



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205012704 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520543171. 9

(22) 申请日 2015. 07. 25

(73) 专利权人 王廷菲

地址 276000 山东省临沂市费县马庄镇夏庄村二组 12 号

(72) 发明人 王廷菲

(51) Int. Cl.

E04H 3/28(2006. 01)

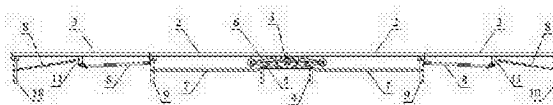
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种折叠式自动收腿台架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式自动收腿台架,包括台面、固定架、第一活动支腿、第二活动支腿、一级架台、二级架台、第一活动支腿拉杆、第二活动支腿拉杆、铰链板、支撑轮架和支撑轮架拉杆,所述一级支架的两侧通过金属板与固定架的两侧铰接相连,所述一级架台与二级架台通过合页相连,所述第一活动支腿活动设置在一级架台远离固定架的一侧的底部,且所述第一活动支腿通过第一活动支腿拉杆与固定架活动相连,所述第二活动支腿活动设置在二级架台上远离一级架台的一侧的底部,所述第二活动支腿通过两个通过铰链板相连的第二活动支腿拉杆与第一活动支腿活动铰接相连,该实用新型设计合理,结构简单,操作简单,张开或收起时在支撑腿拉杆和支撑轮架拉杆的作用下支撑腿和轮架自动收放和抬升。



1. 一种折叠式自动收腿台架,包括台面、固定架(1)、第一活动支腿(9)、第二活动支腿(10)、一级架台(2)、二级架台(3)、第一活动支腿拉杆(7)、第二活动支腿拉杆(8)、铰链板(11)、支撑轮架(5)和支撑轮架拉杆(6),其特征在于:所述一级架台(2)的两侧通过金属板与固定架(1)的两侧铰接相连,所述一级架台(2)与二级架台(3)通过合页相连,所述第一活动支腿(9)活动设置在一级架台(2)远离固定架(1)的一侧的底部,所述第二活动支腿(10)活动设置在二级架台(3)上远离一级架台(2)的一侧的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式自动收腿台架,其特征在于:所述固定架(1)的俯视形状为工形结构,且所述固定架(1)的工形结构的四个端点上均设有固定支腿(4),所述固定架(1)的工形结构的四个内角处活动设有支撑轮架(5),所述支撑轮架(5)的活动端与活动设置在一级架台(2)底部的支撑轮架拉杆(6)活动相连。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式自动收腿台架,其特征在于:所述设置在一级架台(2)底部的第一活动支腿(9)的个数为3,且所述第一活动支腿(9)之间通过金属杆固定相连。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式自动收腿台架,其特征在于:所述设置在二级架台(3)底部的第二活动支腿(10)的个数为3,且所述第二活动支腿(10)之间通过金属杆固定相连。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠式自动收腿台架,其特征在于:所述第一活动支腿(9)通过第一活动支腿拉杆(7)与固定架(1)活动相连,且其中所述第一活动支腿拉杆(7)靠近固定架(1)的一端折弯成 15° 至 30° 。

6. 根据权利要求1所述的一种折叠式自动收腿台架,其特征在于:所述第二活动支腿(10)通过两个通过铰链板(11)相连的第二活动支腿拉杆(8)与第一活动支腿(9)活动铰接相连。

一种折叠式自动收腿台架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种舞台支架设备领域,特别涉及一种折叠式自动收腿台架。

背景技术

[0002] 随着目前商业竞争的不断加剧,使得生产商在产品的宣传展览上所化花费的成本也越来越多,其中包括展览摊位费、站台搭建工人佣金、设备租赁费、运输费等,其中站台搭建工人佣金和运输费是各项成本中占比重比较大的一部分,造成这方面成本的原因主要是展览台架的原因,现阶段一般采用建筑脚手架或者是普通的移动式支架,此类支架一般拆装、搬运费时费力,并且舞台搭建时同样需要耗费大量的劳动力,而且传统舞台体积较大运输不方便、安装繁琐等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上现有技术不足而提供了一种折叠式自动收腿台架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种折叠式自动收腿台架,包括台面、固定架、第一活动支腿、第二活动支腿、一级架台、二级架台、第一活动支腿拉杆、第二活动支腿拉杆、铰链板、支撑轮架和支撑轮架拉杆,所述一级架台的两侧通过金属板与固定架的两侧铰接相连,所述一级架台与二级架台通过合页相连,所述第一活动支腿活动设置在一级架台远离固定架的一侧的底部,所述第二活动支腿活动设置在二级架台上远离一级架台的一侧的底部。

[0005] 进一步,所述固定架的俯视形状为工形结构,且所述固定架的工形结构的四个端点上均设有固定支腿,所述固定架的工形结构的四个内角处活动设有支撑轮架,所述支撑轮架的活动端与活动设置在一级架台底部的支撑轮架拉杆活动相连。

[0006] 进一步,所述设置在一级架台底部的第一活动支腿的个数为 3,且所述第一活动支腿之间通过金属杆固定相连。

[0007] 进一步,所述设置在二级架台底部的第二活动支腿的个数为 3,且所述第二活动支腿之间通过金属杆固定相连。

[0008] 进一步,所述第一活动支腿通过第一活动支腿拉杆与固定架活动相连,且其中所述第一活动支腿拉杆靠近固定架的一端折弯成 15° 至 30° 。

[0009] 进一步,所述第二活动支腿通过两个通过铰链板相连的第二活动支腿拉杆与第一活动支腿活动铰接相连。

[0010] 该实用新型有益效果如下:1、设计合理,结构简单;2、该实用新型在收放架台时,支撑轮架在支撑轮架连杆的作用下实现了同时自动升降;3、该实用新型在收放架台时,支撑腿在支撑腿拉杆的作用下实现联动同时收放;4、该台架收起架台以后整体形状规整,便于摆放,更进一步来说降低了运输成本和对存储空间的要求。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型整体结构示意图。

[0012] 图 2 为本实用新型单侧放大结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参照说明书附图对本实用新型作以下详细说明：

[0014] 如图 1、图 2 所示，一种折叠式自动收腿台架，包括台面、固定架 1、第一活动支腿 9、第二活动支腿 10、一级架台 2、二级架台 3、第一活动支腿拉杆 7、第二活动支腿拉杆 8、铰链板 11、支撑轮架 5 和支撑轮架拉杆 6，所述一级架台 2 的两侧通过金属板与固定架 1 的两侧铰接相连，所述一级架台 2 与二级架台 3 通过合页相连，所述第一活动支腿 9 活动设置在一级架台 2 远离固定架 1 的一侧的底部，所述第二活动支腿 10 活动设置在二级架台 3 上远离一级架台 2 的一侧的底部。

[0015] 进一步，所述固定架 1 的俯视形状为工形结构，且所述固定架 1 的工形结构的四个端点上均设有固定支腿 4，所述固定架 1 的工形结构的四个内角处活动设有支撑轮架 5，所述支撑轮架 5 的活动端与活动设置在一级架台 2 底部的支撑轮架拉杆 6 活动相连。

[0016] 进一步，所述设置在一级架台 2 底部的第一活动支腿 9 的个数为 3，且所述第一活动支腿 9 之间通过金属杆固定相连。

[0017] 进一步，所述设置在二级架台 3 底部的第二活动支腿 10 的个数为 3，且所述第二活动支腿 10 之间通过金属杆固定相连。

[0018] 进一步，所述第一活动支腿 9 通过第一活动支腿拉杆 7 与固定架 1 活动相连，且其中所述第一活动支腿拉杆 7 靠近固定架 1 的一端折弯成 15° 至 30° 。

[0019] 进一步，所述第二活动支腿 10 通过两个通过铰链板 11 相连的第二活动支腿拉杆 8 与第一活动支腿 9 活动铰接相连。

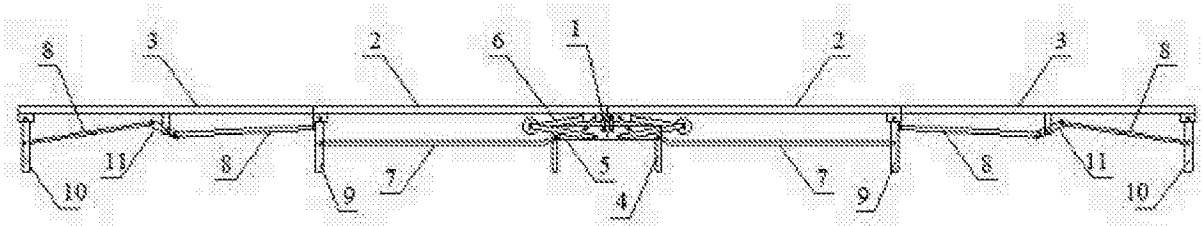


图 1

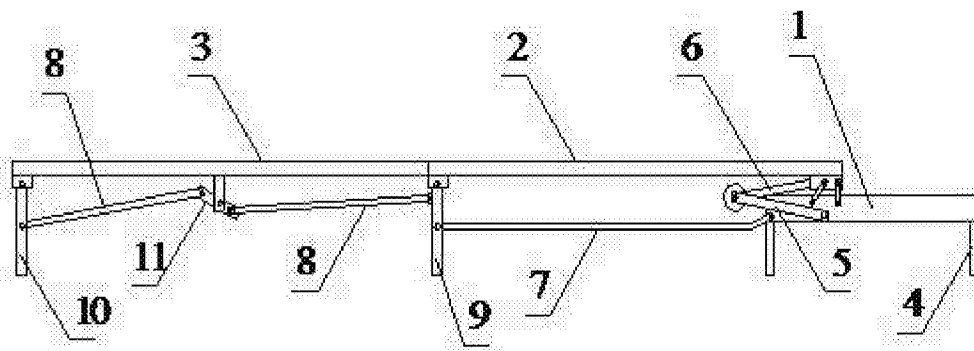


图 2