



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203603537 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320655885. X

(22) 申请日 2013. 10. 24

(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)

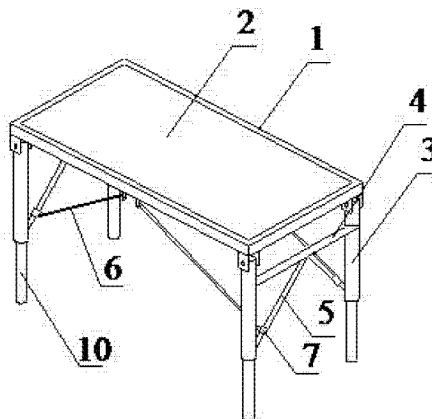
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型折叠架台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型折叠架台,包括台架、台面、支撑腿、附加支撑腿、附加支撑腿固定螺栓、固定横杆、固定斜撑、活动斜撑、固定套筒和万向轴承,所述台面固定设置在台架的上表面上,所述支撑腿活动设置在台架的下表面上,且其中位于台架的同一短边的两个支撑腿之间通过固定横杆和固定斜撑固定连接在一起,所述固定套筒套装在固定斜撑上且所述固定套筒上固定设有活动斜撑固定固定端子A,所述台架的下表面的两长边上设有活动斜撑固定螺栓,所述活动斜撑一端固定设有万向轴承、另一端开有固定孔,该实用新型设计合理,使用安全方便,不用组装,搭建省事省力。



1. 一种新型折叠架台,包括台架(1)、台面(2)、支撑腿(3)、附加支撑腿(10)、附加支撑腿固定螺栓、固定横杆(4)、固定斜撑(5)、活动斜撑(6)、固定套筒(7)和万向轴承(8),所述台面(2)固定设置在台架(1)的上表面上,所述支撑腿(3)活动设置在台架(1)的下表面上,所述附加支撑腿(10)通过附加支撑腿固定螺栓活动设置支撑腿(3)端部,其特征在于:所述位于台架(1)的同一短边的两个支撑腿(3)之间通过固定横杆(4)和固定斜撑(5)固定连接在一起,所述固定套筒(7)套装在固定斜撑(5)上且所述固定套筒(7)上固定设有活动斜撑(6)固定固定端子A(9),所述台架(1)的下表面的两长边上设有活动斜撑固定螺栓,所述活动斜撑(6)一端固定设有万向轴承(8)、另一端开有固定孔,其中所述活动斜撑(6)设有万向轴承(8)的一端与活动斜撑固定螺栓相连、开有固定孔的一端与活动斜撑固定端子A(9)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种新型折叠架台,其特征在于:所述附加支撑腿固定螺栓的头部为锥形。

3. 根据权利要求1所述的一种新型折叠架台,其特征在于:所述支撑腿(3)为中空金属管且支撑腿(3)上开有固定螺孔,且所述固定螺孔一侧的直径与附加支撑腿固定螺栓的头部最大直径相等、另一侧固定螺孔的直径与附加支撑腿固定螺栓的螺杆的直径相等。

4. 根据权利要求1所述的一种新型折叠架台,其特征在于:所述活动斜撑(6)为圆柱形。

一种新型折叠架台

技术领域

[0001] 本实用新型属于折叠支撑架,特别涉及一种新型折叠架台。

背景技术

[0002] 目前随着城镇化的加快和经济的快速发展,人们对精神文化建设越来越重视,文化娱乐演出、商业宣传演出、酒店婚庆等展览庆典也随之增多,这样的演出、展览庆典一般必须要搭建舞台,现在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,加大了演出、展览庆典的成本;另外现在折叠床也是多种多样虽然有些折叠床安装搬运已经非常方便,但是现有的折叠床支起后的稳定性和牢固性一般都不理想。

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新型折叠架台。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型折叠架台,包括台架、台面、支撑腿、附加支撑腿、附加支撑腿固定螺栓、固定横杆、固定斜撑、活动斜撑、固定套筒和万向轴承,所述台面固定设置在台架的上表面上,所述支撑腿活动设置在台架的下表面上,所述位于台架的同一短边的两个支撑腿之间通过固定横杆和固定斜撑固定连接在一起,所述固定套筒套装在固定斜撑上且所述固定套筒上固定设有活动斜撑固定固定端子 A,所述台架的下表面的两长边上设有活动斜撑固定螺栓,所述活动斜撑一端固定设有万向轴承、另一端开有固定孔,其中所述活动斜撑设有万向轴承的一端与活动斜撑固定螺栓相连、开有固定孔的一端与活动斜撑固定固定端子 A 相连。

[0005] 进一步,所述附加支撑腿固定螺栓的头部为锥形。

[0006] 进一步,所述支撑腿为中空金属管且支撑腿上开有固定螺孔,且所述固定螺孔一侧的直径与附加支撑腿固定螺栓的头部最大直径相等、另一侧固定螺孔的直径与附加支撑腿固定螺栓的螺杆的直径相等。

[0007] 进一步,所述固定斜撑为圆柱形,圆柱形设计保证了支撑腿在收放固定套筒能够旋转起到调节活动斜撑方向角度的作用。

[0008] 该实用新型设计合理,无论是作为舞台还是作为折叠床使用都具有安全方便,搭建省事省力的优点。

附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型支撑腿张开时的结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型支撑腿收起时台架底面结构示意图。

[0011] 附图 3 为本实用新型的活动斜撑设有万向轴承的一端的放大示意图。

[0012] 附图 4 为本实用新型的固定套筒放大结构示意图。

[0013] 附图 5 为本实用新型的固定套筒横切面放大结构示意图

[0014] 附图 6 为本实用新型的附加支撑腿固定螺栓的放大结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参照说明书附图对本实用新型作以下详细说明：

[0016] 如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6 所示，一种新型折叠架台，包括台架 1、台面 2、支撑腿 3、附加支撑腿 10、附加支撑腿固定螺栓、固定横杆 4、固定斜撑 5、活动斜撑 6、固定套筒 7 和万向轴承 8，所述台面 2 固定设置在台架 1 的上表面上，所述支撑腿 3 活动设置在台架 1 的下表面上，所述附加支撑腿 10 通过附加支撑腿固定螺栓活动设置支撑腿 3 端部，其特征在于：所述位于台架 1 的同一短边的两个支撑腿 3 之间通过固定横杆 4 和固定斜撑 5 固定连接在一起，所述固定套筒 7 套装在固定斜撑 5 上且所述固定套筒 7 上固定设有活动斜撑 6 固定固定端子 A9，所述台架 1 的下表面的两长边上设有活动斜撑固定螺栓，所述活动斜撑 6 一端固定设有万向轴承 8、另一端开有固定孔，其中所述活动斜撑 6 设有万向轴承 8 的一端与活动斜撑固定螺栓相连、开有固定孔的一端与活动斜撑固定端子 A9 相连。

[0017] 进一步，所述附加支撑腿固定螺栓的头部为锥形。

[0018] 进一步，所述支撑腿 3 为中空金属管且支撑腿 3 上开有固定螺孔，且所述固定螺孔一侧的直径与附加支撑腿固定螺栓的头部最大直径相等、另一侧固定螺孔的直径与附加支撑腿固定螺栓的螺杆的直径相等。

[0019] 进一步，所述活动斜撑 6 为圆柱形。

[0020] 放开支承腿 3 时，双手把持住活动斜撑 6 轻轻斜向架体 1 两侧推拉即可将支撑腿 3 支开；收起支撑腿 3 时，双手把持住活动斜撑 6 轻轻斜向架体 1 中间推拉即可将支撑腿 3 收起。

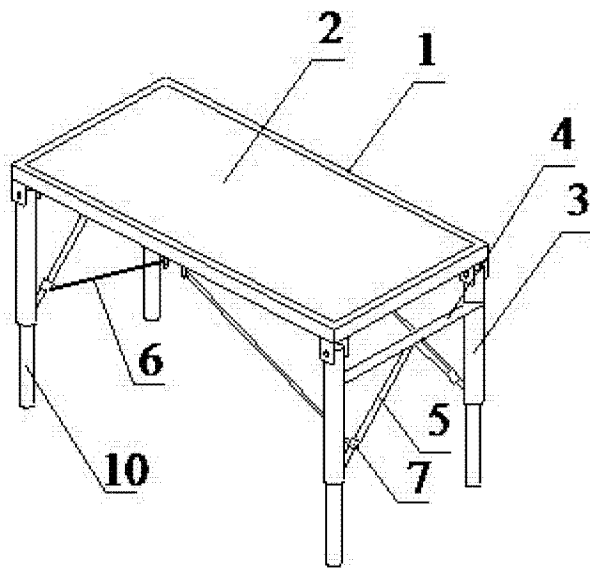


图 1

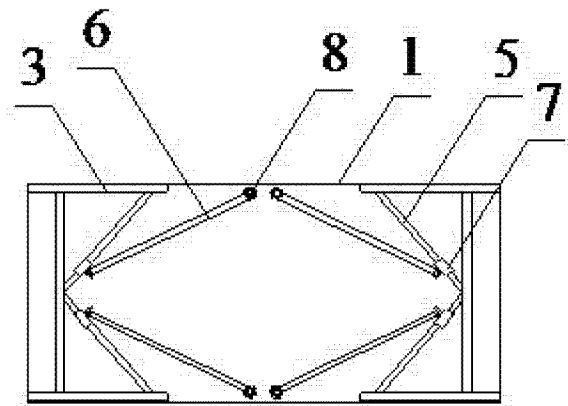


图 2

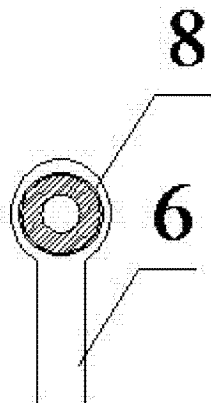


图 3

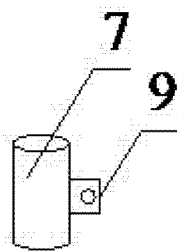


图 4

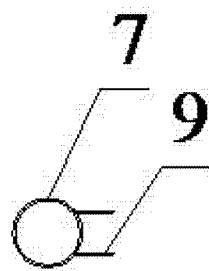


图 5

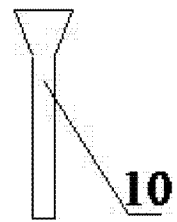


图 6