设有固定块,两个所述固定块通过转轴转动连接设有第一直梯,所述第一直梯的两侧对称设有第一滑轨,所述第一滑轨均滑动连接设有移动座,两个所述移动座的一侧固定设有第二直梯,所述第一直梯远离固定块的一侧对称固定设有使第二直梯固定的锁紧装置,所述L形安装基座上表面远离固定块的一侧对称设有滑槽,所述滑槽的内壁均滑动连接设有滑块,所述滑块的一侧均固定设有锁定块,所述锁定块均螺纹连接设有锁定螺栓,所述滑块均转动连接设有锁定连接杆,所述锁定连接杆远离滑块的一端均转动连接设有移动块,所述第一直梯的一侧对称设有与移动块相对应的第二滑轨,所述L形安装基座的下表面对称固定设有U形支腿。

[0006] 优选的,所述锁紧装置包括锁紧固定座,所述锁紧固定座与第一直梯固定连接,所述锁紧固定座套接设有锁紧柱,所述锁紧柱的一端贯穿锁紧固定座延伸至锁紧固定座的一侧并固定设有限位帽,所述限位帽内壁的一侧固定设有弹簧,所述弹簧远离限位帽的一端与锁紧固定座固定连接,所述第二直梯对称等距离设有多个与锁紧柱相对应的贯穿孔。

[0007] 优选的,两个所述锁定连接杆固定设有加强筋。

[0008] 优选的,所述L形安装基座的一侧对称固定设有万向轮。

[0009] 本实用新型提出的一种园林修剪用爬梯,有益效果在于:本实用新型结构简单合理,便于收纳移动,合理的利用了空间,通过固定块、第一直梯、第一滑轨、移动座、第二直梯、锁紧装置、滑槽、滑块、锁定连接杆、移动块和第二滑轨之间的相互配合,可以实现第一直梯和第二直梯之间的伸缩工作,在提高适用性同时降低了空间的利用率,通过设置锁定块、锁定螺栓、锁紧装置、U形支腿和加强筋,提升了本实用新型的稳定性,通过设置万向轮,

便于本实用新型的移动。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种园林修剪用爬梯的主视图；

[0011] 图2为本实用新型提出的一种园林修剪用爬梯的侧视图。

[0012] 图中：L形安装基座1、固定块2、第一直梯3、第一滑轨4、移动座5、第二直梯6、锁紧装置7、滑槽8、滑块9、锁定块10、锁定螺栓11、锁定连接杆12、移动块13、第二滑轨14、加强筋15、U形支腿16、万向轮17、锁紧固定座701、锁紧柱702、限位帽703、弹簧704、贯穿孔705。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0014] 参照图1-2，一种园林修剪用爬梯，包括L形安装基座1，L形安装基座1上表面的一侧对称固定设有固定块2，两个固定块2通过转轴转动连接设有第一直梯3，第一直梯3的两侧对称设有第一滑轨4，第一滑轨4均滑动连接设有移动座5，两个移动座5的一侧固定设有第二直梯6，第一直梯3远离固定块2的一侧对称固定设有使第二直梯6固定的锁紧装置7，L形安装基座1上表面远离固定块2的一侧对称设有滑槽8，滑槽8的内壁均滑动连接设有滑块9，滑块9的一侧均固定设有锁定块10，锁定块10均螺纹连接设有锁定螺栓11，滑块9均转动连接设有锁定连接杆12，锁定连接杆12远离滑块9的一端均转动连接设有移动块13，第一直梯3的一侧对称设有与移动块13相对应的第二滑轨14，L形安装基座1的下表面对称固定设有U形支腿16，两个锁定连接杆12固定设有加强筋15，L形安装基座1的一侧对称固定设有万向轮17。

[0015] 参照图1-2，一种园林修剪用爬梯，锁紧装置7包括锁紧固定座701，锁紧固定座701与第一直梯3固定连接，锁紧固定座701套接设有锁紧柱702，锁紧柱702的一端贯穿锁紧固定座701延伸至锁紧固定座701的一侧并固定设有限位帽703，限位帽703内壁的一侧固定设有弹簧704，弹簧704远离限位帽703的一端与锁紧固定座701固定连接，第二直梯6对称等距离设有多个与锁紧柱702相对应的贯穿孔705。

[0016] 本实用新型提出的一种园林修剪用爬梯，在使用时，将本实用新型通过万向轮17移动至适当的位置，然后将两个U形支腿16放置于地面进行固定，然后通过拉动第一直梯3，带动第二直梯6在固定块2的作用下进行旋转，使第一直梯3移动至适当的位置，在锁定连接杆12、移动块13的配合下滑块9随之沿着滑槽8开始移动，直至滑块9移动至适当的位置，通过转动锁定螺栓11对滑块9进行固定，当需要修剪的高度较高时，先拉动限位帽703，使锁紧柱702开始移动，然后向上推动第二直梯6，直至第二直梯6上升至适当的位置，然后松开限位帽703，在弹簧704的作用下使锁紧柱702插入到贯穿孔705中进行固定。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

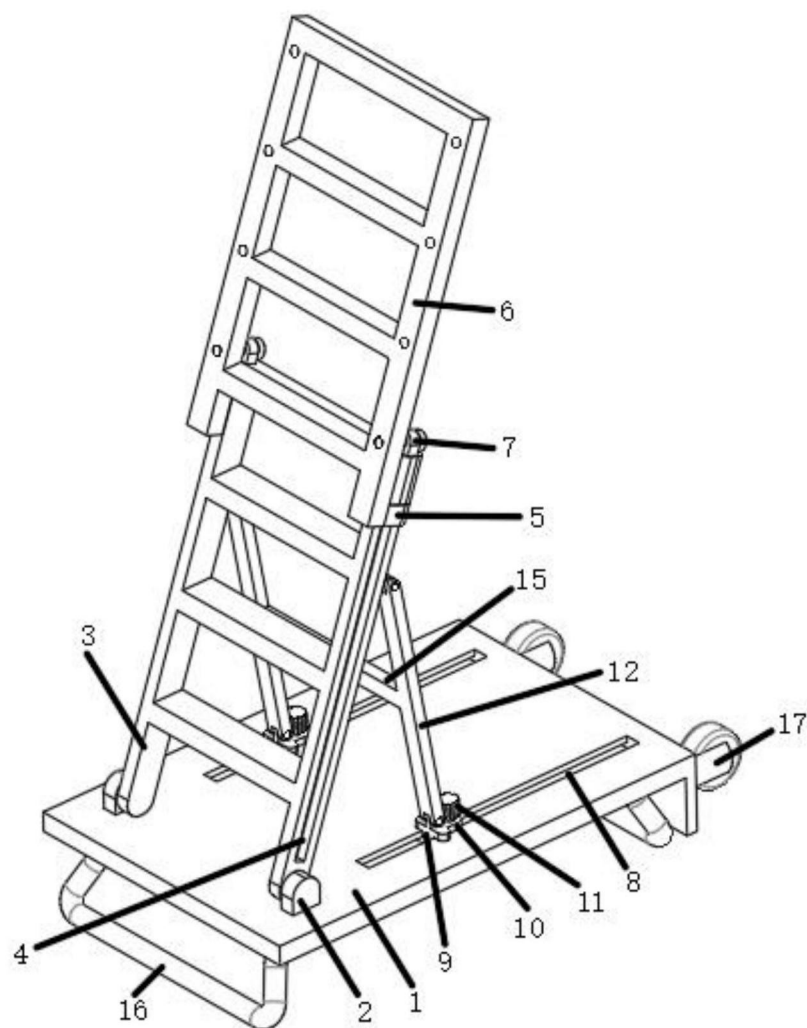


图1

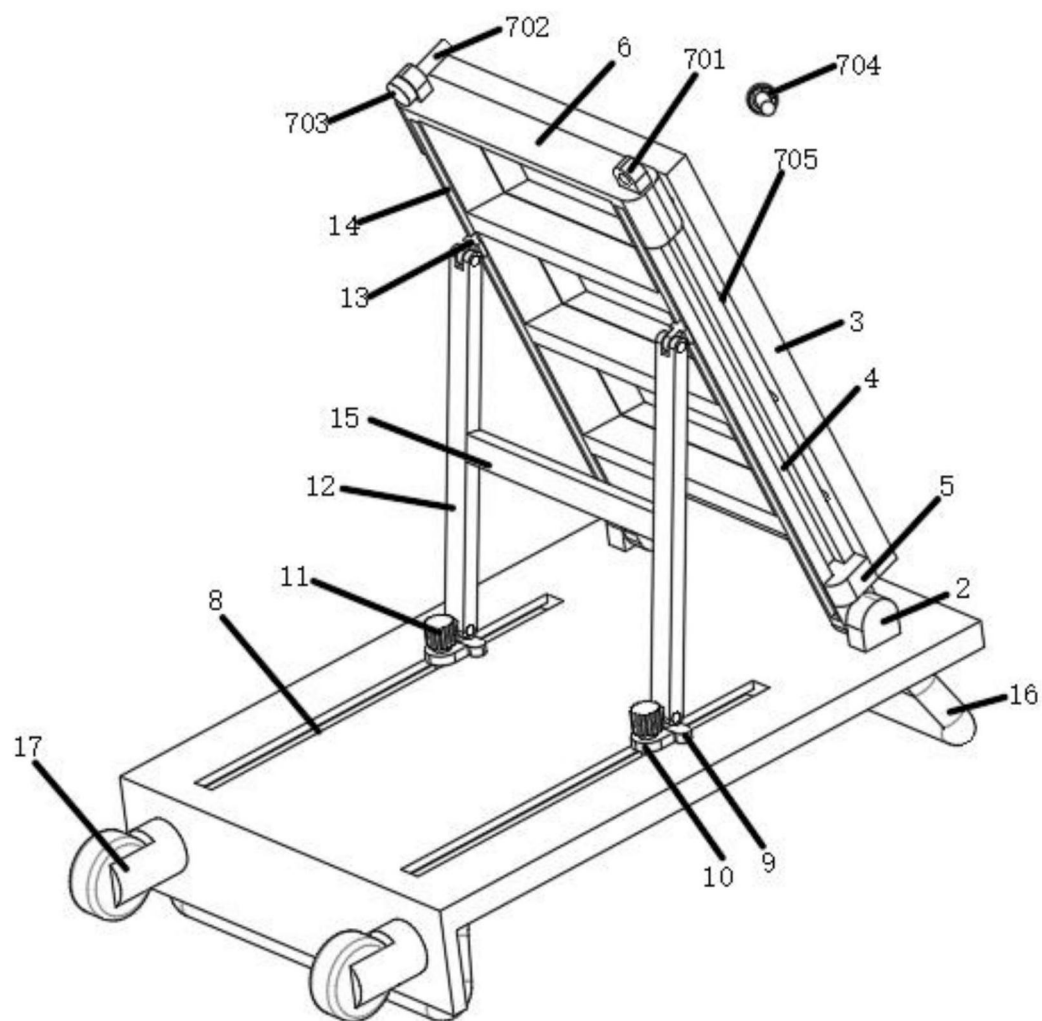


图2